

# БИБЛИОТЕКА СПЕЦИАЛИСТА по охране труда

## № 1 (37) • 2009

### РУБРИКИ



**ОСНОВА**

**ИЗДАТЕЛЬСТВО**

Адрес и телефоны  
издательства

01032, г. Киев-32,  
ул. Жилианская, 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», 2009

- 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 перевозке опасных грузов»  
(с изменениями и дополнениями) 2
- Технічний регламент засобів індивідуального захисту 6
- ГОСТ 12.1.005-88. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны 12
- Правила безопасности при хранении, перевозке и применении сильнодействующих ядовитых веществ  
НПАОП 0.00-1.45-69 (НАОП 1.4.72-1.15-69)  
(Продолжение, начало см. в № 11-12, 2008) 20
- Примерная инструкция по охране труда для машиниста компрессорных установок ПІ 1.3.10-461-2006 26
- Главный стандарт безопасности труда (комментарий) 29
- Перечень материалов «Библиотеки специалиста по охране труда» за 2008 год 30

# ЗАКОН УКРАИНЫ

## «О ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ»

*(с изменениями и дополнениями)*

*(Ведомости Верховной Рады (ВВР), 2000, № 28, ст. 222)*

Настоящий Закон определяет правовые, организационные, социальные и экономические основы деятельности, связанной с перевозкой опасных грузов железнодорожным, морским, речным, автомобильным и авиационным транспортом.

### Раздел I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

#### Статья 1. Определение терминов

В этом Законе приведенные ниже термины употребляются в таком значении:

– *опасный груз* – вещества, материалы, изделия, отходы производственной и другой деятельности, которые вследствие присущих им свойств при наличии определенных факторов могут во время перевозки послужить причиной взрыва, пожара, повреждения технических средств, устройств, сооружений и других объектов, причинить материальный ущерб и вред окружающей среде, а также привести к гибели, травмированию, отравлению людей, животных и которые по международным договорам, согласие на обязательность которых предоставлено Верховной Радой Украины, или по результатам испытаний в установленном порядке, в зависимости от степени их влияния на окружающую среду или человека, отнесены к одному из классов опасных веществ;

– *опасные вещества* – вещества, отнесенные к таким классам: класс 1 – взрывчатые вещества и изделия; класс 2 – газы; класс 3 – легковоспламеняющиеся растворы; класс 4.1 – легковоспламеняющиеся твердые вещества; класс 4.2 – вещества, склонные к самовозгоранию; класс 4.3 – вещества, которые выделяют легковоспламеняющиеся газы при соприкосновении с водой; класс 5.1 – вещества, которые окисляют; класс 5.2 – органические пероксиды; класс 6.1 – токсичные вещества; класс 6.2 – инфекционные вещества; класс 7 – радиоактивные материалы; класс 8 – коррозионные вещества; класс 9 – другие опасные вещества и изделия;

– *компетентный орган по перевозке опасных грузов* – орган, который таким признается Кабинетом Министров Украины с целью выполнения международных договоров Украины в сфере перевозок опасных грузов;

– *субъект перевозки опасных грузов* – предприятие, учреждение, организация или физическое лицо, которые отправляют, перевозят или получают опасные грузы (отправители, перевозчики и получатели);

– *отправитель опасного груза* – указанное в перевозочных документах юридическое (резидент и нерезидент) или физическое лицо (гражданин Украины, иностранец, лицо без гражданства), которое подготавливает и подает этот груз для перевозки;

– *перевозчик опасного груза* – юридическое (резидент и нерезидент) или физическое лицо (гражданин Украины, иностранец, лицо без гражданства), которое осуществляет перевозку опасного груза;

– *получатель опасного груза* – указанное в перевозочных документах юридическое (резидент и нерезидент) или физическое лицо (гражданин Украины, иностранец, лицо без гражданства), которое получает опасный груз от перевозчика;

– *перевозка опасных грузов* – деятельность, связанная с перемещением опасных грузов от места их изготовления или сохранения к месту назначения с подготовкой груза, тары, транспортных средств и экипажа, приемом груза, осуществлением грузовых операций и краткосрочным сохранением грузов на всех этапах перемещения;

– *места сохранения опасных грузов* – специально оборудованные места, площадки, складские помещения и сооружения, где сохраняются принятые до/после перевозки опасные грузы;

– *маршруты перевозки опасных грузов* – железнодорожные пути, автомобильные дороги, внутренние водные пути, морское и воздушное пространство, где разрешено движение транспортных средств, которые перевозят опасные грузы;

– *международная перевозка опасных грузов* – перевозка опасных грузов с территории Украины на территорию иностранного государства; с территории иностранного государства на территорию Украины; транзитом через территорию Украины.

#### Статья 2. Законодательство по вопросам перевозки опасных грузов

Законодательство по вопросам перевозки опасных грузов состоит из этого Закона, других законов Украины, международных договоров, согласие на обязательность которых предоставлено Верховной Радой Украины, а также других нормативно-правовых актов, которые определяют условия перевозки опасных грузов, требования к типам и оборудованию транспортных средств, порядку подготовки, переподготовки, обучению, повышению и подтверждению квалификации работников, занятых перевозкой опасных грузов, порядку получения разрешений на осуществление указанных перевозок.

#### Статья 3. Сфера действия Закона

Действие этого Закона распространяется на такие виды деятельности:

– государственное управление и государственное регулирование безопасности в сфере перевозки опасных грузов;

– выполнение работ и предоставление услуг, связанных с перевозкой опасных грузов;

– обеспечение международных обязательств в сфере перевозки опасных грузов.

Действие этого Закона не распространяется на перевозку опасных грузов на территориях предприятий, учреждений и организаций, где эти грузы изготавливаются или образуются, используются или захороняются, и другие предусмотренные законом случаи.

#### Статья 4. Задача законодательства по вопросам перевозки опасных грузов

Основными задачами законодательства по вопросам перевозки опасных грузов являются:

– определение основных принципов и направлений государственной политики в сфере перевозки опасных грузов;

– определение правовых основ государственного управления и государственного регулирования безопасности в сфере перевозки опасных грузов;

– установление прав, обязанностей и ответственности субъектов перевозки опасных грузов.

#### Статья 5. Основные направления государственной политики в сфере перевозки опасных грузов

Основными направлениями государственной политики в сфере перевозки опасных грузов являются:

– выполнение требований экологической, радиационной и пожарной безопасности, физической защиты, защиты здоровья людей, охраны труда, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и безопасности движения;

– определение особенностей регулирования предпринимательской деятельности по перевозке опасных грузов, установление критериев, норм, правил, требований к работам и услугам по перевозке опасных грузов, контроль за соблюдением условий перевозки, а также создания системы страхования ответственности за вред, который может быть причинен при перевозке опасных грузов;

– обеспечение социальной защиты работников, занятых перевозкой опасных грузов, и лиц, которые пострадали от аварий при перевозке опасных грузов.

#### **Статья 6. Стандартизация и сертификация в сфере перевозки опасных грузов**

Стандартизации подлежат общетехнические и организационно-методические требования, в частности относительно терминологии, классификации опасных грузов и методов классификационных испытаний, упаковок (тары), контейнеров, цистерн, средств упаковки для перевозки опасных грузов и методов их испытаний и маркирования. При дорожной перевозке соответствие транспортных средств, оборудования, подготовки водителей проверяется Госавтоинспекцией Министерства внутренних дел Украины с выдачей соответствующих свидетельств о допуске к перевозке.

Разработка стандартов на все виды продукции и отходы, которые принадлежат к опасным грузам, внесение изменений в них осуществляются предприятием-производителем опасного груза. Упаковка (тара), контейнеры, цистерны и средства упаковки, которые могут по результатам испытаний использоваться для перевозки указанной продукции и отходов, должны иметь сертификаты соответствия. Стандарты, которые касаются дорожной перевозки опасных грузов, разрабатываются Госавтоинспекцией Министерства внутренних дел Украины по согласованию со специально уполномоченным центральным органом исполнительной власти в отрасли транспорта.

Стандартизация и сертификация осуществляются в соответствии с законодательством Украины.

## **Раздел II. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СУБЪЕКТОВ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

#### **Статья 7. Права и обязанности отправителя в сфере перевозки опасных грузов**

Отправитель опасных грузов имеет право на:

- получение в установленном порядке достоверной информации о продукции или отходах, которые принадлежат к опасным грузам и подаются ним к перевозке;
- передачу опасного груза перевозчику для перевозки его соответственно установленному порядку;
- перевозку опасного груза, представленного для перевозки, в определенный договором (нормативным актом) срок;
- возмещение убытков, которые возникли вследствие утраты или повреждения опасного груза или безосновательного отказа перевозчика от принятия опасного груза к перевозке.

Отправитель опасных грузов обязан:

- предпринимать меры по физической защите, охране и безопасности опасных грузов при передаче их перевозчику;
- предоставлять перевозчику необходимые документы с достоверной информацией об опасном грузе, а в случае дорожной перевозки — аварийную карточку;
- обеспечивать подготовку груза к отправке, предоставлять перевозчику опасный груз в соответствующей упаковке (таре), контейнере, цистерне и средстве упаковки;
- обеспечивать в определенных случаях физическую защиту, охрану и сопровождение опасного груза при перевозке;
- обеспечивать проведение специального обучения, повышения квалификации лиц, которые занимаются отправкой опасных грузов, и их медицинского обследования;

– предоставлять в установленном порядке необходимую информацию об отправке опасных грузов другим субъектам перевозки и органам, указанным в статьях 10, 15 и 16 этого Закона;

– осуществить в установленном порядке страхование ответственности на случай наступления негативных последствий перевозки опасных грузов;

– возмещать затраты и убытки, причиненные вследствие нарушения им законодательства по вопросам перевозки опасных грузов.

#### **Статья 8. Права и обязанности перевозчика в сфере перевозки опасных грузов**

Перевозчик опасных грузов имеет право на:

- своевременное получение опасного груза вместе с соответствующими документами с полной информацией о грузе;
- проведение всесторонней предусмотренной законодательством проверки опасного груза, который принимается к перевозке, и документов на него;

– отказ в принятии к перевозке опасного груза в случае несоответствия груза или документов на него установленным требованиям;

– возмещение убытков, причиненных ему вследствие предоставления отправителем недостоверной информации о грузе или несвоевременного принятия его получателем.

Перевозчик опасных грузов обязан:

- принимать опасные грузы к перевозке, если груз и документы на него отвечают установленным требованиям;
- обеспечивать перевозку опасных грузов в установленном порядке определенными транспортными средствами;

– в случае дорожной перевозки разработать и согласовать с Госавтоинспекцией Министерства внутренних дел Украины маршруты и режимы перевозки опасных грузов; обеспечить своевременный осмотр транспортных средств в подразделениях Госавтоинспекции Министерства внутренних дел Украины и получение соответствующего свидетельства о допуске к перевозке опасного груза; при перевозке не уклоняться от согласованного маршрута, придерживаться безопасных условий движения и постоянно контролировать состояние транспортного средства и груза;

– перевозить в установленный срок опасный груз и передавать его получателю;

– обеспечивать надлежащую сохранность опасного груза;

– в соответствующих случаях предпринимать меры по физической защите и охранять опасный груз;

– обеспечивать проведение специального обучения, повышения квалификации лиц, которые осуществляют перевозку опасных грузов, и их медицинского осмотра;

– в случае дорожной перевозки обеспечивать получение водителями свидетельства о допуске к перевозке опасных грузов установленного образца после обучения и сдачи соответствующих экзаменов в Госавтоинспекции Министерства внутренних дел Украины;

– предоставлять в установленном порядке необходимую информацию о перевозке опасных грузов другим субъектам перевозки и органам, указанным в статьях 10, 15 и 16 этого Закона, при дорожной перевозке — Госавтоинспекции Министерства внутренних дел Украины;

– осуществлять в установленном порядке обязательное страхование ответственности субъектов перевозки опасных грузов на случай наступления негативных последствий во время перевозки таких грузов; – возмещать затраты и убытки, причиненные вследствие нарушения им законодательства по вопросам перевозки опасных грузов.

#### **Статья 9. Права и обязанности получателя в сфере перевозки опасных грузов**

Получатель опасных грузов имеет право на:

- своевременное получение опасных грузов вместе с документами на них;

– возмещение убытков за утерю, повреждение, задержку пе-

ревозки опасного груза.

Получатель опасных грузов обязан:

- своевременно принять опасный груз, который поступил на его адрес, и документы на него;
- осуществлять мероприятия по сохранности и обеспечению безопасности опасных грузов;
- обеспечивать проведение специального обучения, повышение квалификации лиц, которые занимаются приемом опасных грузов, и их медицинского осмотра;
- предоставлять в установленном порядке необходимую информацию о получении опасных грузов другим субъектам перевозки и органам, указанным в статьях 10, 15 и 16 этого Закона;
- осуществлять в установленном порядке обязательное страхование ответственности субъектов перевозки опасных грузов на случай наступления негативных последствий во время перевозки таких грузов;
- возмещать затраты и убытки, причиненные вследствие несвоевременного принятия опасных грузов и нарушения им законодательства по вопросам перевозки опасных грузов.

### Раздел III.

## ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ В СФЕРЕ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

### **Статья 10. Органы, которые осуществляют государственное управление в сфере перевозки опасных грузов**

Государственное управление в сфере перевозки опасных грузов осуществляют Кабинет Министров Украины, Совет Министров Автономной Республики Крым, специально уполномоченный центральный орган исполнительной власти в отрасли транспорта, местные государственные администрации и органы местного самоуправления, а также другие специально уполномоченные государственные органы соответственно их компетенции.

### **Статья 11. Компетенция Кабинета Министров Украины в сфере перевозки опасных грузов**

К компетенции Кабинета Министров Украины в сфере перевозки опасных грузов относятся:

- проведение государственной политики в сфере перевозки опасных грузов;
- разработка и осуществление общегосударственной программы обеспечения безопасности перевозки опасных грузов;
- установление порядка специального обучения работников – субъектов перевозки опасных грузов;
- проведение мероприятий по предотвращению незаконной международной перевозки опасных грузов;
- направление и координация работы органов, специально уполномоченных осуществлять государственное управление и государственное регулирование безопасности в сфере перевозки опасных грузов.

### **Статья 12. Компетенция Совета Министров Автономной Республики Крым в сфере перевозки опасных грузов**

К компетенции Совета Министров Автономной Республики Крым в сфере перевозки опасных грузов относятся:

- нормативное регулирование деятельности транспорта, санитарно-эпидемиологических и медицинских служб в сфере перевозки опасных грузов в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативно-правовых актов органов, специально уполномоченных осуществлять государственное управление и государственное регулирование безопасности в сфере перевозки опасных грузов;
- разработка, утверждение и реализация республиканской программы обеспечения перевозки опасных грузов в соответствии с общегосударственной программой.

### **Статья 13. Специально уполномоченные органы исполнительной власти в сфере перевозки опасных грузов**

Специально уполномоченными органами в сфере перевозки опасных грузов являются центральный орган исполнительной власти в области транспорта и прочие органы исполнительной власти, указанные в статьях 15 и 16 этого Закона, соответственно их компетенции.

### **Статья 14. Компетенция центрального органа исполнительной власти в отрасли транспорта в сфере перевозки опасных грузов**

К компетенции центрального органа исполнительной власти в отрасли транспорта в сфере перевозки опасных грузов (компетентного органа Украины по перевозке опасных грузов) относятся:

- разработка и утверждение нормативно-правовых актов по вопросам перевозки опасных грузов (кроме нормативно-правовых актов по вопросам дорожной перевозки опасных грузов, которые разрабатываются Госавтоинспекцией и утверждаются Министерством внутренних дел Украины) и обеспечение ликвидации последствий аварий, которые возникают при перевозке опасных грузов, а также согласование нормативов и правил экологической и радиационной безопасности, защиты здоровья людей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения при перевозке опасных грузов;
- контроль за соблюдением законодательства в сфере перевозки опасных грузов (кроме дорожной перевозки опасных грузов, которая контролируется Госавтоинспекцией Министерства внутренних дел Украины);
- принятие в установленном порядке решений об условиях перевозки опасных грузов (в случае дорожной перевозки опасных грузов маршруты и режимы перевозки согласовываются с Госавтоинспекцией Министерства внутренних дел Украины), если такие условия не предусмотрены в соответствующих нормативно-правовых актах;
- информирование через Министерство иностранных дел Украины Комитет экспертов ООН по перевозке опасных грузов о результатах классификации опасных грузов в Украине, которые раньше не были признаны такими, и об изменениях в классификации опасных грузов;
- осуществление международного сотрудничества в сфере перевозки опасных грузов.

### **Статья 15. Компетенция других центральных органов исполнительной власти в сфере перевозки опасных грузов**

К компетенции других центральных органов исполнительной власти, которые осуществляют государственное управление в сфере перевозки опасных грузов, относятся:

- 1) в отрасли промышленной политики:
  - участие в определении условий безопасной перевозки опасных грузов и ликвидации последствий аварий, которые возникли в процессе их перевозки;
  - при дорожной перевозке – по согласованию с Госавтоинспекцией Министерства внутренних дел Украины;
  - определение порядка перевозки отдельных грузов, которые отнесены к их компетенции в соответствии с нормативно-правовыми актами;
  - при дорожной перевозке опасных грузов – по согласованию с Госавтоинспекцией Министерства внутренних дел Украины;
- 2) в отрасли труда и социальной политики:
  - организация и осуществление государственного надзора за соблюдением требований законодательства об охране труда относительно деятельности, связанной с перевозкой опасных грузов;
  - участие в разработке проектов нормативно-правовых актов по вопросам перевозки опасных грузов;
- 3) в отрасли экологии, природных ресурсов, здравоохранения:
  - разработка и утверждение нормативов и правил экологической и радиационной безопасности, защиты здоровья людей и сани-

тарно-эпидемического благополучия населения при перевозке опасных грузов и ликвидации последствий аварий, которые произошли при их перевозке, осуществление надзора и контроля за выполнением этих нормативов и правил;

– в случае дорожной перевозки указанные нормативы и правила согласовываются с Госавтоинспекцией Министерства внутренних дел Украины;

– выполнение других функций, определенных законодательством по вопросам перевозки опасных грузов.

**Статья 16. Компетенция Госавтоинспекции Министерства внутренних дел Украины в сфере дорожной перевозки опасных грузов**

К компетенции Госавтоинспекции Министерства внутренних дел Украины в сфере дорожной перевозки опасных грузов принадлежат:

– разработка и представление на утверждение Министерству внутренних дел Украины по согласованию с центральным органом исполнительной власти в отрасли транспорта нормативно-правовых актов по вопросам дорожной перевозки опасных грузов;

– контроль за безопасностью дорожного движения во время дорожной перевозки опасных грузов, соблюдением законодательства в указанной сфере, в том числе за обеспечением организации подготовки водителей транспортных средств и уполномоченных по вопросам безопасности перевозки опасных грузов, принятием экзаменов и выдачей соответствующих свидетельств установленного образца, разработкой и выдачей в установленном порядке согласований маршрутов движения транспортных средств во время дорожной перевозки опасных грузов.

**Статья 17. Компетенция местных государственных администраций и органов местного самоуправления в сфере перевозки опасных грузов**

Местные государственные администрации и органы местного самоуправления в пределах своей компетенции, определенной законодательством Украины, в сфере перевозки опасных грузов осуществляют:

– реализацию общегосударственных программ обеспечения перевозки опасных грузов, разработку и реализацию местных программ обеспечения перевозок опасных грузов;

– выполнение других функций, установленных законодательством по вопросам перевозки опасных грузов.

**Раздел IV. ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

**Статья 18. Условия перевозки опасных грузов**

Условия перевозки опасных грузов определяются нормативно-правовыми актами, которые регулируют деятельность транспорта

В случае отсутствия таких актов опасный груз допускается к перевозке на условиях, установленных по решению органов, указанных в статьях 13, 15 и 16 этого Закона. В случае дорожной перевозки опасных грузов условия перевозки устанавливаются Госавтоинспекцией Министерства внутренних дел Украины.

**Статья 19. Требования к транспортным средствам, которыми перевозятся опасные грузы**

Транспортные средства, которыми перевозятся опасные грузы, должны отвечать требованиям государственных стандартов безопасности, охраны труда и экологии, а также в установленных законодательством случаях иметь соответствующее маркирование и свидетельство о допуске к перевозке опасных грузов. В случае дорожной перевозки опасных грузов соответствующие свидетельства, согласно законодательству, выдаются Госавтоинспекцией Министерства внутренних дел Украины.

**Статья 20. Документы на перевозку опасных грузов**

Перевозка опасных грузов допускается при наличии соответствующим образом оформленных перевозочных документов, перечень и поря-

док представления которых определяются нормативно-правовыми актами, которые регулируют деятельность транспорта.

**Статья 21. Физическая защита и сопровождение опасных грузов**

Физическая защита и сопровождение опасных грузов осуществляются в порядке, установленном нормативно-правовыми актами по вопросам перевозки опасных грузов в зависимости от их классификации и вида транспорта, которым они перевозятся.

**Статья 22. Страхование ответственности субъектов перевозки опасных грузов и работников, которые принимают участие в перевозке таких грузов**

Ответственность субъектов перевозки опасных грузов подлежит обязательному страхованию в установленном порядке.

Здоровье и жизнь работников, которые принимают участие в перевозке опасных грузов, подлежат обязательному страхованию от несчастного случая на производстве и профессионального заболевания в установленном порядке.

**Статья 23. Ликвидация последствий аварий, которые возникают во время перевозки опасных грузов**

Ликвидацию последствий аварий, которые возникают во время перевозки опасных грузов, осуществляют, в зависимости от категории аварии и соответственно плана ликвидации ее последствий, центральный орган исполнительной власти по вопросам чрезвычайных ситуаций и в делах защиты населения от последствий Чернобыльской катастрофы и субъекты перевозки опасных грузов, другие предприятия, учреждения и организации, которые привлекаются к ликвидации последствий таких аварий, или перевозчик самостоятельно или с привлечением соответствующих предприятий, учреждений и организаций.

**Статья 24. Решение споров, которые возникают в сфере перевозки опасных грузов**

Споры, которые возникают в сфере перевозки опасных грузов, решаются в соответствии с действующим законодательством.

**Статья 25. Ответственность в сфере перевозки опасных грузов**

За нарушение законодательства о перевозке опасных грузов юридические и физические лица несут ответственность в соответствии с законом.

**Статья 26. Международные перевозки опасных грузов и международное сотрудничество в сфере перевозки опасных грузов**

Международные перевозки опасных грузов осуществляются в соответствии с этим Законом и международными договорами Украины, согласие на обязательность которых дано Верховной Радой Украины.

Если международным договором Украины устанавливаются другие правила перевозки опасных грузов, чем предусмотрены этим Законом, то применяются правила международного договора.

Украина принимает участие в международном сотрудничестве в сфере перевозки опасных грузов в соответствии с нормами международного права.

Транзит опасных грузов через территорию Украины осуществляется исключительно в прямом сообщении одним видом транспорта без перегрузки на другой.

**Раздел V.  
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Этот Закон вступает в силу со дня его опубликования.
2. До приведения законов Украины, других нормативно-правовых актов в соответствие с этим Законом они применяются в части, которая не противоречит этому Закону.

3. Кабинету Министров Украины на протяжении шести месяцев со дня вступления в силу этого Закона:

– подготовить и подать в Верховную Раду Украины предложения про внесение изменений в законодательные акты в связи с принятием этого Закона;

– привести свои нормативно-правовые акты в соответствие с этим Законом;

– в соответствии со своей компетенцией обеспечить принятие нормативно-правовых актов, предусмотренных этим Законом;

– обеспечить просмотр и отмену министерствами и другими центральными органами исполнительной власти их нормативно-правовых актов, которые противоречат этому Закону.

Президент Украины

**Л. Кучма**

г. Киев, 6 апреля 2000 года № 1644-III

### КОММЕНТАРИЙ

Перевозка опасных грузов осуществляется в соответствии с Законом Украины «О перевозке опасных грузов» от 6 апреля 2000 года № 1644-III и «Правилами перевозок опасных грузов. Приложение 2 к СМГС», согласно с которыми каждый вид груза, в соответствии с классом опасности, имеет свои особенности при перевозке. Обязательным является сопровождение опасного груза проводником со стороны отправителя. Все подразделения Укржелдортранса, которые причастны к перевозке опасных грузов, контролируют процесс

в пределах своих обязанностей. В соответствии с Законом Украины «О перевозке опасных грузов» от 6 апреля 2000 года, Минтрансвязи разработан и одобрен Комплексный план мероприятий из обеспечения перевозки опасных грузов по территории Украины и оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации, связанные с этими перевозками, на 2007–2010 годы. Среди основных мероприятий плана – разработка Концепции и Государственной программы повышения безопасности перевозки опасных грузов, Порядка осуществления контроля во время их перевозок, Инструкции о порядке взаимодействия во время ликвидации последствий аварий, которые возникают при перевозке опасных грузов и ряд других.

Учитывая то, что Украина является транзитным государством и на пограничных станциях могут накапливаться несколько составов с опасными грузами, Минтрансвязи дал указание провести расчеты и проработать критерии возможности одновременного нахождения максимального количества единиц подвижного состава в зависимости от вида опасного груза. Украина присоединилась к международным соглашениям в сфере перевозки опасных грузов железнодорожным, автомобильным, морским и авиационным транспортом и выполняет их.

### СПРАВКА

Ежегодно в Украине перевозится около 30 млн т опасных грузов железнодорожным транспортом (4 млн т – особенно опасные) и больше 11 млн т водным транспортом.

Всего существует около 4 тыс. наименований опасных грузов, ко-

# ПОСТАНОВА

## ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

Печатається на мові оригіналу

Відповідно до статті 14 Закону України «Про стандарти, технічні регламенти та процедури оцінки відповідності», Кабінет Міністрів України **ПОСТАНОВЛЯЄ:**

1. Затвердити Технічний регламент засобів індивідуального захисту, що додається.
2. Державному комітетові з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду забезпечити впровадження Технічного регламенту, затвердженого цією постановою, та здійснення контролю за дотриманням його вимог.
3. Ця постанова набирає чинності через шість місяців з дня опублікування.

Прем'єр-міністр України

**Ю. Тимошенко**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Постанова Кабінету Міністрів України  
27.08.2008 р. № 761

# ТЕХНІЧНИЙ РЕГЛАМЕНТ

## ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

### Загальні положення

1. Цей Технічний регламент визначає вимоги до рівня безпеки засобів індивідуального захисту, проведення процедури оцінки відповідності таким вимогам, встановлює правила маркування зазначених засобів та введення їх в обіг.

Під засобом індивідуального захисту (далі – засіб захисту) слід розуміти спорядження, що призначається для носіння користувачем та/або забезпечення його захисту від однієї або кількох видів небезпеки для життя чи здоров'я.

До засобів захисту також належать:

– поєднання кількох видів пристосування чи спорядження, що призначаються для забезпечення захисту користувача від одного чи кількох видів потенціального (одночасного) ризику;

– захисне пристосування чи спорядження, що призначається для носіння користувачем або забезпечення його захисту, яке є частиною або використовується разом з іншим обладнанням;

– замінні компоненти засобів захисту, що необхідні для їх нормального функціонування та використовуються тільки для таких засобів.

2. Засоби захисту поділяються на три категорії:

1) *перша категорія* – засоби захисту, що мають конструкцію простої складності і призначаються для захисту від:

- незначної механічної дії (садові рукавички, наперстки тощо);
- впливу слабких мийних засобів, наслідки дії яких легко усуваються (рукавички для захисту від впливу розчинів мийних засобів);
- температурного впливу при взаємодії з поверхнями, нагрітими до температури, що не перевищує 50°C, і нешкідливого механічного впливу (рукавички, фартухи тощо);
- впливу погодних умов (головні убори, сезонний одяг, взуття тощо);
- слабких ударів та вібрації, що не впливають на життєво важливі органи та не здатні спричинити невиліковні ушкодження (легкі захисні шоломи, рукавички, легке взуття тощо);
- сонячного світла (сонцезахисні окуляри);

2) *друга категорія* – засоби захисту, що мають конструкцію середньої складності і не належать до першої і третьої категорії;

3) *третья категорія* – засоби захисту, що мають конструкцію високої складності і призначаються для захисту від небезпеки, яка загрожує життю людей, або небезпеки заподіяння невиліковних тілесних ушкоджень, ступінь якої користувач засобів захисту не може визначити своєчасно.

До третьої категорії належать:

- фільтрувальні пристрої для захисту дихальних шляхів від впливу твердих і рідких аерозолів, подразнювальних речовин, токсичних і радіоактивних газів;
- пристрої для захисту дихальних шляхів, що забезпечують повну ізоляцію від навколишнього природного середовища, зокрема призначені для застосування під водою;
- засоби захисту, що забезпечують частковий захист від впливу хімічних речовин та іонізуючого випромінювання;
- аварійне спорядження, що призначається для використання при високих температурах, вплив яких можна порівняти з впливом нагрітого до температури 100°C або вище повітря і які супроводжуються/не супроводжуються інфрачервоним випромінюванням, відкритим полум'ям або виділенням великої кількості розплавлених речовин;
- аварійне спорядження, що призначається для використання при низьких температурах, вплив яких можна порівняти з впливом повітря з температурою до мінус 50°C;
- засоби захисту від ураження електричним струмом;
- шоломи та щитки шоломів для мотоциклістів;
- засоби захисту від падіння з висоти.

3. Спорядження, що постачається на ринок у комплекті із засобом захисту та призначається для поєднання з іншим зовнішнім (додатковим) пристосуванням, є невід'ємною частиною такого засобу.

4. Вільний обіг засобів захисту на території України дозволяється тільки у разі безпеки таких засобів для життя та здоров'я, забезпечення захисту користувача від травм та захворювань за умови використання за призначенням і з урахуванням належного рівня обслуговування та експлуатації.

5. Виробник або його уповноважена особа чи постачальник повинен бути ознайомлений з прийнятим згідно з Технічним регламентом рішенням, що обмежує введення засобів захисту у вільний обіг з обґрунтуванням його причин та одночасним повідомленням про передбачені законодавством захисні заходи та граничні строки їх виконання.

6. Дія цього Технічного регламенту не поширюється на засоби захисту, що:

- 1) регламентуються іншими технічними регламентами;
- 2) спеціально призначаються для використання у Збройних силах або забезпечення правопорядку (шоломи, щити тощо);
- 3) призначаються для самооборони (балони з аерозолем, особиста зброя для самооборони тощо);
- 4) застосовуються на борту суден, літаків та під час рятувальних робіт і не призначаються для постійного носіння;
- 5) призначаються для використання приватними особами з метою захисту від:
  - впливу несприятливих атмосферних умов (головні убори, сезонний одяг, взуття, парасолі тощо);
  - вогкості і вологи (рукавички для захисту рук під час миття посуду тощо);
  - впливу високої температури (рукавички тощо).

### **Вимоги до рівня безпеки засобів захисту**

7. Засіб захисту повинен забезпечувати належний ступінь захисту від небезпеки і мати таку конструкцію, що у передбачуваних умовах експлуатації забезпечує максимально можливий рівень захисту користувача засобу, який може без ускладнень провадити пов'язану з ризиком діяльність.

8. Оптимальним рівнем захисту, що враховується у процесі розроблення конструкції засобу захисту, є рівень, при якому ефективність використання такого засобу не знижується в період впливу факторів ризику.

Якщо передбачувані умови експлуатації дають змогу виділити кілька рівнів небезпеки одного виду, в ході розроблення конструкції засобу захисту необхідно враховувати відповідний рівень захисту.

9. У процесі використання у передбачуваних умовах експлуатації засоби захисту не повинні створювати додаткових факторів ризику.

10. Матеріали, з яких виготовляється засіб захисту, а також продукти розпаду таких матеріалів не повинні негативно впливати на здоров'я користувача такого засобу та/або оточуючих.

11. Поверхня кожної складової частини засобу захисту, що під час використання торкається або потенційно може торкатися користувача такого засобу, повинна бути гладенькою, без гострих країв, деталей, що виступають та можуть спричинити подразнення шкіри або травми.

12. Обмеження рухів, положення або чуттєвого сприйняття користувачем засобів захисту, що обумовлені застосуванням засобу захисту, повинне бути мінімальним.

13. Засіб захисту повинен мати конструкцію, яка забезпечує урахування особливостей будови тіла людини. Такий засіб повинен залишатися в передбачуваному положенні протягом усього часу використання незалежно від умов навколишнього природного середовища, рухів та положення користувача.

Засіб захисту повинен мати систему регулювання/кріплення або випускатися в кількох розмірах.

14. Засіб захисту в передбачуваних умовах експлуатації повинен бути стійким до впливу факторів навколишнього природного середовища.

15. У тому разі, коли виробник випускає кілька моделей засобів захисту різного класу або типу, що призначаються для одночасного захисту суміжних частин тіла від комбінованих видів небезпеки, такі засоби повинні бути сумісні один з одним.

16. Система регулювання засобу захисту повинна бути сконструйована і виготовлена так, щоб у передбачуваних умовах експлуатації користувач міг визначити правильність її регулювання.

17. Засоби захисту, що закривають частини тіла, повинні забезпечувати достатній рівень вентиляції з метою зменшення потовиділення. У разі неможливості виконання таких вимог зазначені засоби захисту повинні бути обладнані пристроями, що поглинають піт.

18. Обмеження поля зору або зниження гостроти зору користувача, зумовлене застосуванням засобів захисту, що призначаються для захисту обличчя, очей і дихальних шляхів, повинне бути мінімальним.

Ступінь нейтральності оптичних систем засобів захисту повинен відповідати інтенсивності та/або тривалості їх використання.

У разі потреби такі засоби захисту повинні мати пристрої або оброблятися засобами, що запобігають утворенню конденсату.

Моделі засобів захисту, що призначаються для користувачів з порушенням зору, не повинні ускладнювати використання окулярів і контактних лінз.

19. Дата виготовлення та/або дата закінчення строку служби зазначаються на кожній складовій частині засобу захисту і на кожній його запасній частині, що постачається на ринок, з метою уникнення неправильного прочитання дат, які обов'язково зазначаються на упаковці.

Якщо виробник з певної причини не може зазначити строк служби засобу захисту безпосередньо на самому засобі, він повинен подати покупцеві інформацію про мінімальний строк служби виробу з урахуванням його якості, найбільш сприятливих умов зберігання, експлуатації, очищення і технічного обслуговування.

20. У тому разі, коли існує ймовірність погіршення захисних характеристик засобу захисту внаслідок частого очищення згідно з інструкцією, виробник повинен зазначити на кожному засобі захисту, що постачається на ринок, та у документації, що додається до кожного такого засобу, максимальну кількість процедур очищення, після виконання яких вироб необхідно здати на перевірку чи утилізацію.

21. У тому разі, коли в передбачуваних умовах експлуатації може виникнути небезпека зчеплення засобу захисту з об'єктом, що рухається, міцність матеріалу, з якого виготовлено зазначений засіб захисту, розраховується так, щоб він у цей час рвався або ламався, забезпечуючи безпеку користувача.

22. Засоби захисту, що призначаються для використання в аварійних та інших нештатних ситуаціях, повинні бути простими у використанні. Час, необхідний для кріплення та/або зняття засобу захисту, повинен бути мінімальним.

23. Засоби захисту, що призначаються для використання у вибухонебезпечних ситуаціях, не повинні бути можливим джерелом іскри, яка виникає внаслідок електростатичного розряду, або іскри іншого походження, здатної стати причиною займання вибухонебезпечної суміші.

24. До засобів захисту третьої категорії додається документація, що містить:

- відомості, призначені винятково для фахівців, які з їх урахуванням дають відповідні інструкції користувачеві;
- інструкції, які дають змогу користувачеві перевірити правильність регулювання і можливість експлуатації засобу захисту.

Якщо засіб захисту оснащений сигналізацією, що спрацьовує у разі зниження рівня захисту до неприпустимого, така сигналізація повинна сприйматися користувачем в умовах, для яких призначається зазначений засіб.

25. Складові частини засобу захисту, що підлягають регулюванню і заміні користувачем, повинні мати таку конструкцію, яка дає змогу їх відрегулювати, закріпити і замінити без допомоги інструментів.

26. У тому разі, коли засіб захисту складається з пристосувань, приєднаних до зовнішнього пристрою, такі пристосування повинні бути сконструйовані та виготовлені з урахуванням того, щоб зазначений засіб приєднувався тільки до пристрою відповідного типу.

27. Система циркуляції рідини у разі оснащення нею засобу захисту повинна бути сконструйована і виготовлена так, щоб рідина вільно циркулювала у межах усієї частини тіла, що підлягає захисту, незалежно від положення і рухів користувача в передбачуваних умовах експлуатації.

28. Ідентифікаційні або розпізнавальні знаки, які прямо або дотично стосуються захисних властивостей засобу захисту та якими він маркується, повинні мати форму гармонізованих піктограм або ідеограм і чітко читатися протягом усього передбачуваного строку служби такого засобу. Крім того, такі знаки повинні містити точну і повну інформацію, що не допускає неоднозначного тлумачення та подається українською мовою та мовою країни, в якій дане пристосування використовується. У разі коли на виріб неможливо нанести всі або деякі маркувальні знаки у зв'язку з малим розміром засобу захисту, такі знаки наносяться на упаковці або зазначаються в документації, що додається до нього.

29. Засіб захисту, що призначається для:

– використання в ситуаціях, коли користувачеві необхідно виділятися на фоні інших об'єктів, повинен бути оснащений не менш як одним пристроєм, що випромінює пряме або відбите світло відповідної інтенсивності і має фотометричні та колориметричні властивості;

– захисту користувача одночасно від кількох видів небезпеки, повинен відповідати основним вимогам до засобів захисту від кожного виду небезпеки;

– захисту від механічних ударів, повинен мати амортизаційні властивості, достатні для забезпечення захисту частин тіла, що зазнають удару.

Ступінь захисту, що забезпечує такий засіб, визначається з урахуванням максимального ступеня захисту, при якому розмір і маса засобу захисту не зменшують ефективності його використання.

30. Матеріали, з яких виготовляються засоби захисту, що призначаються для захисту тіла або його частин від поверхневих ушкоджень, повинні забезпечувати достатній захист від подряпин, порізів, проколів у передбачуваних умовах експлуатації таких засобів.

31. Підшва взуття для запобігання ковзанню повинна бути розроблена, виготовлена або оснащена додатковими складовими частинами, що забезпечують задовільне зчеплення з поверхнею залежно від характеру і стану такої поверхні.



32. Засоби захисту, що призначаються для запобігання падінню з висоти, повинні мати систему ременів для кріплення до тіла користувача і систему кріплення до надійної точки опори. У передбачуваних умовах експлуатації використання зазначених засобів захисту повинне обмежувати шлях вертикального падіння користувача таким чином, щоб запобігти його зіткненню з перешкодами. Гальмівне зусилля, що виникає при цьому, не повинне спричинити тілесних ушкоджень користувачеві або шкодити складовим частинам засобів захисту.

Після припинення руху користувач засобу захисту повинен перебувати у прийнятному положенні до надання йому допомоги.

У документації до засобу захисту, що призначається для запобігання падінню з висоти, зазначаються:

- вимоги до опорної точки і мінімальної висоти, на якій повинен перебувати користувач;
- інформація про кріплення системи ременів на тілі користувача і приєднання засобу захисту до точки опори;
- дані про результати його випробувань, а також вимоги до періодичного огляду засобу захисту та його випробувань.

33. Засоби захисту, що призначаються для захисту від впливу механічної вібрації, повинні достатньо послаблювати складові вібрації, яка впливає на частину тіла, що захищається. Ефективне значення сумарного прискорення, що передається користувачеві засобу складовими вібрації, не повинне перевищувати граничних значень, які рекомендуються з урахуванням максимальної величини і тривалості передбачуваного впливу протягом одного дня на частину тіла, що захищається.

34. Засоби захисту, що призначаються для захисту будь-якої частини тіла від статичного здавлювання, повинні його послаблювати достатньо для запобігання серйозним травмам або хронічним захворюванням мірою.

35. Засоби захисту, що призначаються для захисту від утоплення, повинні якнайшвидше повертати на поверхню знесиленого користувача або такого, що втратив свідомість унаслідок падіння у рідке середовище, не заподіючи шкоди його здоров'ю, і підтримувати його до надання допомоги в положенні, що не ускладнює дихання.

Засоби захисту можуть бути надувні, виготовлені цілком або частково з плавучих матеріалів, а також наповнюватися газом автоматично або вручну.

36. У передбачуваних умовах експлуатації:

– засоби захисту повинні без шкоди для їх ефективності витримувати удар об поверхню рідкого середовища і бути стійкими до факторів, що властиві для такого середовища;

– час наповнення надувних засобів захисту повинен бути мінімальним.

Відповідно до передбачуваних умов експлуатації, деякі типи засобів захисту повинні бути обладнані всіма засобами наповнення та/або світловим чи звуковим пристроєм сигналізації та/або пристроєм зчеплення і кріплення для витягування користувача з рідкого середовища та/або призначені для тривалого використання протягом часу, коли існує небезпека падіння користувача у рідке середовище або коли користувач частково занурений у таке середовище.

37. Засіб захисту, здатний у передбачуваних умовах експлуатації достатньо підтримувати користувача на поверхні рідкого середовища, повинен забезпечувати свободу рухів користувача, зокрема давати змогу користувачеві пливти і вживати заходів для порятунку себе та інших людей.

38. Засоби захисту, що призначаються для захисту від шкідливого впливу шуму, повинні знижувати шум до рівня, що не перевищує величину, еквівалентну величині припустимого рівня впливу шуму. Такі засоби маркуються шляхом нанесення на них інформації про рівень послаблення шуму та індексу комфортності. У разі неможливості розміщення зазначеної інформації на засобі захисту її наносять на упаковці.

39. Тепловий опір і механічна міцність засобів захисту, що призначаються для захисту частин тіла від впливу тепла та/або вогню, повинні відповідати передбачуваним умовам експлуатації таких засобів.

Матеріали та інші складові частини, з яких виготовляються засоби захисту, що призначаються для захисту від променевого і конвекційного тепла, повинні мати відповідний коефіцієнт передачі падаючого теплового потоку. Ступінь вогнестійкості таких матеріалів повинен виключати можливість самозаймання у передбачуваних умовах експлуатації.

Якщо зовнішня поверхня зазначених матеріалів та інші складові частини мають відбивальні властивості, здатність такої поверхні до відбивання повинна бути достатньою для відбивання теплового потоку та інфрачервоного випромінювання.

40. Матеріали та інші складові частини, з яких виготовляються засоби захисту, що призначаються для короточасного використання при високих температурах навколишнього природного середовища, і засоби захисту, які можуть піддаватися впливу нагрітих речовин, зокрема великої кількості розплавлених матеріалів, повинні мати достатній тепловий опір протягом часу, доки користувач не залишить небезпечну зону і не звільниться від засобу захисту.

Матеріали та інші складові частини засобу захисту повинні мати достатню ударну міцність.

Ступінь вогнестійкості матеріалів, з яких виготовляються засоби захисту і які можуть піддаватися впливу відкритого вогню, а також матеріалів, що використовуються для виготовлення пожежного спорядження, повинен відповідати класу безпеки для передбачуваних умов експлуатації. Зазначені матеріали не повинні плавитися і сприяти поширенню полум'я.

Готовий до застосування засіб захисту в передбачуваних умовах експлуатації повинен мати такі властивості:

– кількість тепла, що передається користувачеві, повинна бути настільки невисокою, щоб температура частини тіла, яку необхідно захистити, не підвищувалася до величини, при якій виникає біль або ймовірність заподіяння шкоди здоров'ю користувача;

– з метою уникнення опіків захисна оболонка засобу захисту не повинна торкатися шкіри користувача і пропускати рідину або пару;

– якщо засіб захисту оснащений охолоджувальними пристроями, що призначаються для поглинання падаючого тепла за допомогою випарювання рідини або твердої речовини, конструкція такого засобу повинна забезпечувати відведення летких речовин від користувача і запобігати їх прониканню під захисну оболонку засобу;

– дихальний пристрій, яким оснащений засіб захисту, повинен забезпечувати належний ступінь захисту в передбачуваних умовах експлуатації. Документація, яка додається до засобів захисту, що призначаються для короточасного використання при високих температурах, повинна містити інформацію, необхідну для визначення максимально припустимого рівня впливу тепла на користувача, що передається йому пристосуванням під час використання за призначенням.

41. Тепловий опір і механічна міцність засобів захисту, що призначаються для захисту частин тіла від впливу низьких температур, повинні відповідати передбачуваним умовам експлуатації.

Матеріали та інші складові частини, з яких виготовляються засоби захисту, що призначаються для захисту від низьких температур, повинні мати коефіцієнт передачі прямого теплового потоку, що відповідає передбачуваним умовам експлуатації. Гнучкі матеріали, з яких виготовляються засоби захисту, що призначаються для захисту від впливу низьких температур, повинні зберігати гнучкість, щоб не обмежувати свободу рухів користувача.

Матеріали засобів захисту та їх складові частини, які можуть зазнати впливу великої кількості охолоджених рідких речовин, повинні мати достатню ударну міцність.

Готовий до використання засіб захисту в передбачуваних умовах експлуатації повинен мати такі властивості:

– кількість тепла, що пропускається засобом захисту, повинна бути такою, щоб температура частини тіла, яку необхідно захистити (у тому числі фаланги пальців, у разі, коли такими частинами є ноги або руки), не знижувалася до величини, при якій виникає біль або ймовірність заподіяння шкоди здоров'ю користувача;

– з метою уникнення переохолодження захисна оболонка засобу захисту не повинна торкатися шкіри користувача і пропускати дощову воду.

Дихальний пристрій, яким обладнаний засіб захисту, повинен забезпечувати належний ступінь захисту в передбачуваних умовах експлуатації.

Документація до моделей засобів захисту, що призначаються для захисту від впливу низьких температур під час короточасного використання, повинна містити, зокрема, інформацію, необхідну для визначення максимально допустимого впливу низьких температур на користувача.

42. Засоби захисту, що призначаються для захисту всього тіла або його частини від ураження електричним струмом, повинні забезпечувати достатню ізоляцію при напругах, впливу яких може зазнати користувач при найбільш несприятливих умовах.

Струм витоку на захисну оболонку засобу захисту такого класу, що вимірюється під час випробувань при напругах, визначених у передбачуваних умовах експлуатації, повинен бути мінімальним у всіх випадках.

На засобі захисту та його упаковці, що призначається для роботи з електрообладнанням, яке перебуває під напругою, або поряд з ним, необхідно наносити маркування із зазначенням класу захисту та/або відповідної робочої напруги, серійного номера, дати виготовлення. Крім того, на зовнішній поверхні захисної оболонки такого засобу необхідно передбачити місце для запису дати введення його в експлуатацію, проведення періодичних оглядів і перевірок та випробувань.

У документації зазначається сфера застосування засобу захисту, а також характер і періодичність проведення перевірки його діелектричних властивостей.

43. Засоби захисту, що призначаються для захисту органів зору від гострих або хронічних ушкоджень, які виникають унаслідок впливу неіонізуючого випромінювання, повинні поглинати або відбивати більшу частину енергії випромінювання в небезпечному діапазоні частот, не послаблюючи при цьому складові випромінювання, що перебувають у видимій частині спектра, не порушуючи контрастності зображення і здатності користувача розрізнити кольори відповідно до передбачуваних умов експлуатації.

Захисні окуляри повинні мати коефіцієнт світлопроникності, при якому інтенсивність випромінювання не перевищує максимально допустимого значення.

Захисні окуляри не повинні втрачати свої властивості внаслідок впливу випромінювання в передбачуваних умовах експлуатації. На упаковці кожного виробу, що постачається на ринок, зазначається коефіцієнт світлопроникності.

Окуляри, що призначаються для захисту від випромінювання одного виду, класифікуються за коефіцієнтом захисту. Документація повинна містити діаграми, що дають змогу вибрати найпридатніші засоби захисту з урахуванням таких факторів, як відстань до джерела випромінювання і спектральний розподіл випромінювання на такій відстані.

Виробник повинен зазначити відповідний коефіцієнт світлопроникності на кожному екземплярі захисних окулярів.

44. Матеріали та інші складові частини, з яких виготовляються засоби захисту, що призначаються для захисту всіх частин тіла від радіоактивного пилу, газу, рідини або сумішей, повинні забезпечувати у передбачуваних умовах експлуатації ефективний захист від проникнення забруднювальних речовин.

Залежно від природи і стану забруднювальних речовин, засоби захисту повинні забезпечувати належний ступінь непроникності за допомогою захисної оболонки та/або системи вентиляції і герметизації, що запобігають зворотному розсіюванню забруднювальних речовин.

Проведення процедури знезаражування засобів захисту не повинне впливати на його придатність для повторного використання протягом передбачуваного строку служби.

45. Інтенсивність випромінювання електронів (бета-випромінювання) або випромінювання протонів (рентгенівське випромінювання, гама-випромінювання), що відбиваються засобами захисту для захисту користувача від зовнішньої радіації шляхом повного або часткового ослаблення випромінювання, повинна бути незначною.

Матеріали та інші складові частини, з яких виготовляються такі засоби захисту, повинні забезпечувати ступінь захисту користувача, що відповідає передбачуваним умовам експлуатації, без обмеження його рухів, унаслідок яких може збільшитися час впливу випромінювання.

На засобі захисту повинна бути нанесена інформація про тип і товщину матеріалів.

46. Засоби захисту, що призначаються для захисту дихальних шляхів, повинні забезпечувати надходження до організму користувача придатного для дихання повітря, коли такий користувач перебуває в забрудненому середовищі чи в середовищі з недостатнім або надмірним вмістом кисню.

Придатне для дихання повітря повинне надходити через фільтр за допомогою повітропроводу.

Матеріали та інші складові частини, з яких виготовляються засоби захисту, що призначаються для захисту дихальних шляхів, повинні забезпечувати дихання користувача протягом усього періоду їх використання у передбачуваних умовах експлуатації.

Герметичність маски, падіння тиску при вдиханні і (в разі, коли засіб захисту є фільтрувальним пристроєм) ефективність очищення

повітря повинні гарантувати захист від проникнення з навколишнього природного середовища забрудненого повітря в об'ємі, здатному завдати шкоди здоров'ю користувача.

Засоби захисту, що призначаються для захисту дихальних шляхів, повинні маркуватися ідентифікаційним знаком виробника. Крім того, на таких засобах зазначаються характеристики, властиві даному типу пристосування, та додається інструкція.

Документація, що додається до пристроїв фільтрувального типу, повинна також містити інформацію про строки зберігання фільтрів в оригінальній упаковці.

47. Засоби захисту, що призначаються для захисту всіх частин тіла від контакту з небезпечними речовинами, у тому числі з такими, що інфікують, повинні запобігати проникненню або дифузії зазначених речовин через захисну оболонку в передбачуваних умовах експлуатації.

Матеріали, з яких виготовлені зазначені засоби захисту, а також їх конструкції повинні забезпечувати повну герметизацію, що дає змогу використовувати засоби захисту протягом тривалого періоду.

У тому разі, коли небезпечні речовини за своєю природою або в передбачуваних умовах використання мають підвищену проникну здатність, що обмежує максимальний строк безперервного використання засобу захисту, необхідно провести випробування такого засобу з метою визначення його класифікаційної приналежності за критерієм ефективності. На засобах захисту, що пройшли випробування, наноситься маркування з найменуваннями або кодовими позначеннями речовин, використаних під час випробувань, а також інформація про допустимий час забезпечення захисту. У разі потреби документація повинна містити опис зазначених кодових позначень, докладний опис стандартних випробувань та інформацію, необхідну для визначення максимально припустимого строку використання засобу захисту в різних передбачуваних умовах експлуатації.

48. Засоби захисту, що призначаються для захисту дихальних шляхів у водозлазному спорядженні, повинні забезпечувати у передбачуваних умовах експлуатації подачу до організму користувача придатної для дихання газоподібної суміші.

У тому разі, коли вимагають передбачувані умови експлуатації, до складу зазначених засобів захисту повинні входити:

- костюм, що захищає користувача від підвищеного тиску рідини на глибині занурення та/або від впливу холоду;
- система сигналізації, що повідомляє користувача про можливе припинення подачі придатної для дихання газоподібної суміші;
- рятувальний костюм, що забезпечує повернення користувача на поверхню.

#### **Вимоги до виготовлення засобів захисту**

49. З метою виготовлення будь-якої моделі засобу захисту виробник повинен мати документи, що містять:

1) дані про матеріали, з яких буде виготовлено моделі засобу захисту, детальне креслення зазначеного засобу, до якого у разі потреби додаються примітки з розрахунками і результатами випробувань дослідного зразка, що необхідні для визначення ступеня відповідності засобу захисту основним вимогам;

2) опис випробувального і контрольного обладнання, за допомогою якого засіб захисту перевіряється на відповідність стандартам та іншим технічним вимогам;

3) найменування та місцезнаходження виробника або його уповноваженої особи чи постачальника;

4) інструкцію з експлуатації, збереження, очищення, обслуговування та дезінфекції засобу захисту. Засоби, що рекомендуються для очищення, технічного обслуговування та дезінфекції, не повинні мати негативного впливу на засіб захисту або користувача при дотриманні інструкції;

5) характеристику засобу захисту, одержану за результатами технічних випробувань;

6) інформацію про:

- клас захисту засобу, що відповідає рівню його безпеки та сфері застосування;
- додаткові складові частини і характеристики запасних частин;
- строк використання засобу захисту і його складових частин;
- упаковку, що відповідає вимогам до транспортування засобів захисту;
- значення маркувальних знаків і написів.

Зазначені документи подаються українською мовою або мовою країни, в якій засіб захисту використовуватиметься.

#### **Процедура оцінки відповідності**

50. Оцінку відповідності засобів захисту вимогам цього Технічного регламенту виробник або його уповноважена особа чи постачальник проводить шляхом застосування процедур (модулів оцінки відповідності), визначених Постановою Кабінету Міністрів України від 7 жовтня 2003 р. № 1585 «Про затвердження Технічного регламенту модулів оцінки відповідності та вимог щодо маркування національним знаком відповідності, які застосовуються в технічних регламентах» (Офіційний вісник України, 2003 р., № 41, ст. 2175; 2007 р., № 1, ст. 31).

Оцінка відповідності засобів захисту, що належать до першої категорії, проводиться згідно з модулем А. У тому разі, коли користувач засобів захисту може самостійно оцінити ступінь захисту від мінімальної небезпеки або шкідливої дії та своєчасно виявити таку дію, перевірка на відповідність стандартам з офіційно опублікованого переліку національних стандартів, застосування яких відповідає вимогам цього Технічного регламенту, не проводиться.

Оцінка відповідності засобів захисту, що належать до другої та третьої категорії, проводиться за вибором виробника відповідно до модуля В у комбінації з модулем С або D.

51. Під час проведення оцінки відповідності виробник або його уповноважена особа чи постачальник:

- складає декларацію про відповідність згідно з додатком, яку пред'являє на вимогу призначених органів державної влади;
- маркує кожну одиницю засобу захисту національним знаком відповідності згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 29 листопада 2001 р. № 1599 «Про затвердження опису та правил застосування національного знака відповідності» (Офіційний вісник України, 2001 р., № 49, ст. 2188).

Національний знак відповідності, який повинен легко читатися і не стиратися протягом передбачуваного строку служби, наноситься на відному місці кожного засобу захисту, що постачається на ринок, та його упаковці.

**ДЕКЛАРАЦІЯ**  
**про відповідність засобу індивідуального захисту вимогам Технічного регламенту**

\_\_\_\_\_ (повне найменування виробника або його уповноваженої особи чи  
постачальника; їх місцезнаходження, код згідно з ЄДРПОУ)

в особі \_\_\_\_\_ (посада, прізвище, ім'я та по батькові виробника або його уповноваженої особи чи постачальника)

підтверджує, що \_\_\_\_\_ (повне найменування засобу індивідуального захисту, тип, марка, модель)

який виготовляється згідно з \_\_\_\_\_ (назва та позначення нормативних документів, що  
підтверджують відповідність Технічному регламенту)

відповідає Технічному регламенту.  
Сертифікат відповідності\* \_\_\_\_\_ (номер сертифіката, дата його реєстрації,  
строк дії, найменування та місцезнаходження призначеного органу з оцінки відповідності)

Декларація складена під відповідальність \_\_\_\_\_ (виробника або його уповноваженої  
особи чи постачальника (потрібно вписати))

\_\_\_\_\_ (посада особи, що склала декларацію) \_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (ініціали та прізвище)

МП \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. \_\_\_\_\_ Місце для позначки про реєстрацію декларації

**ГОСТ 12.1.005-88****МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ.**  
**СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.**  
**ОБЩИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**  
**К ВОЗДУХУ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ**

Настоящий стандарт распространяется на воздух рабочей зоны предприятий народного хозяйства. Стандарт устанавливает общие санитарно-гигиенические требования к показателям микроклимата и допустимому содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Требования к допустимому содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны распространяются на рабочие места независимо от их расположения (в производственных помещениях, в горных выработках, на открытых площадках, транспортных средствах и т. п.).

Требования к микроклимату не распространяются на рабочие места в подземных и горных выработках, в транспортных средствах, животноводческих и птицеводческих помещениях, помещениях для хранения сельскохозяйственных продуктов, холодильниках и складах.

Стандарт не распространяется на требования к воздуху рабочей зоны при радиоактивном загрязнении.

Стандарт содержит общие требования к методам измерения и контроля показателей микроклимата и концентраций вредных веществ.

Термины и пояснения к ним приведены в приложении 1.

**1. ОПТИМАЛЬНЫЕ И ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОКЛИМАТА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ\*\***

1.1 Показателями, характеризующими микроклимат, являются:

- 1) температура воздуха;
- 2) относительная влажность воздуха;
- 3) скорость движения воздуха;
- 4) интенсивность теплового излучения.

1.2. Оптимальные показатели микроклимата распространяются на всю рабочую зону, допустимые показатели устанавливаются дифференцированно для постоянных и непостоянных рабочих мест. Оптимальные и допустимые показатели температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне производственных помещений должны соответствовать значениям, указанным в табл. 1.

1.3. Допустимые величины показателей микроклимата устанавливаются в случаях, когда по технологическим требованиям, техническим и экономическим причинам не обеспечиваются оптимальные нормы.

1.4. В кабинах, на пультах и постах управления технологическими процессами, в залах вычислительной техники и других производственных помещениях при выполнении работ операторского типа, связанных с нервно-эмоциональным напряжением, должны соблюдаться

\*За умови використання виробником модуля, в якому процедура оцінки відповідності засобу індивідуального захисту здійснюється призначеним органом.

\*\*В соответствии с санитарными нормами микроклимата производственных помещений, утвержденными Минздравом СССР.

**Оптимальные и допустимые нормы температуры,  
относительной влажности и скорости движения воздуха в рабочей зоне производственных помещений**

| Период года | Категория работ       | Температура, °С |                   |    |                |    |             | Относительная влажность, %                                       |                       | Скорость движения, м/с                                  |  |
|-------------|-----------------------|-----------------|-------------------|----|----------------|----|-------------|--|-----------------------|---|--|
|             |                       | оптимальная     | допустимая        |    |                |    | оптимальная | допустимая на рабочих местах постоянных и непостоянных, не более | оптимальная, не более | допустимая на рабочих местах постоянных и непостоянных* |  |
|             |                       |                 | верхняя граница   |    | нижняя граница |    |             |  |                       |   |  |
|             |                       |                 | на рабочих местах |    |                |    |             |  |                       |   |  |
| постоянных  | непостоянных          | постоянных      | непостоянных      |    |                |    |             |  |                       |   |  |
| Холодный    | Легкая – Ia           | 22–24           | 25                | 26 | 21             | 18 | 40–60       | 75   | 0,1                   | Не более 0,1  |  |
|             | Легкая – Ib           | 21–23           | 24                | 25 | 20             | 17 | 40–60       | 75   | 0,1                   | Не более 0,2  |  |
|             | Средней тяжести – IIa | 18–20           | 23                | 24 | 17             | 15 | 40–60       | 75   | 0,2                   | Не более 0,3  |  |
|             | Средней тяжести – IIб | 17–19           | 21                | 23 | 15             | 13 | 40–60       | 75   | 0,2                   | Не более 0,4  |  |
|             | Тяжелая – III         | 16–18           | 19                | 20 | 13             | 12 | 40–60       | 75   | 0,3                   | Не более 0,5  |  |
| Теплый      | Легкая – Ia           | 23–25           | 28                | 30 | 22             | 20 | 40–60       | 55 (при 28°С)  | 0,1                   | 0,1–0,2   |  |
|             | Легкая – Ib           | 22–24           | 28                | 30 | 21             | 19 | 40–60       | 60 (при 27°С)  | 0,2                   | 0,1–0,3   |  |
|             | Средней тяжести – IIa | 21–23           | 27                | 29 | 18             | 17 | 40–60       | 65 (при 26°С)  | 0,3                   | 0,2–0,4   |  |
|             | Средней тяжести – IIб | 20–22           | 27                | 29 | 16             | 15 | 40–60       | 70 (при 25°С)  | 0,3                   | 0,2–0,5   |  |
|             | Тяжелая – III         | 18–20           | 26                | 28 | 15             | 13 | 40–60       | 75 (при 24°С и ниже)   | 0,4                   | 0,2–0,6   |  |

\*Большая скорость движения воздуха в теплый период года соответствует максимальной температуре воздуха, меньшая – минимальной температуре воздуха. Для промежуточных величин температуры воздуха скорость его движения допускается определять интерполяцией; при минимальной температуре воздуха скорость его движения может приниматься также ниже 0,1 м/с – при легкой работе и ниже 0,2 м/с – при работе средней тяжести и тяжелой.

оптимальные величины температуры воздуха 22–24°С, его относительной влажности 60–40% и скорости движения (не более 0,1 м/с). Перечень других производственных помещений, в которых должны соблюдаться оптимальные нормы микроклимата, определяется отраслевыми документами, согласованными с органами санитарного надзора в установленном порядке.

1.5. При обеспечении оптимальных показателей микроклимата температура внутренних поверхностей конструкций, ограждающих рабочую зону (стен, пола, потолок и др.), или устройств (экранов и т. п.), а также температура наружных поверхностей технологического оборудования или ограждающих его устройств не должны выходить более чем на 2°С за пределы оптимальных величин температуры воздуха, установленных в табл. 1 для отдельных категорий работ. При температуре поверхностей ограждающих конструкций ниже или выше оптимальных величин температуры воздуха рабочие места должны быть удалены от них на расстояние не менее 1 м. Температура воздуха в рабочей зоне, измеренная на разной высоте и в различных участках помещений, не должна выходить в течение смены за пределы оптимальных величин, указанных в табл. 1 для отдельных категорий работ.

1.6. При обеспечении допустимых показателей микроклимата температура внутренних поверхностей конструкций, ограждающих рабочую зону (стен, пола, потолка и др.), или устройств (экранов и т. п.) не должна выходить за пределы допустимых величин температуры воздуха, установленных в табл. 1, для отдельных категорий работ. Перепад температуры воздуха по высоте рабочей зоны при всех категориях работ допускается до 3°С.

Колебания температуры воздуха по горизонтали в рабочей зоне, а также в течение смены допускаются до 4°С – при легких работах, до 5°С – при средней тяжести работах и до 6°С – при тяжелых работах, при этом абсолютные значения температуры воздуха, измеренной на разной высоте и в различных участках помещений в течение смены, не должны выходить за пределы допустимых величин, указанных в табл. 1.

Требования 1.5 и 1.6 к температуре внутренних поверхностей ограждающих конструкций и устройств не распространяются на температуру поверхностей систем охлаждения и отопления помещений и рабочих мест.

1.7. При обеспечении оптимальных и допустимых показателей микроклимата в холодный период года следует применять средства защиты рабочих мест от радиационного охлаждения от остекленных поверхностей оконных проемов, в теплый период года – от попадания прямых солнечных лучей.

1.8. Интенсивность теплового облучения работающих от нагретых поверхностей технологического оборудования, осветительных приборов, инсоляции на постоянных и непостоянных рабочих местах не должна превышать 35 Вт/м<sup>2</sup> при облучении 50% поверхности тела и более, 70 Вт/м<sup>2</sup> – при величине облучаемой поверхности от 25 до 50% и 100 Вт/м<sup>2</sup> – при облучении не более 25% поверхности тела.

Интенсивность теплового облучения работающих от открытых источников (нагретый металл, стекло, «открытое» пламя и др.) не должна превышать 140 Вт/м<sup>2</sup>, при этом облучению не должно подвергаться более 25% поверхности тела и обязательным является использование средств индивидуальной защиты, в том числе средств защиты лица и глаз.

При наличии теплового облучения температура воздуха на постоянных рабочих местах не должна превышать указанные в табл. 1 верхние границы оптимальных значений для теплового периода года, на непостоянных рабочих местах – верхние границы допустимых значений для постоянных рабочих мест.

1.9. В производственных помещениях, расположенных в четвертом строительном-климатическом районе, определяемым в соответствии со строительными нормами и правилами по климатологии и геофизике, утвержденными Госстроем СССР, при соблюдении требований

п. 1.11 по предупреждению перегрева работающих, верхнюю границу допустимой температуры воздуха в теплый период года, указанную в табл. 1, допускается повышать на постоянных и непостоянных рабочих местах соответственно:

- не выше 31 и 32°C – при легких работах;
- не выше 30 и 31°C – при работах средней тяжести;
- не выше 29 и 30°C – при тяжелых работах.

Скорость движения воздуха при этом должна увеличиваться на 0,1 м/с, а относительная влажность воздуха понижаться на 5% на каждый градус повышения температуры, начиная от верхних границ допустимых температур воздуха, установленных в табл. 1 для отдельных категорий работ по тяжести в теплый период года.

1.10. В производственных помещениях, расположенных в строительно-климатическом подрайоне IV Б, определяемым в соответствии со строительными нормами и правилами по климатологии и геофизике, утвержденными Госстроем СССР, допускается в теплый период года на постоянных и непостоянных рабочих местах повышать относительную влажность воздуха, но не более чем на 10% по отношению к допустимым величинам, приведенным в табл. 1 для различных параметров температуры воздуха.

1.11. В производственных помещениях, в которых допустимые нормативные величины показателей микроклимата невозможно установить из-за технологических требований к производственному процессу или экономически обоснованной нецелесообразности, должна быть обеспечена защита работающих от возможного перегрева и охлаждения: системы местного кондиционирования воздуха, воздушное душирование, помещения для отдыха и обогрева, спецодежда и другие средства индивидуальной защиты, регламентация времени работы и отдыха и т. п. В целях профилактики тепловых травм температура наружных поверхностей технологического оборудования или ограждающих его устройств не должна превышать 45°C.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДАМ ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОКЛИМАТА

2.1. Измерения показателей микроклимата должны проводиться в начале, середине и конце холодного и теплого периода года не менее 3 раз в смену (в начале, середине и конце). При колебаниях показателей микроклимата, связанных с технологическими и другими причинами, измерения необходимо проводить также при наибольших и наименьших величинах термических нагрузок на работающих, имеющих место в течение рабочей смены.

Измеренные величины показателей микроклимата должны соответствовать нормативным требованиям табл. 1, пп. 1.4–1.6 и 1.8.

2.2. Температуру, относительную влажность и скорость движения воздуха измеряют на высоте, 1,0 м от пола или рабочей площадки при работах, выполняемых сидя, и на высоте 1,5 м – при работах, выполняемых стоя. Измерения проводят как на постоянных, так и на непостоянных рабочих местах при их минимальном и максимальном удалении от источников локального тепловыделения, охлаждения или влаговыведения (нагретых агрегатов, окон, дверных проемов, ворот, открытых ванн и т. д.).

2.3. В помещениях с большой плотностью рабочих мест, при отсутствии источников локального тепловыделения, охлаждения или влаговыведения, участки измерения температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха распределяются равномерно по всему помещению в соответствии с табл. 2.

Таблица 2

**Минимальное количество участков измерения параметров микроклимата**

| Площадь помещения, м <sup>2</sup> | Количество участков измерения   |
|-----------------------------------|---|
| До 100                            | 4   |
| От 101 до 400 включ.              | 8   |
| Св. 400                           | Количество участков определяется расстоянием между ними, которое не должно превышать 10 м |

2.4. Для определения разности температуры воздуха и скорости его движения по высоте рабочей зоны следует проводить выборочные измерения на высоте 0,1; 1,0 и 1,7 м от пола или рабочей площадки в соответствии с задачами исследования.

Каждая из измеренных на этих уровнях величин должна соответствовать требованиям табл. 1, пп. 1.4–1.6 и 1.8.

2.5. При наличии источников лучистого тепла интенсивность теплового облучения на постоянных и непостоянных рабочих местах необходимо определять в направлении максимума теплового излучения от каждого из источников, располагая приемник прибора перпендикулярно падающему потоку на высоте 0,5; 1,0 и 1,5 м от пола или рабочей площадки.

Интенсивность теплового облучения, измеренная на каждом из этих уровней, должна соответствовать нормативным требованиям п. 1.8.

2.6. Измерения температуры поверхностей ограждающих конструкций (стен, пола, потолка) или устройств (экранов и т. п.), наружных поверхностей технологического оборудования или его ограждающих устройств следует производить в рабочей зоне на постоянных и непостоянных рабочих местах.

2.7. Температуру и относительную влажность воздуха следует измерять аспирационными психрометрами. При отсутствии в местах измерения источников лучистого тепла температуру и относительную влажность воздуха можно измерять психрометрами типа ПБУ-1М, суточными и недельными термографами и гигрографами при условии сравнения их показаний с показаниями аспирационного психрометра.

2.8. Скорость движения воздуха измеряют анемометрами ротационного действия (крыльчатые анемометры). Малые величины скорости движения воздуха (менее 0,3 м/с), особенно при наличии разнонаправленных потоков, измеряют электроанемометрами, а также цилиндрическими и шаровыми кататермометрами и т. п.

2.9. Тепловое облучение, температуру поверхностей ограждающих конструкций (стен, пола, потолка) или устройств (экранов и т. п.), наружных поверхностей технологического оборудования или его ограждающих устройств следует измерять приборами типа актинометров, болометров, электротермометров и т. п.

2.10. Диапазон измерения и допустимая погрешность измерительных приборов должны соответствовать требованиям табл. 3.

## Требования к измерительным приборам

| Наименование показателя                              | Диапазон измерения             | Предельное отклонение |
|--|--------------------------------|-----------------------|
| Температура воздуха по сухому термометру, °С         | От 30 до 50 включ.             | ±0,2                  |
| Температура воздуха по смоченному термометру, °С     | " 0 " 50 "                     | ±0,2                  |
| Температура поверхности, °С                          | " 0 " 50 "                     | ±0,5                  |
| Относительная влажность воздуха, %                   | " 10 " 90 "                    | ±5,0                  |
| Скорость движения воздуха, м/с                       | " 0 " 0,5 "<br>Св. 0,5         | ±0,05<br>±0,1         |
| Интенсивность теплового облучения, Вт/м <sup>2</sup> | От 10 до 350 включ.<br>Св. 350 | ±5,0<br>±50,0         |

## 3. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

3.1. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), используемых при проектировании производственных зданий, технологических процессов, оборудования, вентиляции, для контроля за качеством производственной среды и профилактики неблагоприятного воздействия на здоровье работающих.

3.2. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны подлежит систематическому контролю для предупреждения возможности превышения предельно допустимых концентраций – максимально разовых рабочей зоны (ПДК<sub>мр.рз</sub>) и среднесменных рабочей зоны (ПДК<sub>сс.рз</sub>).

Величины ПДК<sub>мр.рз</sub> и ПДК<sub>сс.рз</sub> приведены в приложении 2.

3.3. При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ разнонаправленного действия ПДК остаются такими же, как и при изолированном воздействии.

3.4. При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ однонаправленного действия (по заключению органов государственного санитарного надзора) сумма отношений фактических концентраций каждого из них ( $K_1, K_2 \dots K_n$ ) в воздухе к их ПДК (ПДК<sub>1</sub>, ПДК<sub>2</sub> ... ПДК<sub>n</sub>) не должна превышать единицы:

$$\frac{K_1}{\text{ПДК}_1} + \frac{K_2}{\text{ПДК}_2} + \dots + \frac{K_n}{\text{ПДК}_n} \leq 1.$$

## 4. КОНТРОЛЬ ЗА СОДЕРЖАНИЕМ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

## 4.1. Общие требования

4.1.1. Отбор проб должен проводиться в зоне дыхания при характерных производственных условиях.

4.1.2. Для каждого производственного участка должны быть определены вещества, которые могут выделяться в воздух рабочей зоны. При наличии в воздухе нескольких вредных веществ контроль воздушной среды допускается проводить по наиболее опасным и характерным веществам, устанавливаемым органами государственного санитарного надзора.

## 4.2. Требования к контролю за соблюдением максимально разовой ПДК

4.2.1. Контроль содержания вредных веществ в воздухе проводится на наиболее характерных рабочих местах. При наличии идентичного оборудования или выполнении одинаковых операций контроль проводится выборочно на отдельных рабочих местах, расположенных в центре и по периферии помещения.

4.2.2. Содержание вредного вещества в данной конкретной точке характеризуется следующим суммарным временем отбора: для токсических веществ – 15 мин, для веществ преимущественно фиброгенного действия – 30 мин. За указанный период времени может быть отобрана одна или несколько последовательных проб через равные промежутки времени. Результаты, полученные при однократном отборе или при усреднении последовательно отобранных проб, сравнивают с величинами ПДК<sub>мр.рз</sub>.

4.2.3. В течение смены и (или) на отдельных этапах технологического процесса в одной точке должно быть последовательно отобрано не менее трех проб. Для аэрозолей преимущественно фиброгенного действия допускается отбор одной пробы.

4.2.4. При возможном поступлении в воздух рабочей зоны вредных веществ с остронаправленным механизмом действия должен быть обеспечен непрерывный контроль с сигнализацией о превышении ПДК.

4.2.5. Периодичность контроля (за исключением веществ, указанных в 4.2.4) устанавливается в зависимости от класса опасности вредного вещества: для I класса – не реже 1 раза в 10 дней, II класса – не реже 1 раза в месяц, III и IV классов – не реже 1 раза в квартал.

В зависимости от конкретных условий производства периодичность контроля может быть изменена по согласованию с органами государственного санитарного надзора. При установленном соответствии содержания вредных веществ III, IV классов опасности уровню ПДК допускается проводить контроль не реже 1 раза в год.

## 4.3. Требования к контролю за соблюдением среднесменных ПДК

4.3.1. Среднесменные концентрации определяют для веществ, для которых установлен норматив – ПДК<sub>сс.рз</sub>. Измерение проводят приборами индивидуального контроля либо по результатам отдельных измерений. В последнем случае ее рассчитывают как величину, среднедневную во времени, с учетом пребывания работающего на всех (в том числе и вне контакта с контролируемым веществом) стадиях и операциях технологического процесса. Обследование осуществляется на протяжении не менее чем 75% продолжительности смены в течение не менее 3 смен. Расчет проводится по формуле

$$K_{\text{сс}} = \frac{K_1 t_1 + K_2 t_2 + \dots + K_n t_n}{t_1 + t_2 + \dots + t_n},$$

где  $K_{\text{сс}}$  – среднесменная концентрация, мг/м<sup>3</sup>;  $K_1, K_2, \dots, K_n$  – средние арифметические величины отдельных измерений концентраций вредного вещества на отдельных стадиях (операциях) технологического процесса, мг/м<sup>3</sup>;  $t_1, t_2, \dots, t_n$  – продолжительность отдельных стадий (операций) технологического процесса, мин.

4.3.2. Периодичность контроля за соблюдением среднесменной ПДК должна быть не реже кратности проведения периодических медицинских осмотров, установленной Минздравом СССР.

**5. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТОДИКАМ И СРЕДСТВАМ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ**

5.1. Структура, содержание и изложение методик измерения концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.016, ГОСТ 8.010.

5.1\*. Структура, содержание и изложение методик выполнения измерений концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.563.

5.2. Методики измерения концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны, разрабатываемые, пересматриваемые или внедряемые, должны быть утверждены Минздравом СССР и метрологически аттестованы в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.016, ГОСТ 8.010.

5.2\*. Разрабатываемые, пересматриваемые или внедряемые методики выполнения измерений концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны быть аттестованы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 8.563 и утверждены Минздравом России в установленном порядке.

5.3. Методики и средства должны обеспечивать избирательное измерение концентрации вредного вещества в присутствии сопутствующих компонентов на уровне  $\leq 0,5$  ПДК.

5.4. Суммарная погрешность измерений концентраций вредного вещества не должна превышать  $\pm 25\%$ .

5.4\*. Границы допустимой погрешности измерений концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, равных ПДК или более, должны составлять  $\pm 25\%$  от измеряемой величины при доверительной вероятности 0,95; при измерениях концентраций ниже ПДК – границы допустимой абсолютной погрешности измерений должны составлять  $\pm 0,25$  ПДК в  $\text{мг/м}^3$  при доверительной вероятности 0,95.

5.5. Результаты измерений концентраций вредных веществ в воздухе приводят к условиям: температуре 293 К (20°C) и давлению 101,3 кПа (760 мм рт. ст.).

5.6. Измерение концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны индикаторными трубками должно проводиться в соответствии с ГОСТ 12.1.014.

5.7. Для автоматического непрерывного контроля за содержанием вредных веществ остронаправленного действия должны быть использованы быстродействующие и малоинерционные газоанализаторы, технические требования к которым должны быть согласованы с Минздравом СССР.

**Примечания.** 1. Данное требование распространяется на результаты единичных измерений (измерений, полученных при однократном отборе проб).

2. Для веществ, ПДК которых ниже  $1,0 \text{ мг/м}^3$ , допускается увеличивать указанные нормы не более чем в 2 раза.

5.7\*. Для автоматического непрерывного контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны быть использованы автоматические газоанализаторы и газоаналитические комплексы утвержденных типов, соответствующие требованиям ГОСТ 13320-81 и обеспечивающие выполнение требований п. 5.4 непосредственно или в совокупности с методикой выполнения измерений.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
(справочное)

**ПОЯСНЕНИЯ ТЕРМИНОВ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В СТАНДАРТЕ**

| Термин<br>1                               | Пояснение<br>2   |
|---|--|
| 1. Производственные помещения             | Замкнутые пространства в специально предназначенных зданиях и сооружениях, в которых постоянно (по сменам) или периодически (в течение рабочего дня) осуществляется трудовая деятельность людей.   |
| 2. Рабочая зона                           | Пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих  |
| 3. Рабочее место                          | Место постоянного или временного пребывания работающих в процессе трудовой деятельности  |
| 4. Постоянное рабочее место               | Место, на котором работающий находится большую часть своего рабочего времени (более 50% или более 2 ч непрерывно). Если при этом работа осуществляется в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочим местом считается вся рабочая зона  |
| 5. Непостоянное рабочее место             | Место, на котором работающий находится меньшую часть (менее 50% или менее 2 ч непрерывно) своего рабочего времени  |
| 6. Микроклимат производственных помещений | Метеорологические условия внутренней среды этих помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, скорости движения воздуха и теплового излучения  |
| 7. Оптимальные микроклиматические условия | Сочетания количественных показателей микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека обеспечивают сохранение нормального теплового состояния организма без напряжения механизмов терморегуляции. Они обеспечивают ощущение теплового комфорта и создают предпосылки для высокого уровня работоспособности   |
| 8. Допустимые микроклиматические условия  | Сочетания количественных показателей микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека могут вызывать преходящие и быстро нормализующиеся изменения теплового состояния организма, сопровождающиеся напряжением механизмов терморегуляции, не выходящим за пределы физиологических приспособительных возможностей. При этом не возникает повреждений или нарушений состояния здоровья, но могут наблюдаться дискомфортные теплоощущения, ухудшение самочувствия и понижение работоспособности |
| 9. Холодный период года                   | Период года, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха, равной $+10^\circ\text{C}$ и ниже  |

\* Действует на территории Российской Федерации – Изменение № 1 (ИУС 9-2000).



| 1  | 2   |
|--|---|
| 10. Теплый период года   | Период года, характеризуемый среднесуточной температурой наружного воздуха выше +10°C   |
| 11. Среднесуточная температура наружного воздуха                                   | Средняя величина температуры наружного воздуха, измеренная в определенные часы суток через одинаковые интервалы времени. Она принимается по данным метеорологической службы   |
| 12. Категории работ  | Разграничение работ по тяжести на основе общих энергозатрат организма в ккал/ч (Вт).<br><b>Примечание.</b> Характеристику производственных помещений по категориям выполняемых в них работ, в зависимости от затраты энергии, следует производить в соответствии с ведомственными нормативными документами, согласованными в установленном порядке, исходя из категории работ, выполняемых 50% и более работающих в соответствующем помещении   |
| 13. Легкие физические работы (категория I)   | Виды деятельности с расходом энергии не более 150 ккал/ч (174 Вт).<br><b>Примечание.</b> Легкие физические работы разделяются на категорию Ia – энергозатраты до 120 ккал/ч (139 Вт) и категорию Ib – энергозатраты 121–150 ккал/ч (140–174 Вт).<br>К категории Ia относятся работы, производимые сидя и сопровождающиеся незначительным физическим напряжением (ряд профессий на предприятиях точного приборо- и машиностроения, на часовом, швейном производствах, в сфере управления и т. п.).<br>К категории Ib относятся работы, производимые сидя, стоя или связанные с ходьбой и сопровождающиеся некоторым физическим напряжением (ряд профессий в полиграфической промышленности, на предприятиях связи, контролеры, мастера в различных видах производства и т. п.)   |
| 14. Средней тяжести физические работы (категория II)                               | Виды деятельности с расходом энергии в пределах 151–250 ккал/ч (175–290 Вт).<br><b>Примечание.</b> Средней тяжести физические работы разделяют на категорию IIa – энергозатраты от 151 до 200 ккал/ч (175–232 Вт) и категорию IIб – энергозатраты от 201 до 250 ккал/ч (233–290 Вт).<br>К категории IIa относятся работы, связанные с постоянной ходьбой, перемещением мелких (до 1 кг) изделий или предметов в положении стоя или сидя и требующие определенного физического напряжения (ряд профессий в механо-сборочных цехах машиностроительных предприятий, в прядильно-ткацком производстве и т. п.).<br>К категории IIб относятся работы, связанные с ходьбой, перемещением и переноской тяжестей до 10 кг и сопровождающиеся умеренным физическим напряжением (ряд профессий в механизированных литейных, прокатных, кузнечных, термических, сварочных цехах машиностроительных и металлургических предприятий и т. п.) |
| 15. Тяжелые физические работы (категория III)                                      | Виды деятельности с расходом энергии более 250 ккал/ч (290 Вт).<br><b>Примечание.</b> К категории III относятся работы, связанные с постоянными перемещениями, перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей и требующие больших физических усилий (ряд профессий в кузнечных цехах с ручной ковкой, литейных цехах с ручной набивкой и заливкой опок машиностроительных и металлургических предприятий и т. п.)  |
| 16. Вредное вещество   | По ГОСТ 12.1.007-76   |
| 17. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны | Концентрации, которые при ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч или при другой продолжительности, но не более 41 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений   |
| 18. Зона дыхания   | Пространство в радиусе до 50 см от лица работающего   |

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(обязательное)

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

| № п/п | Наименование вещества   | Величина ПДК, мг/м <sup>3</sup> | Преимущественное агрегатное состояние в условиях производства | Класс опасности | Особенности действия на организм |
|-------|---|---------------------------------|---|-----------------|----------------------------------|
| 1     | 2   | 3                               | 4   | 5               | 6                                |
| 1     | Азота диоксид   | 2                               | п   | III             | 0                                |
| 2     | Азота оксиды (в пересчете на NO <sub>2</sub> )  | 5                               | п   | III             | 0                                |
| 3     | Акриламид <sup>+</sup>  | 0,2                             | п   | II              |                                  |
| 4     | Акриловый эфир этиленгликоля <sup>+</sup>   | 0,5                             | п   | II              |                                  |
| 5     | Акрилонитрил <sup>+</sup>   | 0,5                             | п   | II              | A                                |
| 6     | Акролеин  | 0,2                             | п   | II              |                                  |
| 7     | β-Аланин  | 10                              | а   | III             |                                  |
| 8     | Алипур  | 1                               | а   | II              |                                  |
| 9     | Алкилдифенилоксиды (алотерм-1)  | 50                              | п + а   | IV              |                                  |
| 10    | Алкоксициандифенилы, C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub> O/C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> /CN, где n = 1–8 | 10                              | а   | IV              |                                  |
| 11    | Аллил-α-аллилоксикарбонилксиакрилат   | 0,03                            | п   | I               |                                  |
| 12    | Аллиламин <sup>+</sup>  | 0,5                             | п   | II              |                                  |
| 13    | Аллила хлорид <sup>+</sup>  | 0,3                             | п   | II              |                                  |

| 1  | 2   | 3                                     | 4 | 5   | 6 |
|----|---|---------------------------------------|---|-----|---|
| 14 | Аллилацетат <sup>+</sup>  | 2                                     | п | II  |   |
| 15 | Аллилацианид <sup>+</sup>   | 0,3                                   | п | II  | 0 |
| 16 | Аллилхлорформиат <sup>+</sup>   | 0,4                                   | п | II  |   |
| 17 | Альдегид изовалериановый  | 10                                    | п | III |   |
| 18 | Альдегид изомасляный <sup>+</sup>   | 5                                     | п | III |   |
| 19 | Альдегид кротоновый <sup>+</sup>  | 0,5                                   | п | II  |   |
| 20 | Альдегид масляный <sup>+</sup>  | 5                                     | п | III |   |
| 21 | Альдегид пропионовый <sup>+</sup>   | 5                                     | п | III |   |
| 22 | Алюминат лантана титанат кальция  | 6                                     | а | III | Ф |
| 23 | Алюминий и его сплавы (в пересчете на алюминий)   | 2                                     | а | III | Ф |
| 24 | Алюминия гидроксид  | 6                                     | а | IV  | Ф |
| 25 | Алюминия магнит   | 6                                     | а | IV  | Ф |
| 26 | Алюминия нитрид   | 6                                     | а | IV  | Ф |
| 27 | Алюминия окись с примесью до 20% окиси трехвалентного хрома (катализатор ИМ-2201)                                 | 1(по Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) | а | III |   |
| 28 | Алюминия оксид с примесью свободного диоксида кремния до 15% и оксида железа до 10% (в виде аэрозоля конденсации) | 6                                     | а | IV  | Ф |
| 29 | Алюминия оксид в смеси со сплавом никеля до 15% (электрокорунд)   | 4                                     | а | III | Ф |
| 30 | Алюминия оксид с примесью диоксида кремния в виде аэрозоля конденсации  | 2                                     | а | III | Ф |
| 31 | Алюминия оксид в виде аэрозоля дезинтеграции (глинозем, электрокорунд, монокорунд)                                | 6                                     | а | IV  | Ф |
| 32 | Амила бромид <sup>+</sup>   | 0,3                                   | п | II  |   |
| 33 | Амилаза бактериальная   | 1                                     | а | II  | А |
| 34 | Амилацетат  | 100                                   | п | IV  |   |
| 35 | Амиломизентерин   | 1                                     | а | III |   |
| 36 | Амилоризин  | 1                                     | а | III |   |
| 37 | Амилформиат <sup>+</sup>  | 10                                    | п | III |   |
| 38 | 5,6-Амино-/2-п-аминофенил/-бензимидазол   | 0,4                                   | а | II  |   |
| 39 | α-Аминоантрахинон   | 5                                     | п | III |   |
| 40 | п-Аминобензолсульфамид (стрептоцид)   | 1                                     | а | II  |   |
| 41 | 2-/п-Аминобензолсульфамидо/-4,6-диметилпиримидин (сульфадимезин)  | 1                                     | а | II  |   |
| 42 | 2-/п-Аминобензолсульфамидо/-3-метоксипиразин (сульфален)  | 0,1                                   | а | II  |   |
| 43 | 6-/п-Аминобензолсульфамидо/-3-метоксипиридазин (сульфапирдазин)   | 0,1                                   | а | I   |   |
| 44 | 4-/п-Аминобензолсульфамидо/-метоксипиримидин (сульфамонметоксин)  | 0,1                                   | а | I   |   |
| 45 | 2-/п-Аминобензолсульфамидо/-тиазол (норсульфазол)   | 1                                     | а | II  |   |
| 46 | 2-/п-Аминобензолсульфамидо/5-этил-1,3,4-тиадизол (этазол)   | 1                                     | а | II  |   |
| 47 | п-Аминобензолсульфацетамид (сульфацил)  | 1                                     | а | II  |   |
| 48 | п-Аминобензолсульфонилгуанидин (сульгин)  | 1                                     | а | II  |   |
| 49 | м-Аминобензотрифторид   | 0,5                                   | п | II  |   |
| 50 | Аминокислоты, полученные микробным синтезом:  |                                       |   |     |   |
|    | а) Аланин   | 5                                     | а | III |   |
|    | б) Аргинин  | 10                                    | а | III |   |
|    | в) Аспарагиновая кислота  | 10                                    | а | III |   |
|    | г) Валин  | 5                                     | а | III |   |
|    | д) Гистидин   | 2                                     | а | III |   |
|    | е) Глицин   | 5                                     | а | III |   |
|    | ж) Глутаминовая кислота   | 10                                    | а | III |   |
|    | з) Изолейцин  | 5                                     | а | III |   |
|    | и) Лейцин   | 5                                     | а | III |   |
|    | к) Лизин  | 5                                     | а | III |   |

| 1  | 2   | 3     | 4     | 5   | 6    |
|----|---|-------|-------|-----|------|
|    | л) Метионин   | 5     | а     | III |      |
|    | м) Оксипролин   | 5     | а     | III |      |
|    | н) Пролин   | 5     | а     | III |      |
|    | о) Серин  | 5     | а     | III |      |
|    | п) Тирозин  | 5     | а     | III |      |
|    | р) Треонин  | 2     | а     | III |      |
|    | с) Триптофан  | 2     | а     | III |      |
|    | т) Фенилаланин  | 5     | а     | III |      |
|    | у) Цистеин  | 2     | а     | III |      |
|    | ф) Цистин   | 2     | а     | III |      |
| 51 | 4-Аминометилбензолсульфамида ацетат (мафенида ацетат)       | 0,5   | а     | II  |      |
| 52 | 2-Амино-4-нитроанизол <sup>+</sup>                          | 1     | п + а | II  |      |
| 53 | 5-Амино-8-окси-3,7-дибромнафтохинонимин                     | 1     | а     | II  |      |
| 54 | Аминопласты (пресс-порошки)                                 | 6     | а     | IV  | Ф, А |
| 55 | 4-Амино-2,2,6,6-тетраметилпиперидин                         | 3     | п     | III |      |
| 56 | Аминофенол (мета- и параизомеры)                            | 1     | а     | II  |      |
| 57 | Амины алифатические <sup>+</sup>                            |       |       |     |      |
|    | а) C <sub>7</sub> – C <sub>9</sub>                          | 1     | п     | II  |      |
|    | б) C <sub>15</sub> – C <sub>20</sub>                        | 1     | п + а | II  |      |
| 58 | Аммиак  | 20    | п     | IV  |      |
| 59 | Аммиачно-карбамидное удобрение                              | 25    | п + а | IV  |      |
| 60 | Аммониевая соль 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-ДА)  | 1     | а     | II  |      |
| 61 | Аммония диизопропилтиофосфат                                | 10    | а     | III |      |
| 62 | Аммония кремнефторид (по F)                                 | 0,2   | п + а | II  |      |
| 63 | Аммония роданид   | 5     | а     | III |      |
| 64 | Аммония сульфамат   | 10    | а     | III |      |
| 65 | Аммония тиосульфат  | 10    | а     | III |      |
| 66 | Аммония хлорид  | 10    | а     | III |      |
| 67 | Аммония хлорплатинат <sup>+</sup>                           | 0,005 | а     | I   | А    |
| 68 | Аммофос <sup>+</sup> (смесь моно- и диаммоний фосфатов)     | 6     | а     | IV  | Ф    |
| 69 | Ампициллин  | 0,1   | а     | II  | А    |
| 70 | Ангидрид борный   | 5     | а     | III |      |
| 71 | Ангидрид малеиновый <sup>+</sup>                            | 1     | п + а | II  | А    |
| 72 | Ангидрид масляный <sup>+</sup>                              | 1     | п     | II  |      |
| 73 | Ангидрид метакриловой кислоты <sup>+</sup>                  | 1     | п     | II  |      |
| 74 | Ангидрид нафталевый <sup>+</sup>                            | 2     | а     | II  | А    |
| 75 | Ангидрид серный <sup>+</sup>                                | 1     | а     | II  |      |
| 76 | Ангидрид сернистый <sup>+</sup>                             | 10    | п     | III |      |
| 77 | Ангидрид тетрагидрофталевый <sup>+</sup>                    | 0,7   | а     | II  | А    |
| 78 | Ангидрид тримеллитовой кислоты                              | 0,1   | а     | II  |      |
| 79 | Ангидрид фосфорный <sup>+</sup>                             | 1     | а     | II  |      |
| 80 | Ангидрид фталевый <sup>+</sup>                              | 1     | п + а | II  |      |
| 81 | Ангидрид хромовый <sup>+</sup>                              | 0,01  | а     | I   |      |
| 82 | Ангидрид хлорэндиковый                                      | 1     | п + а | II  |      |
| 83 | п-Анизидин <sup>+</sup> (п-Аминоанизол)                     | 1     | п     | II  |      |
| 84 | о-Анизидин <sup>+</sup>                                     | 1     | п + а | II  |      |
| 85 | Анизол  | 10    | п     | III |      |
| 86 | Анилин <sup>+</sup>   | 0,1   | п     | II  |      |
| 87 | Антибиотики группы цефалоспоринов                           | 0,3   | а     | II  | А    |
| 88 | 9,10-Антрахинон   | 5     | а     | III |      |
| 89 | Армотерм <sup>+</sup> (дибензилтолуолы – смесь изомеров)    | 1     | п + а | II  |      |
| 90 | Аценафтен   | 10    | п + а | III |      |
| 91 | Ацетальдегид <sup>+</sup>                                   | 5     | п     | III |      |
| 92 | Ацетальдегид тетрамер (метальдегид)                         | 0,2   | а     | II  |      |
| 93 | Ацетоацетанилид <sup>+</sup> (анилид ацетоуксусной кислоты) | 1     | а     | II  |      |
| 94 | N-Ацетоксипропилкарбамат (ацилат-1)                         | 2     | п + а | III |      |

| 1   | 2   | 3                                   | 4   | 5   | 6 |
|-----|---|-------------------------------------|-----|-----|---|
| 95  | N-Ацетоксизтил-N-цианэтиланилин <sup>+</sup>          | 0,5                                 | п+а | II  |   |
| 96  | Ацетон  | 200                                 | п   | IV  |   |
| 97  | Ацетонитрил   | 10                                  | п   | III |   |
| 98  | Ацетопропилацетат                                     | 5                                   | п   | III |   |
| 99  | Ацетофенон <sup>+</sup> (метилфенилкетон)             | 5                                   | п   | III |   |
| 100 | Ацетоциангидрин <sup>+</sup>                          | 0,9                                 | п   | II  |   |
| 101 | Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом (бутосил) | 1                                   | а   | III | Ф |
| 102 | Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом        | 1                                   | а   | III | Ф |
| 103 | Бальзам лесной марки А                                | 50                                  | п   | IV  |   |
| 104 | Барий-алюминий-титанат                                | 0,5                                 | а   | II  |   |
| 105 | Барий-кальций-титанат                                 | 0,5                                 | а   | II  |   |
| 106 | Барий-титанат-цирконат                                | 0,5                                 | а   | II  |   |
| 107 | Барит   | 6                                   | а   | IV  | Ф |
| 108 | Бария алюминат  | 0,1                                 | а   | II  |   |
| 109 | Бария алюмосиликат                                    | 1/0,5                               | а   | II  |   |
| 110 | Бария гидроксид <sup>+</sup>                          | 0,1                                 | а   | II  |   |
| 111 | Бария карбонат  | 0,5                                 | а   | II  |   |
| 112 | Бария нитрат  | 0,5                                 | а   | II  |   |
| 113 | Бария тетратитанат                                    | 0,5                                 | а   | II  |   |
| 114 | Бария фосфат двузамещенный                            | 0,5                                 | а   | II  |   |
| 115 | Бария фторид  | 0,1                                 | а   | II  |   |
| 116 | Бария хлорид  | 0,3                                 | а   | II  |   |
| 117 | Бациллийн (по бацитрацину)                            | 0,01                                | а   | I   | А |
| 118 | Бациллы Турингиенсис                                  | 20 000 клеток<br>в 1 м <sup>3</sup> | а   | IV  |   |
| 119 | Белкововитаминный концентрат (по белку)               | 0,1                                 | а   | II  | А |
| 120 | Бензальдегид  | 5                                   | п   | III |   |

(Продолжение см. в № 2, 2009)

# П РА В И Л А

## БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ, ПЕРЕВОЗКЕ И ПРИМЕНЕНИИ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ

### НПАОП 0.00-1.45-69 (НАОП 1.4.72-1.15-69)

(Продолжение, начало см. в № 11–12, 2008)

ПРИЛОЖЕНИЕ 12

#### МЕРЫ ЛИЧНОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ СДЯВ (Из инструкции МОП СССР № 247 от 4/IX 1968 г.)

1. Все лица, сопровождающие сильнодействующие ядовитые вещества, в том числе и водители транспорта, обязаны иметь при себе исправные противогазы, комбинезоны из плотной ткани и резиновые технические перчатки. У ответственного лица, кроме того, должна иметься аптечка с противоядиями на случай оказания первой помощи.

2. Автомашина, перевозящая СДЯВ категории I, должна иметь следующий противопожарный инструмент: 2 огнетушителя, 1 лопату, 2 ведра, 1 лом, 1 мешок с сухим песком и другой инвентарь, могущий быть полезным при тушении пожара.

При перевозке ядов гужевым транспортом противопожарный инвентарь является обязательным только при перевозке сероуглерода и фосфора.

3. Шофер, на машине которого начался пожар, после закрытия крана, подающего бензин, руководствуется для тушения пожара следующими требованиями:

- а) ни в коем случае не тушить горящий бензин водой;
- б) сейчас же при обнаружении дыма или пламени применить имеющиеся на автомобиле огнетушители;
- в) если огнетушители почему-либо не погасили пожар, то шофер с ответственным лицом должны попытаться затушить пламя намоченными в воде тряпками, а горящий бензин забросать сухой землей или песком.

4. Ответственное лицо за сопровождение груза должно иметь при себе весь необходимый инвентарь для починки тары (молоток, клещи, гвозди, замазку и т. п.), а при перевозках в ночное время — электрический фонарь с запасными батареями.

**Примечание.** При починке тары с сероуглеродом нельзя пользоваться электрофонарем, а также нельзя применять железные молотки, клещи и другие металлические инструменты.

5. На каждом транспорте, на котором перевозятся яды, обязательно должна быть запасная тара, тип которой устанавливается в зависимости от упаковки перевозимого яда.

6. Лица, сопровождающие груз сильнодействующих ядовитых веществ, обязаны все время следить за состоянием тары.

В случае повреждения тары машины или подводы должны быть немедленно остановлены, а тара исправлена.

Рассыпанный яд должен быть самым тщательным образом собран и сложен в запасную тару.

Исправление тары и сбор рассыпанного, разлитого яда производятся в спецодежде и с применением других защитных средств.

7. При воспламенении сероуглерода следует тушить его водой (распыленной струей), струей из огнетушителя или забрасывать песком, землей.

8. При загорании фосфора необходимо его залить водой или забросать мокрым песком, затем осторожно, не прикасаясь руками, собрать его лопатой в тару и залить водой. Если не имеется тары, которую после наполнения водой можно было бы герметически закрыть, то сообщить о происшествии в ближайший орган здравоохранения и милицию и поступить по их указанию.

9. О всех случаях просыпки, утечки и воспламенения яда ответственное лицо, сопровождающее груз, обязано немедленно сообщить в сельсовет, врачу и органам милиции (если авария произошла в сельской местности) или Госсанинспекции и органам милиции (если авария произошла в городе).

10. В случаях больших повреждений тары и невозможности исправления ее в пути следования ответственное лицо, сопровождающее груз, обязано отвезти его в безопасное место, выставить охрану и немедленно по телефону или иным способом затребовать необходимую помощь из ближайшего населенного пункта, одновременно сообщив местным органам здравоохранения и милиции.

11. При каждом случае повреждения тары и россыпи сильнодействующих ядовитых веществ составляется акт, копия которого не позднее 24 ч направляется в местный орган милиции.

12. По окончании перевозки ядов транспортные средства (машины или повозки) должны быть тщательно вычищены и вымыты обезвреживающим раствором и только после этого допущены к дальнейшей эксплуатации.

Промывка транспорта производится на специально отведенном безопасном для окружающих месте. Зараженная вода (в случае промывки за городом) спускается в яму глубиной не менее 0,5 м и засыпается землей.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 13

### ОБОРУДОВАНИЕ И ОСМОТР АВТОГУЗЕВОГО ТРАНСПОРТА И ЕГО РЕМОНТ В ПУТИ СЛЕДОВАНИЯ

(Из инструкции МОП СССР № 247 от 4/IX 1968 г.)

Для перевозки сильнодействующих ядовитых веществ назначаются только вполне исправные автомобили любой грузоподъемности или повозки.

Для перевозки этих грузов автомобили должны удовлетворять следующим условиям:

а) автомобили должны иметь амортизаторы и обязательно рессорную подвеску, обеспечивающую спокойный ход автомобилей, исправные фары и не менее чем один красный сигнал сзади, а также запасной комплект электролампочек для замены;

б) шофер и лицо, ответственное за перевозку, должны быть хорошо обучены технике применения огнетушителей, которыми снабжен автомобиль.

2. Перед подачей автомобиля под погрузку сильнодействующих веществ необходимо:

а) тщательно осмотреть состояние рулевого управления, тормозов, рессор, колес (целость шин и соответствующее давление воздуха), проверить правильность работы моторов, коробки скоростей, сцепления;

б) проверить исправность электропроводки, бензиновых трубопроводов и бензиновых баков;

в) очистить наружные шасси и мотор от попавшего в них масла, тавота, керосина или бензина, могущих загореться и быть причиной пожара.

Заведующий гаражом или лицо, его заменяющее, обязано перед началом каждого рейса автомобиля для перевозки сильнодействующих ядовитых веществ сделать на путевом листе надпись: «Автомобиль вполне исправен и пригоден для перевозки сильнодействующих ядовитых веществ согласно установленным правилам».

3. Если во время следования в пути автомобиль с сильнодействующими ядовитыми веществами получит какое-либо повреждение, не позволяющее ему двигаться далее и не могущее быть исправленным самим шофером, то требуемое исправление производится в ближайшей мастерской.

Если же мастерской вблизи не окажется, то следует дать знать в гараж о высылке исправной детали взамен поломавшейся.

4. При перевозке сильнодействующих ядовитых веществ на повозках особое внимание надлежит обращать на исправность колес и осей.

5. Если во время следования сломается повозка, то СДЯВ подлежат разгрузке.

В этом случае место временного хранения сильнодействующих ядовитых веществ выбирается не ближе 250 м от населенного пункта и от проезжей дороги. При этом охрана груза осуществляется лицами, выделенными для его охраны в пути следования. Кроме того, об этом немедленно должно быть сообщено ближайшему органу милиции.

6. Приспособления или оборудование транспорта для укрепления грузов сильнодействующих ядовитых веществ и смягчения толчков при их перевозке должны быть выполнены заблаговременно.

При перевозке жидкого хлора и сероуглерода транспортные средства должны иметь клетки, распорки, станки и т. п.

Если перевозка сильнодействующих ядовитых веществ носит постоянный характер, транспортные средства должны быть оборудованы на постоянное время по роду перевозимых грузов.

**УПАКОВКА СДЯВ**  
(Из инструкции МОП СССР № 247 от 4/IX 1968 г.)

1. СДЯВ при перевозке их любым видом транспорта должны быть упакованы в прочную исправную и чистую тару, отвечающую ГОСТам или техническим условиям и гарантирующую сохранность груза от повреждений, россыпи или утечки содержимого яда и полную безопасность при любых условиях транспортирования.

Тара должна иметь ярлык с указанием производственного или сбытового предприятия, наименования вещества, классификации, № серии выпуска продукции, веса брутто и нетто с изображением черепа и слова «Яд».

При перевозке этих веществ, помимо заводской и розничной тары, они упаковываются совершенно отдельно от прочих товаров и материалов в особые плотные ящики с наложением на них пломб.

2. СДЯВ могут быть упакованы:

а) в стеклянные банки с хорошо притертыми пробками (обязательно проверить), горловина банки заливается парафином, и на нее надевают резиновый колпачок. Стеклянные банки вставляются в металлические жестяные футляры с достаточным количеством мягкого прокладочного материала (под дно, с боков емкости и сверху) для предохранения их от повреждений и поглощения на случай утечки или разлива веществ. Жестяные банки в местах соединений с крышкой запаиваются, вставляются в плотные деревянные ящики и засыпаются кизельгуром или опилками так, чтобы они не шатались. Ящики опломбировываются пломбами отправителя.

На крышке ящика должно быть обозначено: «Верх, осторожно»;

б) в железные луженые банки, закрывающиеся винтовыми пробками с прокладками;

в) в барабаны металлические, герметично закупоренные, помещенные в деревянные барабаны из четырехмиллиметровой фанеры. Верх и низ барабана обтянуты железными обручами, продольные швы фанерных барабанов скрепляются прошивкой из обручного железа;

г) в четырехслойные крафтцеллюлозные мешки;

д) в многослойные бумажные мешки, вложенные в джутовые мешки, а также в бумажные, льняные или джутовые мешки, вложенные в фанерные или железные барабаны;

е) в стальные баллоны, которые укладываются в деревянные плотные ящики и закрепляются в них прокладками.

3. На каждом упакованном месте с СДЯВ указывается: наименование ядовитого вещества, наименование и адрес отправителя и получателя, вес нетто и брутто. Все подписи наносятся на тару четко, ясно, несмываемой черной краской. Кроме того, на тару наклеиваются ярлыки, предупреждающие о степени опасности яда и мерах предосторожности в обращении с ними (см. Приложение 15). Ярлыки наклеиваются сверху и на одной из боковых сторон каждого места груза.

**ФОРМЫ НАКЛЕЕК-ЯРЛЫКОВ НА ГРУЗЫ СДЯВ**

Каждое место с грузом яда должно иметь наклейку-ярлык по установленной форме для каждого яда размером 16×16 см\*

|  | <b>Наклейка-ярлык</b> |
|--|-----------------------|
| Сероуглерод                                  | № 1 и 2               |
| Хлор   | № 1 и 2               |
| Хлорпикрин                                   | № 2                   |
| Синильная кислота                            | № 2 и 3               |
| Фосфор желтый                                | № 3 и 4               |
| Соли синильной кислоты и цианистые препараты | № 3                   |
| Мышьяковый ангидрид                          | № 3                   |
| Мышьяковистый ангидрид                       | № 3 и 2               |
| Бруцин                                       | № 3                   |
| Сулема                                       | № 3                   |
| Никотин                                      | № 3                   |
| Стрихнин                                     | № 3                   |
| Цинхонин                                     | № 3                   |

Наклейка-ярлык № 1. На красном фоне зеленая полоса по диагонали, рисунок и надпись черного цвета;

Наклейка-ярлык № 2. На красном фоне желтая полоса по диагонали, рисунок и надпись черного цвета;

Наклейка ярлык № 3. На белом фоне желтая полоса по диагонали, рисунок и надпись черного цвета;

Наклейка ярлык № 4. На белом фоне красная полоса по диагонали, рисунок и надпись черного, пламя – красного цветов.

\*Рисунок не приведен.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ И УНИЧТОЖЕНИЮ СДЯВ

(Утверждена Всесоюзной государственной санитарной инспекцией 10.XI 1938 г.)

Уничтожаться СДЯВ могут в исключительных случаях, когда не имеется никакой возможности использовать их.

Способ обезвреживания и уничтожения выбирается в каждом отдельном случае в зависимости от количества уничтожаемого яда и местных условий, в которых это уничтожение производится.

### 1. Мышьяковый и мышьяковистый ангидриды

Мышьяковый и мышьяковистый ангидриды обезвреживаются путем закапывания в землю, предпочтительно на скотомогильниках, при соблюдении следующих предосторожностей. На расстоянии не менее 1 км от жилья, водных источников и пастбищ скота выкапывают яму глубиной не менее 1 м, мышьяк в количестве 100 г растворяют в 10%-ном растворе щелочи, равномерно заливают яму и засыпают землей. В одном месте разрешается закапывать не более 100 г мышьяка.

### 2. Сулема

Сулема растворяется в горячей воде и разбавляется до концентрации: 1 часть сулемы на 1000 частей воды. Раствор выливается в отхожее место или используется в целях дезинфекции. Количество уничтожаемой сулемы должно быть не более 500 г.

### 3. Фосфор желтый

Фосфор желтый уничтожается сжиганием. Сжигание производится на открытом месте, отстоящем не менее 1 км от жилья, пищевых складов, рабочих мест, общественных зданий и древесонасаждений, в яме шириной не менее 0,75 м и глубиной не менее 1 м.

В один прием разрешается сжигать не более 200 г. При необходимости уничтожения более 200 г предусматривается запасная тара с водой, куда излишний фосфор переносится щипцами.

Тара с находящимся в ней под слоем воды фосфором доставляется к месту сжигания. Здесь тару осторожно открывают, опрокидывают шестом длиной 3–4 м в яму и поджигают с помощью горячей лучины, прикрепленной к другому шесту. Шесты также сжигаются. По окончании горения фосфора яму засыпают.

Так как желтый фосфор легко воспламеняется и при обыкновенной температуре, то запрещается во избежание ожогов прикасаться к фосфору руками, а также класть в карман загрязненные фосфором инструменты (зубило, щипцы и т. д.).

Инструменты очищают многократным втыканием в землю и проведением через пламя.

### 4. Алкалоиды (никотин, бруцин, стрихнин, цинхонин)

Никотин, бруцин, стрихнин, цинхонин уничтожаются сжиганием.

Никотин целесообразно сжигать на противне, добавив к нему предварительно денатурированный спирт в соотношении: 1 часть никотина и 10 частей спирта.

Можно сжигать никотин и при смешивании с порошкообразным углем.

Смешивание ведется в посуде из материалов, легко сгорающих или легко накаливающих (дерево, жечь и т. п.).

При смешивании надо порошок угля постепенно подсыпать в посуду с никотином, при этом перемешивая содержимое деревянной мешалкой, доводя его до состояния густой массы. Сосуд с содержимым и мешалкой бросают в огонь. Остатки золы закапывают в землю.

Сжигание алкалоидов допускается производить небольшими партиями, не более 10 г. Уничтожение алкалоидов производится особенно тщательно и осторожно в связи с высокой токсичностью и летучестью этих веществ.

Руки после работы по уничтожению алкалоидов моют 1%-ным раствором соляной кислоты, а затем мылом.

### 5. Синильная кислота, ее соли, цианплав (за исключением нерастворимых цианистого серебра, меди и свинца)

Синильная кислота, ее соли и цианплав, подлежащие уничтожению, предварительно обезвреживаются суспензией железного купороса и гашеной извести из расчета: для синильной кислоты – 24 весовых части железного купороса и 12 весовых частей гашеной извести на каждую весовую часть синильной кислоты. Для солей синильной кислоты соответственно 6 весовых частей железного купороса и 3 весовых частей гашеной извести. Суспензия готовится каждый раз перед употреблением путем растворения извести и железного купороса в воде. Раствор готовится 10%-ный.

Синильная кислота обезвреживается путем погружения закрытого сосуда с синильной кислотой в сосуд с холодным обезвреживающим раствором, после чего под слоем жидкости первый сосуд осторожно постепенно открывают и синильную кислоту перемешивают с суспензией в течение 30 мин, затем оставляют стоять до полноты обезвреживания еще 3–4 ч, после чего выливают в канализацию.

Особая осторожность в отношении синильной кислоты необходима при температуре наружного воздуха выше 20°C, так как при +27°C синильная кислота кипит.

Соли синильной кислоты и цианплав постепенно и осторожно вводят в свежеприготовленный обезвреживающий раствор, перемешивают 30 мин, оставляют стоять 3–4 ч и затем выливают в канализацию.

При спуске обезвреженных растворов в канализацию обязательно предусмотреть, чтобы в те же стоки одновременно не спускались кислые воды. Количество одновременно уничтожаемой синильной кислоты или ее солей не должно превышать 200 г.

## 6. Сероуглерод

Сероуглерод в количестве до 1 кг обезвреживается путем осторожного выливания на почву в открытом месте на расстоянии не менее 1 км от жилья, пищевых складов, рабочих мест и общественных зданий, проездных дорог и лесонасаждений на площадке, окопанной канавой.

Сероуглерод в количестве свыше 1 кг уничтожают сжиганием. Поджигание производится лучиной, прикрепленной к шесту длиной 3–4 м. При поджигании следует находиться с наветренной стороны. Сероуглерод к месту сжигания доставляется под слоем воды. В один прием разрешается сжигать не более 10 кг.

Работа по обезвреживанию и уничтожению перечисленных в настоящей инструкции СДЯВ производится в комбинезоне, рукавицах и противогазе.

При уничтожении синильной кислоты применяется противогаз марки В.

При сжигании сероуглерода и фосфора спецодежда должна быть из льняной ткани, пропитанной огнестойким составом.

При соприкосновении с алкалоидами, сероуглеродом и соединениями циана рукавицы должны быть резиновыми.

**Примечание.** Выбор места для обезвреживания и уничтожения СДЯВ согласовывается с местным санитарным, а в нужных случаях и с ветеринарным надзором.

## 7. Хлорпикрин

Хлорпикрин в количестве не более 5 л может быть уничтожен следующими способами:

1. Путем выпаривания в летнее или зимнее время независимо от погоды, лучше в сухую (не дождливую) погоду при слабом или среднем ветре с обязательным учетом его направления:

а) в поле или на свободном от застройки месте на расстоянии не менее 500 м от жилых помещений, садов или огородов хлорпикрин уничтожается выпариванием с металлических подносов, устанавливаемых на кострах. При испарении хлорпикрина в летнее время (в сухую погоду) его можно наливать в любую плоскую посуду и выставлять на солнце.

В подносы или другую плоскую посуду хлорпикрин наливают слоем не выше 5 мм.

Уничтожение закончено, когда весь хлорпикрин испарится;

б) при невозможности уничтожения хлорпикрина по способу, описанному в п. «а», его можно уничтожить непосредственно на голом огне. Для этого в тех же местах и при тех же условиях, как в пункте «а», устраивается костер из отбросов (тряпки, обломки досок, стружки и т. п.). Хлорпикрин осторожно (небольшими порциями) выливают непосредственно на горящий материал. Остатки костра после сжигания яда засыпают землей и утрамбовывают.

2. Путем нейтрализации подогретым 20%-ным спиртоводным раствором (1 часть спирта + 1 часть воды) сернистого натрия из расчета 4 кг технического (60%) сернистого натрия на 1 л (1,65 кг) хлорпикрина (сернистого натрия берется приблизительно на 50% больше того количества, какое необходимо по стехиометрическому расчету).

Уничтожение хлорпикрина этим способом производится так. В бутылку или в несколько бутылок одновременно (емкостью 5 л) наливают по 4 л подогретого 20%-ного спиртоводного раствора сернистого натрия; затем в них наливают по 0,2 л хлорпикрина, осторожно взбалтывают и оставляют в вытяжном шкафу на 6 ч, периодически взбалтывая. По истечении указанного времени получившуюся смесь выливают в канализацию (бутылки используются для уничтожения следующих порций хлорпикрина).

**Примечание.** ВСИ ПК здравоохранения СССР 8/11 1940 г. утверждены следующие указания по приготовлению спиртоводного раствора сернистого натрия:

а) для приготовления 20%-ного спиртоводного раствора сернистого натрия необходимо растворить 20 г сернистого натрия в спиртоводной смеси, доводя общий объем раствора до 100 см<sup>3</sup>;

б) спиртоводная смесь (1 часть денатурированного спирта и 1 часть воды) готовится смешиванием равных количеств спирта и воды;

в) для приготовления 20%-ного спиртоводного раствора из 4 кг сернистого натрия (технического) необходимо растворить эти 4 кг сернистого натрия в спиртоводной смеси, доводя общий объем раствора до 20 л;

г) приготовление 20%-ного спиртоводного раствора сернистого натрия производится либо в вытяжном шкафу при наличии хорошей тяги, либо на открытом воздухе;

д) до начала работы по уничтожению хлорпикрина приготовленный 20%-ный спиртоводный раствор сернистого натрия немного подогревается (не выше 40–45°C), подогревание ведется осторожно, не допуская воспламенения смеси.

ПРИЛОЖЕНИЕ 17

## ВРЕМЕННЫЕ ПРАВИЛА

### О ПОРЯДКЕ УНИЧТОЖЕНИЯ СДЯВ, ПРИШЕДШИХ В НЕГОДНОСТЬ, И О МЕРАХ ЛИЧНОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

(Утверждены НКВД и Наркомздравом СССР 15/II 1939 г.)

1. Настоящие правила распространяются на сильнодействующие ядовитые вещества категории I.
2. Настоящие правила являются обязательными для всех гражданских учреждений, предприятий и организаций.
3. Сильнодействующие ядовитые вещества, которые не могут быть использованы по своему прямому назначению или потребность в которых отпала, должны быть сданы в бытовую организацию.
4. Уничтожение ядов допускается как крайняя мера и может быть произведено в следующих случаях:
  - а) когда яды пришли в негодность от длительного или неправильного их хранения или загрязнены посторонними примесями и не могут быть использованы для переработки;



- б) при невозможности их возврата из-за неисправной заводской упаковки;
- в) нецелесообразности возврата ввиду их малого количества.

Мышьяковый и мышьяковистый ангидриды ввиду их стойкости разрешается уничтожать в исключительных случаях.

Вопрос об уничтожении яда в каждом отдельном случае решают персонально руководители учреждения (предприятия), в котором имеется ядовитое вещество.

5. Необходимость уничтожения сильнодействующего ядовитого вещества и порядок его уничтожения устанавливаются лицом, ответственным за получение и хранение яда, специальным приказом, в котором должны быть четко отражены следующие моменты:

- а) причины уничтожения яда;
- б) вес нетто и брутто яда, подлежащего уничтожению;
- в) лицо, ответственное за уничтожение яда, и меры личной и общественной безопасности;
- г) место и порядок уничтожения яда;
- д) список лиц, допущенных к уничтожению яда;
- е) порядок оформления акта на уничтожение яда.

Копии этого приказа должны быть посланы; один экземпляр органам милиции и один экземпляр Госсанинспекции.

Уничтожение яда может быть произведено только после получения заключения по данному вопросу от Госсанинспекции.

6. Уничтожение сильнодействующих ядовитых веществ допускается только при наличии специально подготовленного и допущенного к этой работе персонала.

7. Непосредственное руководство работами по уничтожению СДЯВ может быть возложено лишь на лицо, хорошо знакомое с физико-химическими и токсическими свойствами уничтожаемых СДЯВ и хорошо разбирающееся в протекающих при обезвреживании и уничтожении ядов химических реакциях.

8. Персонал, производящий работы по обезвреживанию и уничтожению СДЯВ, обеспечивается спецодеждой и защитными приспособлениями.

9. Спецодежда, защитные приспособления и инвентарь по окончании работ по уничтожению СДЯВ подвергаются соответствующей очистке и обезвреживанию.

10. Лица, которым поручается очистка и стирка спецодежды и защитных приспособлений, должны быть предупреждены о загрязнении их ядом и проинструктированы о мерах предосторожности при работах.

11. Рабочая одежда (спецодежда) персонала, участвующего в работах по обезвреживанию и уничтожению СДЯВ, должна храниться раздельно от носильной (собственной) одежды работающих.

12. Персонал, участвующий в работах по обезвреживанию и уничтожению СДЯВ, по окончании работ должен вымыться в душевой или бане.

13. Прием пищи и курение персонала, участвующего в работах по обезвреживанию и уничтожению СДЯВ, во время производства работ воспрещается.

14. При производстве работ по обезвреживанию и уничтожению СДЯВ должны быть приняты все меры к оказанию первой помощи при несчастных случаях и отравлениях.

15. Тара из-под СДЯВ должна или уничтожаться одновременно с самим ядом, или обезвреживаться путем соответствующей обработки. Тара, в отношении которой нет полной гарантии ее безвредности после обработки, не может употребляться в дальнейшем.

16. Не допускается перевозить подлежащие уничтожению СДЯВ в неисправной или непрочной таре, могущей способствовать разливу или рассыпке яда.

17. Перевозочные средства для транспортировки уничтожаемых сильнодействующих ядовитых веществ обезвреживаются путем соответствующей обработки и очистки. До обезвреживания перевозочные средства после транспортировки ядов не могут быть использованы для перевозки продуктов, фуража, материалов, людей, живности.

18. Места производства работ по уничтожению сильнодействующих ядовитых веществ должны быть тщательно убраны и обезврежены путем соответствующей обработки.

19. Факт уничтожения сильнодействующих ядовитых веществ фиксируется актом, который подписывается руководителем организации и лицом, ответственным за производство работ по уничтожению яда.

Акт составляется в трех экземплярах, из которых один экземпляр остается у организации, производящей уничтожение яда, и служит основанием для списания яда, другой направляется в Госсанинспекцию Наркомздрава\*, а третий – в орган милиции.

В акте должны быть указаны дата уничтожения яда, время, место, количество (вес нетто и брутто) уничтожаемого яда, способ уничтожения или обезвреживания тары и порядок ее дальнейшего использования, обезвреживание транспорта, какие проведены профилактические мероприятия в районе (месте) уничтожения ядов, исключающие возможность последующего отравления людей и животных.

20. Уничтожение сильнодействующих ядовитых веществ разрешается производить только в присутствии представителя от Госсанинспекции. Вопрос о присутствии представителя милиции в каждом отдельном случае разрешается начальником соответствующего органа милиции.

21. Ответственность за целесообразность уничтожения яда и за все последствия, которые могут произойти вследствие неправильного их уничтожения, возлагается персонально на руководителей предприятий, учреждений, организаций. Эти лица обязаны твердо знать настоящие правила и строго их выполнять.

22. Виновные в нарушении настоящих правил подлежат привлечению к уголовной ответственности.

23. Надзор за выполнением настоящих правил возлагается на органы милиции и Госсанинспекции Наркомздрава\*.

\*В настоящее время Минздрава.

**ФОРМА КНИГИ УЧЕТА СДЯВ**

1-я страница

| Приход |                   |  |          |                    |                    |                 |
|--------|-------------------|--|----------|--------------------|--------------------|-----------------|
| Дата   | Наименование СДЯВ | От кого получено и по какому документу | Получено |                    | Расписка отв. лица |                 |
|        |                   |  | Вес, кг  | Тарных единиц, шт. | сдавшего СДЯВ      | принявшего СДЯВ |
|        |                   |  |          |                    |                    |                 |

2-я страница

| Расход |                   |  |  |         |                    |                    |                |         |                    |                            |
|--------|-------------------|--|--|---------|--------------------|--------------------|----------------|---------|--------------------|----------------------------|
| Дата   | Наименование СДЯВ | Кому отпущено (цех, отдел, лаб. и фамилия) | По какому документу (№ и дата требования и кто разрешил) | Выдано  |                    | Расписка отв. лица |                | Остаток |                    | Отметка контролирующих лиц |
|        |                   |  |  | Вес, кг | Тарных единиц, шт. | Получившего СДЯВ   | Выдавшего СДЯВ | Вес, кг | Тарных единиц, шт. |                            |
|        |                   |  |  |         |                    |                    |                |         |                    |                            |

(Продолжение см. в № 2, 2009)

# ПРИМЕРНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

## ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ МАШИНИСТА КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК ПІ 1.3.10-461-2006

### 1. Общие положения

1.1. Эта инструкция устанавливает требования по охране труда для машиниста компрессорных установок (далее – машинист).

1.2. В состав работ, которые выполняются машинистом, могут входить также работы с повышенной опасностью (в соответствии с пп. 15, 16, 27, 31, 36, 38, 53, 54 Перечня работ с повышенной опасностью, утвержденного Приказом Госнадзорхрантруда от 26.01.05 № 15).

При выполнении работ с повышенной опасностью машинист, кроме этой инструкции, должен выполнять требования инструкций предприятия, которые регламентируют безопасность выполнения работ определенного вида.

1.3. В соответствии с Законом Украины «Об охране труда» (статья 44) лица, которые не выполняют требования инструкций по охране труда, в зависимости от характера нарушений, привлекаются к дисциплинарной, материальной, административной или криминальной ответственности.

1.4. Машинист имеет постоянное рабочее место. В состав работ, которые должен выполнять машинист, входят следующие:

- обслуживание технологического оборудования компрессорных станций, компрессорных установок;
- поддержка заданных значений параметров (давления, температуры) сжатых газов, температуры охлаждающей воды, давления и температуры масла;
- обеспечение бесперебойной работы компрессорных агрегатов;

- выявление неисправностей и предотвращение их появления;
- ведение технической документации относительно работы компрессоров, машин и механизмов;

- участие в ремонте компрессорных агрегатов и выполнение других работ, предусмотренных Справочником квалификационных характеристик профессий работников (для соответствующего разряда).

1.5. До выполнения работ по этой профессии допускаются лица, которые:

- достигли 18 лет, прошли медицинский осмотр в соответствии с Положением о медицинском осмотре работников определенных категорий, утвержденным Приказом Министерства здравоохранения Украины от 31.03.94 № 45, наркологический осмотр (если машинист относится к категории лиц, которые должны проходить наркологический осмотр согласно с Перечнем профессий и видов деятельности, для которых является обязательным первичный и периодический профилактический наркологический осмотр, утвержденным Постановлением Кабинета Министров Украины от 06.11.97 № 1238) и не имеют противопоказаний;
- имеют полное среднее образование и профессионально-техническое образование или профессиональную подготовку на производстве;
- прошли обучение по профессии, в т. ч. подготовку (предыдущее специальное обучение) для выполнения работ с повышенной опасностью и проверку знаний по вопросам охраны труда относи-

тельно конкретных работ, которые они будут выполнять, и проявили удовлетворительные результаты при проверке знаний;

– прошли инструктажи (вступительный, первичный) по вопросам охраны труда, пожарной безопасности, предоставления первой помощи потерпевшим от несчастных случаев, по правилам поведения и действий при возникновении аварийных ситуаций, пожаров и стихийных бедствий.

1.6. Повторный инструктаж по вопросам охраны труда (по содержанию и объему первичного инструктажа) проводится один раз на три месяца.

1.7. Проверка знаний по вопросам охраны труда проводится ежегодно.

1.8. Машинист обязан:

- выполнять правила внутреннего трудового распорядка;
- не появляться на работе в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- уметь пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты, первичными средствами пожаротушения;
- пользоваться спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты за их назначением;
- придерживаться обязательств по охране труда, предусмотренных коллективным договором (соглашением, трудовым договором);
- не допускать на свое рабочее место посторонних лиц;
- не выполнять работы, не предусмотренные переменным заданием;
- не находиться на рабочем месте во вне рабочее время без соответствующего разрешения (распоряжения) непосредственного руководителя;

– проходить в установленном порядке предыдущие и периодические медицинские осмотры.

1.9. В процессе работы на машиниста возможно влияние следующих опасных и вредных производственных факторов:

- токсичное и раздражающее действие вредных веществ, которые используются в технологическом процессе;
- поражение в результате образования возгораемых и взрывоопасных смесей;
- подвижные части оборудования компрессорных установок;
- повышенная температура поверхности оборудования;
- повышенные уровни шума, вибрации на рабочем месте;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- поражение электрическим током;
- нервно-психические перегрузки.

1.10. Машинисту выдается бесплатно за установленными нормами специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты, которые выбираются в зависимости от условий труда и возможного влияния на человека опасных и вредных производственных факторов:

- костюм (суконный из полушерстяной ткани, хлопковый), комбинезон хлопковый;
- ботинки (кожаные, кожаные на латунных гвоздях), сапоги резиновые;
- берет шерстяной;
- рукавицы комбинированные, перчатки резиновые;
- очки защитные;
- противошумовые наушники, противошумовые вкладыши «Беруши».

На внешних работах зимой дополнительно выдаются:

- куртка хлопковая на утеплительной прокладке;

- штаны хлопковые на утеплительной прокладке;
- валянки.

Для защиты органов дыхания, в зависимости от условий труда, машинисту при необходимости выдается противогаз соответствующей марки.

При выполнении машинистом работ определенного вида, в т. ч. с повышенной опасностью (работы: по техническому обслуживанию и эксплуатации компрессорных станций, компрессорных установок; с использованием инертных газов; с окисляющими веществами и др.), дополнительно выдаются средства индивидуальной защиты, которые предусмотрены инструкциями по охране труда, которыми регламентируется безопасное проведение этих работ.

1.11. Машинист обязан придерживаться требований санитарных норм и правил личной гигиены, а именно:

- приступать к работе только в средствах индивидуальной защиты;
- удерживать в чистоте и порядке рабочее место;
- бережно и по назначению пользоваться санитарно-бытовыми помещениями, спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты, удерживать их в исправном состоянии и чистом виде;
- мыть руки с мылом теплой водой перед каждым приемом пищи;
- придерживаться питьевого режима с учетом особенностей условий труда;
- курить в специально отведенных для этого местах;
- хранить пищевые продукты, в т. ч. молочные, что выдаются на предприятии, в холодильниках, которые для этого назначены.

## 2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Проверить исправность и одеть средства индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь и др.). В случае сменной работы появиться на рабочее место заблаговременно для принятия смены.

2.2. Провести (вместе с машинистом, которого он сменяет, в случае сменной работы) внешний осмотр компрессорного оборудования.

Проверить: техническое состояние компрессорного оборудования (герметичность соединений, состояние трубопроводов, запорной арматуры, систем смазки и охлаждения и др.), исправность контрольно-измерительных приборов, сигнализирующих и блокирующих устройств, надежность заземления, включить (если она была выключена) приточно-вытяжную вентиляцию за 15–20 мин до начала работы.

2.3. Заслушать информацию машиниста, которого он сменяет, о недостатках в работе компрессорной установки, приборов и др. Принять смену по установленному на предприятии порядку.

2.4. Обо всех обнаруженных в процессе осмотра неисправностях, нарушениях известить непосредственного руководителя и не приступать к работе (а в случае сменной работы – не принимать смену), если нарушения делают невозможным безопасное и безаварийное проведение работы.

## 3. Требования безопасности во время выполнения работы

3.1. Во время работы компрессорной установки машинист должен контролировать:

- давление и температуру сжатого газа после каждой степени сжатия;
- температуру сжатого газа после холодильников;
- непрерывность поступления к компрессорам и холодильни-

кам охлаждающих носителей;

- температуру охлаждающего носителя, который поступает и выходит из системы охлаждения (за точками);
- давление и температуру масла в системе смазки;
- правильность действий лубрикаторов и уровень масла в них (с записью в журнале расходов масла).

3.2. Фиксировать показания приборов через установленные инструкцией промежутки времени, но не реже чем через каждые два часа, и проводить соответствующие записи в журнале учета работы компрессора.

3.3. Осуществлять записи в журнале относительно времени пуска и остановки компрессора, причин остановки, обнаруженных неисправностей, проведения периодических проверок предохранительных клапанов и манометров, проведения спуска конденсата и масла из влагомаслоотделителей, воздухохраников и других емкостей, а также внеплановую чистку масляных и воздушных фильтров.

3.4. Осуществлять продув воздухохраника или газохраника не реже одного раза за смену при наличии конечного холодильника или влагомаслоотделителя и не реже двух раз – в случае их отсутствия.

3.5. Осуществлять ручной (в случае отсутствия автоматического) продув влагомаслоотделителей (промежуточных и конечного) дважды за смену.

3.6. Не оставлять работающий компрессор без присмотра.

3.7. Не допускать хранения керосина, бензина и других легко воспламеняющихся жидкостей в помещении машинного зала компрессорной установки.

3.8. Не допускать вытекания масла и воды, попадания их на фундамент, при их выявлении немедленно устранять причину вытекания.

3.9. Проводить регулярно (в процессе работы) внешний осмотр оборудования компрессорной установки, обтирание и чистку внешних поверхностей от пыли и грязи. Для обтирания использовать хлопковые или льняные материалы.

3.10. Немедленно останавливать компрессор в случаях:

- если манометр на любой ступени компрессора, а также на нагнетательной линии показывает давление выше допустимого;
- если манометр системы смазки механизмов движения показывает давление ниже допустимой нижней границы;
- внезапного прекращения подачи охлаждающего носителя или другой аварийной неисправности системы охлаждения;
- если слышно стук, удары в компрессоре или двигателе или обнаружены их неисправности, которые могут привести к аварии;
- если температура сжатого воздуха выше допустимой нормы, установленной паспортом завода-изготовителя;
- пожары, появление запаха гари или дыма из компрессора, электродвигателя;
- заметного увеличения вибрации компрессора или электродвигателя.

3.11. Придерживаться правил безопасного обращения с веществами, которые задействованы в технологическом процессе и присутствуют на рабочем месте, учитывая их свойства (токсичность, пожаровзрывоопасность и др.).

3.12. При выявлении неисправностей в работе компрессорного оборудования принимать меры по предотвращению возникновения аварийных ситуаций.

3.13. Об обнаруженных во время работы нарушениях, неполадках, которые могут помешать безопасной работе или привести к ава-

рийной ситуации, а также о каждом несчастном случае машинист должен немедленно сообщить непосредственного руководителя и принять меры по предоставлению доврачебной помощи потерпевшему.

До прибытия комиссии по расследованию на месте события необходимо сохранять обстановку и оборудование в таком состоянии, в котором они были на момент события, если это не угрожает жизни и здоровью других работников и не приведет к более тяжелым последствиям. Кроме того, необходимо принять меры по недопущению подобных случаев в ситуации, которая сложилась.

#### 4. Требования безопасности по окончании работы

4.1. Остановить (в случае работы в одну смену) компрессорную установку, осмотреть оборудование, обтереть и очистить внешние поверхности от пыли и грязи, при выявлении подтекания масел немедленно устранить подтекание. Слить из системы охлаждающий носитель (если температура в помещении не превышает 2°C), воздушные или газовые полости продуть (согласно с требованиями технологического регламента).

4.2. В случае сменной (непрерывной) работы подготовить работающее оборудование к сдаче смены, не оставляя рабочее место до прибытия сменщика.

4.3. Сдать смену в установленном порядке, сообщить сменщику о работе компрессорной установки, измерительных приборов и предоставить другую необходимую информацию об обеспечении надежной и бесперебойной работы компрессорной установки.

4.4. Убрать спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, которые использовались в процессе работы, в отведенное для этого место.

4.5. Помыть лицо, руки теплой водой с мылом или принять душ.

4.6. Сообщить непосредственному руководителю обо всех недостатках, которые имели место во время работы.

#### 5. Требования безопасности в аварийных ситуациях

5.1. Характерными признаками возможных аварийных ситуаций в процессе работы компрессорных установок есть:

- опасный режим работы компрессорной установки (выход за пределы допустимых значений параметров – давления, температуры);
- временная остановка компрессорной установки в результате срабатывания автоматических защитных блокировок;
- прекращение подачи охлаждающих носителей;
- появление вибрации или необычных шумов, ударов в компрессоре или двигателе, которые свидетельствуют о нарушении в работе компрессорной установки;
- разгерметизация оборудования с попаданием токсичных, взрывопожароопасных веществ в производственную среду;
- пожар, появление запаха гари или дыма из компрессора, электродвигателя;
- непредвиденное отключение электроснабжения, короткое замыкание электрокоммуникаций, электрооборудования.

5.2. В случае возникновения аварийной ситуации машинист должен немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю и действовать в соответствии с требованиями технологического регламента (раздел «Безопасная эксплуатация производства») или выписки из технологического регламента, который касается безопасной работы компрессорной установки, в котором предусмотрены действия машиниста по устранению аварийного состояния и

применению мер защиты, а также в соответствии с требованиями, предусмотренными Планом локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий (ПЛАС), если его наличие для данного объекта предусмотрено.

5.3. В случае возникновения пожара машинист должен прекратить работу, обесточить электрооборудование, немедленно начать гашение пожара имеющимися средствами пожаротушения в соответствии с требованиями инструкции по пожарной безопасности

предприятия.

5.4. В случае травмирования, отравления потерпевшему необходимо оказать первую доврачебную помощь (до прибытия скорой медицинской помощи).

Конкретные действия по предоставлению первой помощи потерпевшим при разнообразных поражениях изложены в инструкции по предоставлению первой (доврачебной) помощи потерпевшим, которая действует на предприятии и изучается машинистом во время

## ГЛАВНЫЙ СТАНДАРТ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

В настоящее время развитые зарубежные страны, особенно США, предпринимают беспрецедентные усилия в развитии и внедрении новых технологий повышения эффективности управления и использования современных информационных систем. Эти универсальные подходы охватывают достижения различных наук: передачи и обработки информации, социологии, психологии, менеджмента, охраны окружающей среды, экономики, и, видимо, именно в управлении, оснащенном бурно развивающимися средствами обработки и передачи информации, будет состоять новый этап научно-технической революции XXI века.

Ситуация для стран и предприятий, которые вовремя не включаются в процесс освоения новых технологий управления, будет и далее оставаться такой же, как во второй половине прошлого столетия – отставание на первом этапе означает отставание навсегда.

Для организаций, которые ставят или ставят задачу выхода на зарубежный рынок, сертификация на соответствие требованиям стандартов абсолютно очевидна, т. к. в противном случае на этот рынок просто не прорваться или экономические потери становятся несоразмерно высокими.

Для организаций, ориентирующихся на внутренний рынок, в силу его незрелости такие жесткие требования отсутствуют. Но, если в долгосрочном и краткосрочном планировании эти организации не ставят приоритетных задач по повышению эффективности управления или хотя бы элементарной инвентаризации и формализации процессов в рамках стандартов, то они теряют огромные резервы в повышении своей конкурентоспособности.

С ростом масштабов производства и технологических возможностей увеличивается и масштаб последствий от аварий, а также опасность для здоровья и жизни работников этих производств. Особенно высока степень риска на предприятиях нефтегазового комплекса, добывающей и химической отраслей промышленности. Сегодня промышленные компании стремятся, с одной стороны, уменьшить затраты, связанные с охраной здоровья и безопасностью труда, с другой, улучшить корпоративный имидж и одновременно повысить эффективность производства. Предприятия внедряют «системы управления профессиональной безопасностью и здоровьем», ориентируясь на международные требования OHSAS 18001 (Occupational Health and Safety Management Systems).

OHSAS 18001:1999 «Система менеджмента в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний – Требования». OHSAS 18002:2000 «Руководящие указания по применению OHSAS 18001». OHSAS 18001 – международный стандарт, в котором установлены общие требования для систем управления охраной труда и предупреждения профессиональных заболеваний, как составной части общей системы менеджмента качества.

OHSAS 18001 является стандартом, на базе которого проводится проверка Систем менеджмента производственной безопасности и здоровья. Причиной его разработки стала потребность компаний в эффективной работе по охране труда и здоровья.

В дополнение к OHSAS 18001 выпустили стандарт OHSAS 18002, который содержит разъяснения к требованиям стандарта и руководство по созданию системы. Этот интегрированный пакет предоставляет вам удобное средство для прохождения сертификации и позволяет:

- выявить аспекты деятельности предприятия, влияющие на безопасность и здоровье работников, и получить доступ к соответствующим законодательным актам.
- определить задачи по улучшению этой деятельности и разработать программу по их решению с реализацией постоянного контроля, тем самым обеспечивая постоянное совершенствование.
- при условии соответствия компании требованиям OHSAS 18001 можно сертифицировать ее, а также проводить периодические оценки.

В начале июля 2007 г. опубликована новая версия требований OHSAS 18001. В отличие от документа 1999 г., который именовался «спецификацией», теперь OHSAS имеет статус международного стандарта, признанного Международной организацией по стандартизации ISO.

Процесс совершенствования можно сравнить с плаванием против течения: пока плавец гребет, он движется вперед. Как перестал грести, то не просто стоит на месте, а течение относит его назад. Эта простая и наглядная философия успеха воспринята предпринимателями многих стран. Повышение профессиональной безопасности и здоровья на промышленных предприятиях – важное условие их существования и выживания в современном обществе.

**Зеркалов Дмитрий Владимирович**, канд. техн. наук  
дом. т.: 568-90-19, моб. т.: 8-067-442-33-25

**ПЕРЕЧЕНЬ  
материалов «Библиотеки специалиста по охране труда» за 2008 год**

| Номер  | Рубрика  | Стр. |
|--|--|------|
| <b>Законодательство</b>                                      |  |      |
| № 3  | Закон Украины «О трубопроводном транспорте»  | 2    |
| <b>Международные, государственные и отраслевые стандарты</b> |  |      |
| № 1  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Основные положения (ГОСТ 12.0.001-82)  | 2    |
| № 1  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Термины и определения (ГОСТ 12.0.002-80)   | 3    |
| № 2  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (ГОСТ 12.0.003-74)   | 2    |
| № 2  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения (ГОСТ 12.0.005-84)  | 3    |
| № 3  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (ГОСТ 12.1.007-76)   | 7    |
| № 3  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Биологическая безопасность. Общие требования (ГОСТ 12.1.009-76)  | 9    |
| № 4  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Термины и определения (ГОСТ 12.1.009-76)  | 2    |
| № 4  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования (ГОСТ 12.1.010-76) (СТ СЭВ 3517-81)   | 4    |
| № 4  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность. Общие требования (ГОСТ 12.1.013-76)  | 7    |
| № 4  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками (ГОСТ 12.1.014-76)                                      | 11   |
| № 5  | Руководство по системам управления охраной труда MOT-СУОТ 2001. ILO-OSH 2001   | 2    |
| № 5  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты (ГОСТ 12.1.019-79)   | 12   |
| № 5  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства и методы защиты от шума. Классификация (ГОСТ 12.1.029-80)   | 14   |
| № 5  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (ГОСТ 12.1.030-81)   | 16   |
| № 5  | Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Устройства защитного отключения. Классификация. Общие технические требования (ГОСТ 12.4.155-85)   | 20   |
| № 6  | Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Строительство. Каски строительные. Технические условия (ГОСТ 12.4.087-84)   | 2    |
| № 6  | Государственный стандарт Союза ССР. Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия (ГОСТ 12.4.100-80)                        | 6    |
| № 9  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Ультразвук. Общие требования безопасности (ГОСТ 12.1.001-89)   | 2    |
| № 9  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах (ГОСТ 12.1.002-84) | 6    |
| № 9  | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум (ГОСТ 12.1.003-83) ( СТ СЭВ 1930-79)   | 8    |
| № 9  | Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Общие требования к процессу химической чистки средств индивидуальной защиты (ГОСТ 12.4.169-85)  | 14   |

|                                      |   |           |
|--------------------------------------|---|-----------|
| № 10                                 | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля (ГОСТ 12.1.006-84)                          | 2         |
| № 10                                 | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ (ГОСТ 12.1.016-79)   | 5         |
| № 10                                 | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум. Метод контроля на морских и речных судах (ГОСТ 12.1.020-79)  | 11        |
| № 10                                 | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум. Методы установления значений шумовых характеристик стационарных машин (ГОСТ 12.1.023-80)   | 14        |
| № 11                                 | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума в заглушенной камере. Точный метод (ГОСТ 12.1.024-81) (СТ СЭВ 3076-81)                         | 2         |
| № 11                                 | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума в реверберационной камере. Точный метод (ГОСТ 12.1.025-81) (СТ СЭВ 3080-81)                    | 7         |
| № 12                                 | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума в свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью. Технический метод (ГОСТ 12.1.026-80) | 2         |
| № 12                                 | Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Шум. Определение шумовых характеристик источников шума в реверберационном помещении. Технический метод (ГОСТ 12.1.027-80)                             | 8         |
| <b>Нормативно-правовые документы</b> |   |           |
| № 1,<br>№ 2                          | ОСТ 5.0272-79. Резка тепловая металлов. Общие требования безопасности НПАОП 28.5-7.13-79 (НАОП 1.4.74-2.13-79)  | 15,<br>5  |
| № 2                                  | Приказ об утверждении Перечня взрывных материалов промышленного назначения, допущенных в постоянное производство и применение   | 20        |
| № 2                                  | Перелік вибухових матеріалів промислового призначення, допущених до постійного виробництва і застосування   | 21        |
| № 3                                  | Изменения к Типовому положению о комиссии по вопросам охраны труда предприятия  | 10        |
| № 3                                  | 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        |
| № 3                                  | Изменения к Типовому положению о порядке проведения обучения и проверки знаний по вопросам охраны труда   | 12        |
| № 4,<br>№ 5                          | ОСТ 1.42299-85. Работы кузнечно-прессовые. Требования безопасности НПАОП 28.4-7.46-85 (НАОП 1.4.72-2.46-85)   | 21,<br>24 |
| № 5                                  | Извлечение из приказа Государственного комитета Украины по вопросам технического регулирования и потребительской политики от 10 декабря 2007 года № 348. Об отмене межгосударственных стандартов                          | 23        |
| № 8                                  | Системы менеджмента гигиены и безопасности труда. Требования OHSAS 18001:2007   | 2         |
| № 8                                  | Новый OHSAS 18001:2007  | 11        |
| № 9,<br>№ 10                         | Положение о порядке обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты НПАОП 0.00-4.01-08  | 16        |
| № 11                                 | Основные конвенции МОТ  | 27        |
| № 11                                 | Основные рекомендации МОТ   | 30        |

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, 2008

| <b>Правила</b>  |   |           |
|---|---|-----------|
| № 1   | Правила охраны труда при эксплуатации прачечных и бань НПАОП 93.0-1.06-97 (ДНАОП 9.0.30-1.06-97)  | 7         |
| № 2   | Правила по безопасности труда при работе с полимерными композиционными материалами (ПКМ) НПАОП 25.2-1.35-90 (НАОП 1.4.72-1.35-90)   | 12        |
| № 3   | Правила безопасности труда для производств элементоорганических соединений НПАОП 24.66-1.10-79 (НАОП 1.3.10-1.10-79)  | 19        |
| № 3   | 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        |
| № 4   | Изменения к Правилам устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см <sup>2</sup> , водогреющих котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 115°C                        | 15        |
| № 4   | Изменения к Правилам охраны труда при эксплуатации водопроводно-канализационных сооружений на железнодорожном транспорте  | 16        |
| № 5,<br>№ 6   | Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов НПАОП 0.00-1.13-71 (ДНАОП 0.00-1.13-71)   | 29,<br>25 |
| № 6   | Приказ об утверждении Правил выбора и применения средств индивидуальной защиты органов дыхания  | 15        |
| № 6   | Правила выбора и применения средств индивидуальной защиты органов дыхания НПАОП 0.00-1.04-07  | 16        |
| № 7   | Правила взрывобезопасности при использовании мазута и природного газа в котельных установках НПАОП 0.00-1.12-84   | 2         |
| № 7   | Правила безопасности при эксплуатации электрооборудования и электросетей на открытых горных работах НПАОП 0.00-1.54-93 (ДНАОП 1.2.90-1.07-93)   | 9         |
| № 8,<br>№ 9   | Общие правила техники безопасности и производственной санитарии для предприятий и организаций электронной промышленности НПАОП 32.1-1.03-77 (НАОП 1.4.32-1.03-77)   | 13,<br>21 |
| № 11,<br>№ 12   | Правила безопасности при хранении, перевозке и применении сильнодействующих ядовитых веществ НПАОП 0.00-1.45-69 (НАОП 1.4.72-1.15-69)   | 15,<br>12 |
| <b>Инструкции</b>   |   |           |
| № 1   | Инструкция по организации работы органов государственного пожарного надзора по вопросам выдачи разрешения на начало работы предприятий и аренду помещений (С изменениями, внесенными в соответствии с Приказом МЧС Украины № 579 от 22.08.2007) | 22        |
| № 1   | Примерная инструкция по охране труда для кладовщика   | 27        |
| № 2   | Примерная инструкция по охране труда для аккумуляторщика ПІ 1.3.10-470-2006   | 29        |
| № 7   | Инструкция по охране труда при выполнении монтажных работ инструментами и приспособлениями НПАОП 0.00-5.24-01   | 7         |
| № 8   | Изменения к Типовым инструкциям некоторых профессий   | 24        |
| № 8   | Примерная инструкция по охране труда при выполнении шиномонтажных работ на транспортных средствах ПІ 1.1.23-360-2005  | 29        |
| № 10  | Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ НПАОП 0.00-5.11-85 (ДНАОП 0.00-5.11-85)  | 23        |
| № 11  | Примерная инструкция по охране труда для изолировщика труб на линии ПІ 1.1.23-314-2004  | 21        |
| № 12  | Примерная инструкция по охране труда при выполнении работ в колодцах  | 27        |
| № 12  | Примерная инструкция по охране труда при выполнении изоляционных работ ПІ 1.1.23-309-2004   | 30        |
| <b>Рекомендации, методики</b>   |   |           |
| № 3   | Рекомендации относительно построения, внедрения и усовершенствования системы управления охраной труда   | 24        |
| № 4   | Методические указания по осуществлению Государственного надзора за использованием газа в быту   | 31        |
| № 4   | Методика обследования газорегуляторных пунктов (ГРП, ШРП, ГРПБ, ГРУ)  | 29        |
| № 10  | Методические рекомендации на осуществление государственного надзора за промышленной безопасностью и охраной труда по организации безопасного проведения газоопасных работ при эксплуатации систем водоснабжения и водоотвода                    | 29        |
| <b>Комментарии</b>  |   |           |
| № 9   | За безопасный труд  | 30        |
| № 11  | Система менеджменту охорони праці і промислової безпеки   | 23        |
| <p><b>Примечание</b><br/>Подписчики могут заказать отдельные документы из архива «Библиотеки специалиста по охране труда» в издательстве «Основа» как в печатном, так и в электронном виде.</p> |   |           |