

БИБЛИОТЕКА СПЕЦИАЛИСТА по охране труда

№ 10 (22) • 2007

РУБРИКИ



ОСНОВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Адрес и телефоны
издательства

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

Ответственный за выпуск
Дмитрий Зеркалов

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

Рукописи не рецензируются
и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламных материалов возлагается на рекламодателя.

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

Учредитель
ООО «Основа»

Издатель
ООО «Основа»

©ООО «Основа», 2007

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

СОДЕРЖАНИЕ

- Системы управления безопасностью и гигиеной труда. Требования ДСТУ-П OHSAS 18001:2006 (OHSAS 18001:1999, IDT) 2
- Правила устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противозидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР (извлечение) НПАОП 85.14-1.09-81 (НАОП 9.1.50-1.09-81) 14
- Типовая инструкция по охране труда для персонала отделений, кабинетов физиотерапии 22
- Типовая инструкция по охране труда для персонала операционных блоков 25
- Типовая инструкция по охране труда при проведении работ с лазерными аппаратами 27
- Типовая инструкция по охране труда при работе на пищеблоках учреждений здравоохранения 29

СИСТЕМЫ

УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И ГИГИЕНОЙ ТРУДА. ТРЕБОВАНИЯ

ДСТУ-П OHSAS 18001:2006 (OHSAS 18001:1999, IDT)

НАЦИОНАЛЬНОЕ ВВЕДЕНИЕ

Настоящий стандарт является тождественным переводом OHSAS 18001:1999 Occupational health and safety management systems – Specification (Системы управления безопасностью и гигиеной труда. Требования), с поправкой № 1:2002 OHSAS 18001:1999/Amendment 1:2002.

Причиной создания стандарта стало неотложное требование международных организаций в сфере стандартизации относительно наработки единых требований к системам управления безопасностью и гигиеной труда, а также гармонизации этих требований с международными и национальными стандартами.

Между национальными органами стандартизации – членами ISO и CEN и независимыми органами сертификации не достигнуто согласие относительно национального стандарта Великобритании BSI OHSAS 18000 в категории европейского или международного стандарта, а принято к использованию в международном обществе общие стандарты серии OHSAS 18000.

В связи с тем, что система менеджмента охраной труда в этом стандарте построена на идентификации и оценивании риска опасностей возникновения несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, и она не отвечает принятой в Украине, указанный стандарт принят как национальный пробный стандарт ДСТУ-П OHSAS 18001, чтобы проинформировать субъектов предпринимательской деятельности, организации о принятой в международном обществе «Системе управления безопасностью и гигиеной труда» и определения возможности и целесообразности внедрения ее (частично или полностью) в условиях национальной экономики и особенностей системы управления охраной труда, принятого в Украине.

Замечание и предложения относительно возможности и целесообразности внедрения в Украине системы управления безопасностью и гигиеной труда просим присылать в Институт управления качеством Государственного предприятия «Украинский научно-исследовательский и учебный центр проблем стандартизации, сертификации и качества» (ДП «УкрНДНЦ») по адресу: 03115, г. Киев, ул. Святошинская, 2 и тел./факс 423-85-75, 459-60-83.

В стандарт внесены такие редакционные изменения: выражение «спецификация OHSAS» заменено на «этот стандарт», а обозначение «OHSAS» заменено на БИГТ (безопасность и гигиена труда).

Структурные элементы этого национального стандарта: «Титульный лист», «Предисловие», «Национальное введение», «Термины и определения понятий», «Библиографические данные» – оформлены в соответствии с требованиями государственной системы стандартизации Украины. Национальное пояснение в тексте документа выделено рамкой.

В стандарт внесена поправка № 1, выделенная в тексте двойным подчеркиванием.

В приложении НА приведена сравнительная таблица терминов и их определений. Международные стандарты ISO 9001:2000, ISO/IEC Guide 2:1996, на которые имеются ссылки, действующие в Украине как:

ДСТУ ISO 9001:2001 «Система управления качеством. Требования»;

ISO/IEC Guide 2:1996 принято в Украине как ДСТУ 1.1:2001 «Национальная стандартизация. Стандартизация и смежные виды деятельности. Термины и определения основных понятий»;

ISO 14001:1996 заменено на ISO 14001:2004 и принято в Украине как ДСТУ ISO 14001:2006 «Системы экологического управления. Требования и руководства относительно применения».

Копии нормативных документов, на которые имеются ссылки, можно приобрести в Главном фонде нормативных документов.

1. СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает требования к «Системе управления безопасностью и гигиеной труда (далее – система управления БИГТ, см. 3.11) с целью предоставить организации возможность контролировать риски относительно БИГТ и улучшить свою деятельность. Он не устанавливает специфических критериев к эффективности БИГТ и не предоставляет подробных требований для разработки системы управления.

Требования настоящего стандарта может применять любая организация, которая пытается:

- создать систему управления БИГТ, чтобы устранить или снизить риск для наемных работников и других заинтересованных лиц, которые могут поддаваться рискам профессиональной опасности, связанным с их деятельностью;
- внедрить, поддерживать в рабочем состоянии и постоянно совершенствовать систему управления БИГТ;
- удостовериться в степени ее соответствия установленной политике БИГТ;
- продемонстрировать такое соотношение другим;
- осуществить сертификацию/регистрацию системы управления БИГТ внешней организацией или
- предоставить личные определения и декларацию соответствия настоящей системы управления БИГТ требованиям этого стандарта.

Все требования этого стандарта предназначены для включения в какую-либо систему управления БИГТ. Степень применения будет зависеть от таких факторов, как политика организации в отрасли БИГТ, ее действия и риски.

Требования стандарта направлены в большей степени на безопасность и гигиену труда, чем на безопасность продукции и услуг.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Публикации, которые предоставляют информацию или руководства, приведены в библиографии. За информацией желательно обращаться к последним изданиям. Особенное внимание следует обращать на:

OHSAS 18002:2000. Occupational health safety management systems – Guidelines for the implementation of OHSAS 18001;
BS 8800:1996. Guide to occupational health and safety management systems.

НАЦИОНАЛЬНОЕ ПОЯСНЕНИЕ

OHSAS 18002:2000. Системы управления безопасностью и гигиеной труда. Основные принципы выполнения требований OHSAS 18001;
BS 8800:1996. Руководство для систем управления безопасностью и гигиеной труда

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ

В стандарте использованы такие термины и определения:

3.1. Несчастный случай (*accident*)

Случай, который приводит к смерти, ухудшению гигиены труда, травмам и другим потерям.

3.2. Аудит (*audit*)

Систематический процесс проверки с целью выявления, отвечает ли деятельность и связанные с ней результаты запланированным мероприятиям, эффективно ли применяются меры и пригодны ли они для проведения политики и достижения организацией **целей** (см. 3.9).

3.3. Постоянное совершенствование (*continual improvement*)

Это процесс усовершенствования системы управления БиГТ с целью достичь эффективного улучшения общей профессиональной безопасности и гигиены труда.

Примечание. Этот процесс должен происходить во всех отраслях одновременно.

3.4. Опасность (*hazard*)

Источник или ситуация, которая потенциально может привести к травмам или ухудшению состояния гигиены труда человека, наносить вред собственности, повреждать окружающую среду рабочего места, или комбинация этих факторов.

3.5. Идентификация опасности (*hazard identification*)

Процесс установления существования **опасности** (см. 3.4) и определения ее характеристик.

3.6. Инцидент (*incident*)

Событие, в результате которого может произойти несчастный случай, или которое потенциально может приводить к несчастному случаю.

Примечание. Инцидент, в результате которого не было ухудшения состояния гигиены труда человека, травм, повреждений или других потерь, но который существовал, также принадлежит к этому определению. Термин «инцидент» включает понятие «почти».

3.7. Заинтересованные службы (*interested parties*)

Человек или группа людей, связанных или заинтересованных во внедрении системы управления безопасностью и гигиеной труда в организации.

3.8. Несоответствие (*non-conformance*)

Какая-либо отклонение от действующих стандартов, установленных порядков, процедур, инструкций, рабочих процессов системы управления и проч., которое могло бы непосредственно или опосредствовано привести к травме или болезни, повреждению собственности, ухудшению среды на рабочем месте, комбинация всего этого.

3.9. Цель (*objectives*)

Цель, которую организация хочет достичь за период применения системы управления БиГТ.

Примечание. Цели необходимо определять, где это возможно.

3.10. Безопасность и гигиена труда, БиГТ (*occupational health and safety, OH&S*)

Условия и факторы, которые влияют на самочувствие работников, работающих по найму, временных работников, контрактников, посетителей и других людей, которые находятся на рабочем месте.

3.11. Система управления, БиГТ (*OH&S management system*)

Часть общей системы управления, которая облегчает управление рисками БиГТ, связанными с деятельностью организации. Она включает организационную структуру, планирование, виды деятельности, процедуры, рабочие процессы и ресурсы для развития, воплощения, достижения, анализа и поддержки в рабочем состоянии политики организации в отрасли безопасности и гигиены труда.

3.12. Организация (*organization*)

Компания, корпорация, фирма, предприятие, орган власти или другое учреждение, их подразделения или объединение с правами юридического лица или без них, общественные или частные, либо с другими формами собственности, которые выполняют самостоятельные функции и имеют администрацию.

Примечание. Для организаций, которые включают несколько функциональных подразделений, отдельное функциональное подразделение также можно определять как организацию.

3.13. Выполнение (*performance*)

Результаты, которые можно измерять относительно системы управления БиГТ, связанные с контролем рисков для гигиены труда и безопасности, которые проводит организация и которые, в свою очередь, базируются на политике БиГТ и целях.

Примечание. Проведение измерений включает измерение деятельности БиГТ и ее результатов.

3.14. Риск (*risk*)

Сочетание достоверности и следствия (последствий) специфического опасного события.

3.15. Оценка риска (risk assessment)

Целостный процесс оценивания степени риска и решения вопроса возможности рисков.

3.16. Безопасность (safety)

Освобождение от нежелательных рисков, нанесения вреда [ISO/IEC Руководство 2].

3.17. Допустимый риск (tolerable risk)

Риск, уменьшенный к такому уровню, который организация может допустить, учитывая свои легальные обязанности и собственную политику в отрасли профессиональной безопасности и гигиены труда.

4. ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БИГТ

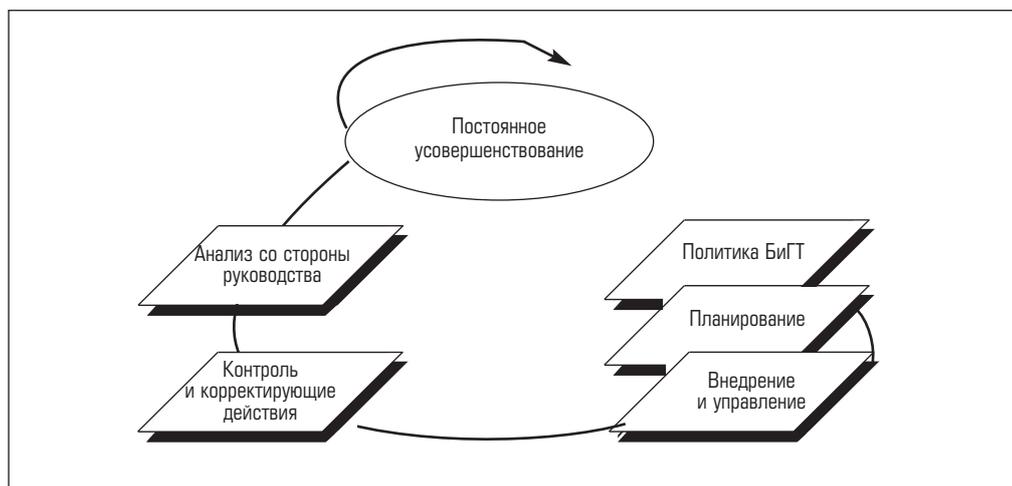


Рис. 1. Элементы успешного управления БиГТ

4.1. Общие требования

Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии систему управления безопасностью и гигиеной труда, требования к которой приведены в разделе 4.

4.2. Политика БиГТ

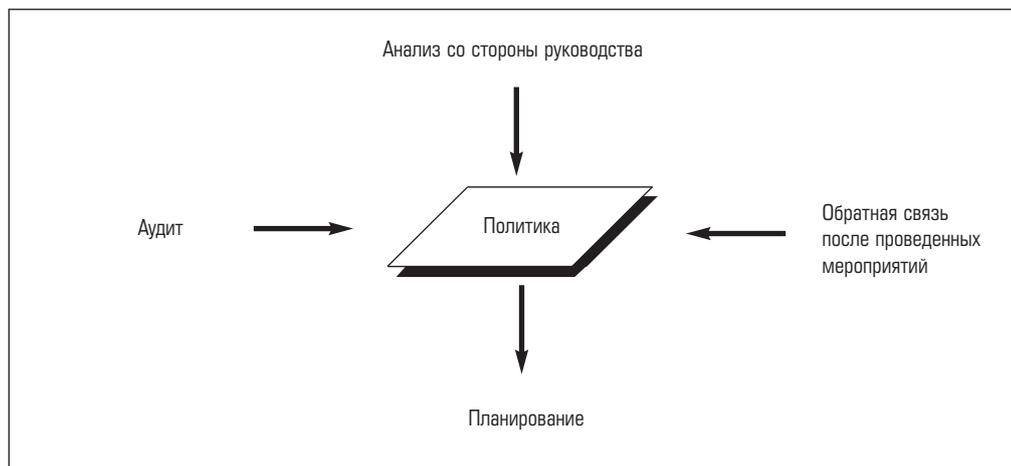


Рис. 2. Политика БиГТ

В организации должны существовать политика безопасности и гигиены труда, санкционированные высшим руководством организации, и быть четко сформулированы общие цели безопасности и гигиены труда, а также обязательства относительно улучшения в отрасли безопасности и гигиены труда.

Политика должна:

- a) отвечать характеру и масштабу рисков в отрасли безопасности и гигиены труда организации;
- b) включать обязанности относительно постоянного совершенствования;
- c) включать обязанности, отвечающие действующему законодательству, а также другим требованиям, с которыми организация соглашается;
- d) быть задокументирована, внедрена;

- e) быть доведена к сведению всего персонала, чтобы каждый работник знал о своих обязанностях в отрасли безопасности и гигиены труда;
- f) быть доступной для заинтересованных сторон;
- g) периодически поддаваться анализу, чтобы оставаться пригодной для организации.

4.3. Планирование

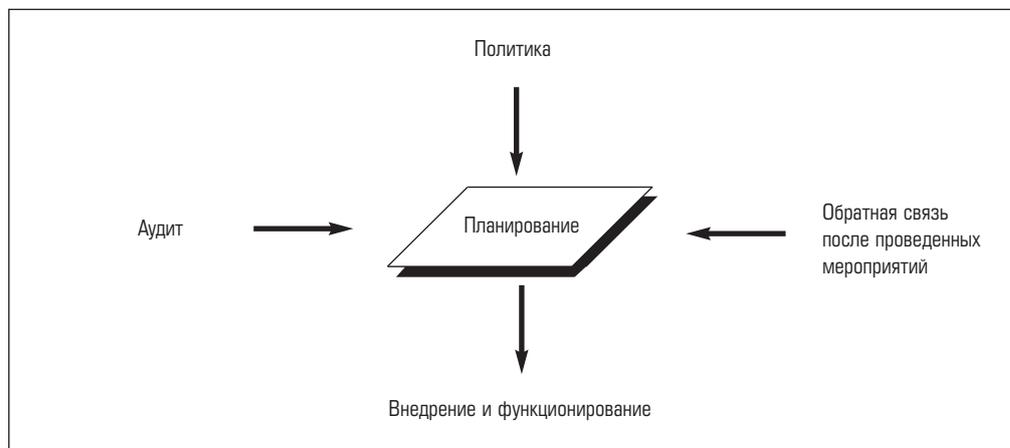


Рис. 3. Планирование

4.3.1. Планирование для определения опасности, оценки рисков и управления рисками

Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии процедуры относительно определения существующих опасностей, оценивания рисков и внедрения необходимых мероприятий управления. Это должно охватывать:

- стандартные и специфические виды деятельности;
- деятельность всего персонала, который имеет доступ к рабочему месту (включая субконтракторов и посетителей);
- оборудование на рабочем месте, которое используют для работы как этой организации, так и других.

Организация должна обеспечивать возможность использования результатов проведенной оценки и результатов мероприятий по управлению рисками в случае установления целей в отрасли безопасности и гигиены труда. Данную информацию следует документировать и актуализировать.

Методология организации относительно определения опасности и оценки риска должна:

- быть определена относительно сферы использования, характера и выбора определенного времени так, чтобы профилактическим мероприятиям был отдан приоритет перед противодействующими;
- обеспечить классификацию рисков и идентификацию тех, которые нужно ликвидировать, или руководствоваться мероприятиями, как определено в 4.3.3 и 4.3.4;
- отвечать операционному опыту и возможностям используемых средств контроля риска;
- обеспечивать выходными данными для принятия быстрых решений, определения требований, выявления потребности в обучении персонала и/или разработке мероприятий оперативного контроля;
- обеспечить мониторинг необходимых мероприятий относительно гарантии эффективности и своевременного их выполнения.

Примечание. Для последующего управления выявлением опасности, оценки риска и его анализа см. OHSAS 18002.

4.3.2. Законодательные и другие требования

Организация должна установить и поддерживать в рабочем состоянии процедуру определения и доступа к законодательным или другим примененным к организации требованиям в отрасли безопасности и гигиены труда.

Организация должна постоянно актуализировать эту информацию, доводить ее (относительно юридических или других требований) к сведению персонала и заинтересованных лиц.

4.3.3. Цели

Организация должна установить и поддерживать в рабочем состоянии задокументированные цели в отрасли безопасности и гигиены труда для какой-либо функции и на каждом уровне в пределах организации.

Устанавливая и пересматривая свои цели, организация должна учитывать свои легальные и другие требования, опасность и промышленные риски, технические возможности, финансовые, рабочие процессы, обязанности в деловой сфере и мнение заинтересованных лиц. Цели должны отвечать требованиям политики в отрасли промышленной безопасности и гигиены труда, включая обязательство постоянного улучшения.

4.3.4. Программа(-ы) управления БИГТ

Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии программу(-ы) системы управления БИГТ для достижения установленных организацией целей. Такие пункты следует документировать:

- a) отмеченные обстоятельства и полномочия для достижения целей на каждом соответствующем уровне организации;
- b) средства и шкалу времени, цель которой заключается в том, чтобы быть достигнутыми.

Программу(-ы) управления БИГТ необходимо регулярно анализировать через запланированный интервал времени. Там, где необходимо, в программу(-ы) управления в отрасли профессиональной безопасности и гигиены труда следует вносить поправки, в соответствии с изменениями в сферах деятельности организации, продукции, услугах или эксплуатационных условиях.

4.4. Внедрение и функционирование

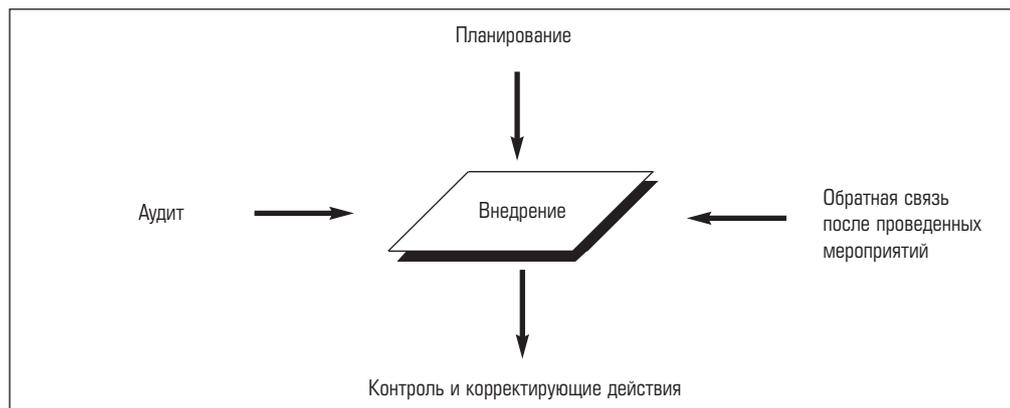


Рис. 4. Внедрение и функционирование

4.4.1. Организационная структура и ответственность

Роли, обязанности и полномочия персонала, который руководит, выполняет и проверяет различные виды деятельности, влияющие на риски в отрасли управления БИГТ, связанные с деятельностью организации, оборудованием и рабочими процессами, необходимо определять, документировать и сообщать работникам, чтобы способствовать управлению в отрасли безопасности и гигиены труда.

Конечная ответственность за безопасность и гигиену труда возложена на руководство. Организация должна определить члена руководства (например, в большой организации, правлении, совете или члена исполнительного комитета) с ответственностью за обеспечение правильного внедрения системы управления безопасностью и гигиеной труда, а также для выполнения требований.

Руководство должно обеспечивать ресурсами, необходимыми для внедрения, управления, совершенствования и поддержки в рабочем состоянии системы управления безопасностью и гигиеной труда. Под ресурсами имеют в виду человеческие, интеллектуальные, технологические и финансовые ресурсы.

Чтобы назначить представителя высшего руководства, следует определить роль, обязанности и полномочия для:

- обеспечения разработки и внедрения требований к системе управления безопасностью и гигиеной труда и поддержки ее в рабочем состоянии в соответствии с требованиями настоящего стандарта;
- обеспечения того, чтобы доклады относительно функционирования системы управления безопасностью и гигиеной труда предоставлялись высшему руководству для анализа и были основанием для последующего совершенствования системы.

Все это, вместе с ответственностью руководства, должно демонстрировать действия относительно постоянного улучшения показателей БИГТ.

4.4.2. Подготовка, осведомленность и компетентность

Персонал должен быть компетентным для выполнения заданий, которые могут влиять на БИГТ на рабочем месте. Компетентность следует определять на основе соответствующего образования, подготовки и/или производственного опыта.

Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии процедуры, которые обеспечивают осведомленность работников каждого соответствующего уровня и должности о:

- важности соблюдения политики и процедур в сфере БИГТ, а также требований к системе управления БИГТ;
- последствиях их трудовой деятельности, действительных и потенциальных, безопасности и гигиене труда и преимуществах улучшения труда каждого работника;
- их роли и обязанностях в достижении соответствия политики процедурам в сфере БИГТ, а также требованиях к системе управления БИГТ, включая аварийную готовность и соответствующие действия (см. 4.4.7);
- потенциальных последствиях в случае отклонения от установленных рабочих процессов. Процедуры обучения персонала должны учитывать различные уровни;
- ответственности, способности и осведомленности;
- риск.

4.4.3. Консультация и обмен информацией

Организация должна владеть процедурами, которые обеспечивают доведение к сведению персонала информации относительно безопасности и гигиены труда, а также процедурами получения информации от персонала и заинтересованных сторон.

Участие работников и организацию консультаций следует задокументировать и сообщать об этом заинтересованным службам.

Работники должны быть:

- вовлечены в процессы разработки и анализа политики и процедур для управления рисками;
- проконсультированы в случае изменений, которые влияют на безопасность рабочего места и гигиены труда;
- осведомлены с документацией безопасности и гигиены труда;
- проинформированы о том, кто является их представителем по вопросам БИГТ и специально назначенным представителем высшего руководства (см. 4.4.1).

4.4.4. Документация

Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии на бумажном или магнитном носителе информацию, которая:

- описывает основные элементы системы управления и их взаимодействие;
- обеспечивает направление смежной документации.

Примечание. Важно, чтобы эта документация была сведена к минимуму для эффективности и производительности.

4.4.5. Управление документацией и данными

Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии процедуры всех необходимых документов и данных в соответствии с требованиями этого стандарта, чтобы:

- их можно было найти;
- они подлежали периодическому анализу, при необходимости – исправлениям, их соответствие подтверждало уполномоченное лицо;
- текущие версии соответствующих документов и данных были доступны во всех местах, где выполняют операции, способствующие эффективному функционированию системы БИГТ;
- устаревшие документы и данные быстро изымались из всех пунктов изданий с целью предотвратить их непредвиденное использование;
- архивные документы и данные, оставленные на хранение для юридических или информативных целей, можно было определенным образом идентифицировать.

4.4.6. Управление работами

Организация должна идентифицировать операции и виды деятельности, связанные с идентификацией рисков, где нужно применять контрольные мероприятия. Организация должна планировать данные виды деятельности, включая поддержание в рабочем состоянии, чтобы их проводили в установленных условиях:

- разработкой и поддержанием в рабочем состоянии задокументированных процедур, охватывающих ситуации, когда их отсутствие могло бы привести к отклонению от политики и целей БИГТ;
- обсуждением процедур рабочих критериев;
- разработкой и поддержкой в рабочем состоянии процедур, которые касаются идентифицированных рисков относительно имущества, оборудования, услуг, которые закупает и/или использует организация, доведением к сведению поставщиков и дистрибьюторов соответствующих процедур и требований;
- разработкой и поддержкой в рабочем состоянии процедур проектирования рабочего места, технологического процесса, приборов, механизмов, рабочих процессов и организации работы, включая их приспособленность к человеческим возможностям, для того чтобы устранить или сократить риски БИГТ от их источника.

4.4.7. Готовность к аварийным ситуациям и реагирование на них

Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии планы и процедуры идентификации возможности и соответствующей реакции на инциденты, несчастные случаи, аварийные ситуации, а также предотвращения и сокращения возможных заболеваний или травм, связанных с этим.

4.5. Контроль и корректирующие действия

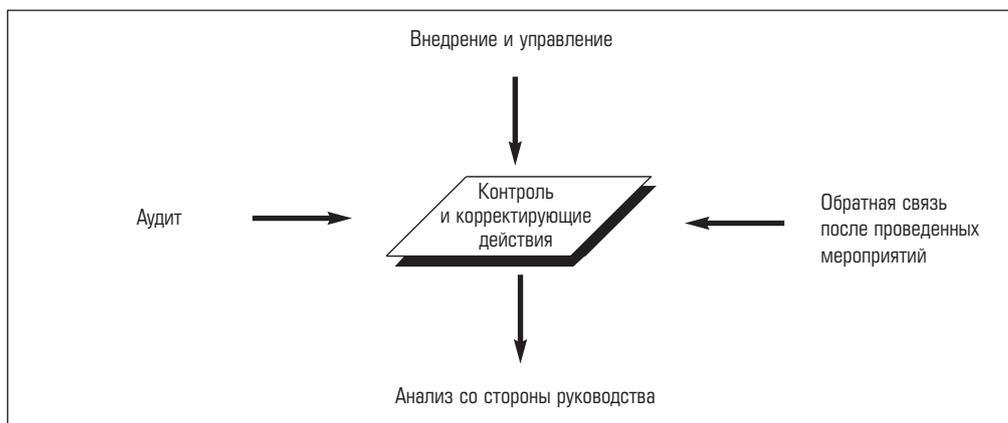


Рис. 5. Контроль и корректирующие действия

4.5.1. Измерение и мониторинг

Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии процедуры мониторинга и изменения функционирования системы на постоянной основе. Эти процедуры должны предусматривать:

- как качественные, так и количественные измерения, в соответствии с потребностями организации;
- мониторинг в отрасли деятельности организации безопасности и гигиены труда;
- предупредительные изменения эффективности, дающие возможность отслеживать соответствие программы операционным критериям и требованиям законодательства;
- следующие изменения для мониторинга несчастных случаев, заболеваний, инцидентов и других показателей, которые не отвечают требованиям системы БИГТ;
- регистрацию данных, результатов мониторинга и измерения, достаточную для следующего анализа корректирующих и предупредительных действий;

Если для мониторинга и измерения необходимо оборудование, организация должна создать и поддерживать в рабочем состоянии процедуры калибрования и технического обслуживания этого оборудования. Записи относительно калибрования и обслуживания следует сохранять.

4.5.2. Инциденты, несчастные случаи, несоответствие, корректирующие и предупредительные действия

Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии процедуры, устанавливающие ответственность и полномочия для:

- обработки и исследования:

- несчастных случаев;
- инцидентов;
- несоответствий;

- b) того, чтобы сокращать последствия, возникающие от инцидентов, несчастных случаев или несоответствий;
- c) инициирования и выполнения корректирующих и предупредительных действий;
- d) подтверждения эффективности предпринятых корректирующих и предупредительных действий.

Эти процедуры требуют, чтобы все изложенные корректирующие и предупредительные действия перед их внедрением были проанализированы с точки зрения процесса оценивания рисков.

Какое-либо корректирующее или предупредительное действие относительно устранения причин, реальных или потенциальных несоответствий, должно учитывать значимость проблем и отвечать возникающим рискам.

Организация должна внедрить и регистрировать какие-либо изменения в задокументированных процедурах, которые являются результатом корректирующих и предупредительных действий.

4.5.3. Регистрация данных и управление записями

Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии процедуры идентификации, поддержки и хранения записей относительно БиГТ, а также результатов аудитов и осмотров (анализа).

Записи относительно БиГТ должны быть разборчивыми, такими, которые можно опознать и отследить. Записи следует хранить и удерживать в легкодоступном месте, защищать от повреждения, износа или потери. Нужно устанавливать и документировать срок хранения.

Внесение и хранение записей должно демонстрировать соответствие требованиям БиГТ.

4.5.4. Аудит

Организация должна разработать и поддерживать в рабочем состоянии программу и процедуру периодической проверки системы управления, с тем чтобы:

- a) определить, насколько система управления безопасностью и гигиеной труда:
 - 1) отвечает запланированной схеме управления БиГТ, включая соответствие требованиям настоящего стандарта;
 - 2) должным образом внедрена и поддерживается;
 - 3) эффективна в удовлетворении требований политики и достижении отмеченных целей;
- b) анализировать результаты предыдущих аудитов;
- c) информация о результатах аудита предоставлялась руководству.

Программа аудита, включая какой-либо график, должна базироваться на результатах оценки риска в процессе работы организации и результатах предыдущего аудита. Процедуры аудита должны включать сферу применения, частоту, методологию и компетентность, а также ответственность персонала, требования для аудита и форму отчета о результатах.

Там, где возможно, аудит должны проводить специалисты, независимые от тех, кто непосредственно отвечает за эту работу.

Примечание. Слово «независимый» не обязательно означает постороннего для организации человека.

4.6. Анализ со стороны руководства

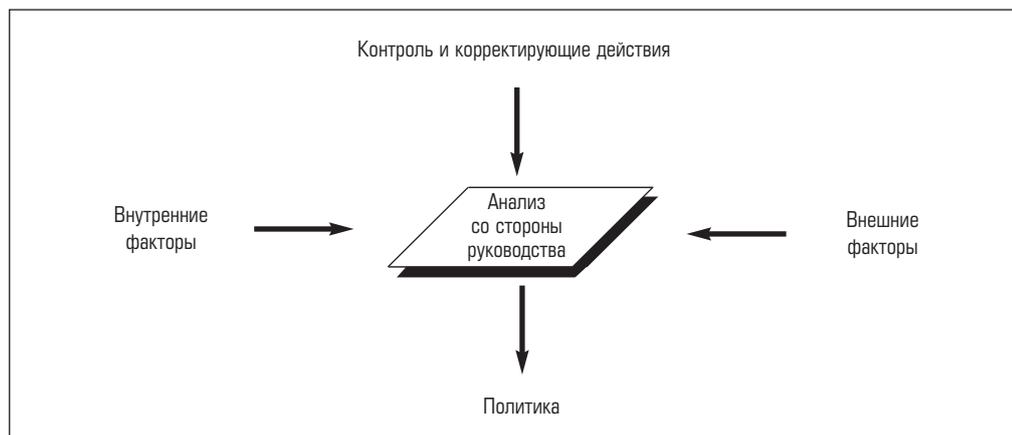


Рис. 6. Анализ со стороны руководства

Высшее руководство организации должно в установленные промежутки времени анализировать систему управления БиГТ, чтобы обеспечить ее постоянную пригодность, адекватность и эффективность. Следует убедиться, что собрана вся нужная информация, которая дает возможность провести анализ должным образом. Этот анализ нужно документально оформлять.

Анализ со стороны руководства необходимо направлять на возможные изменения в политике, целях и других элементах системы управления БиГТ, учитывая результаты проведенного аудита системы, с учетом изменения обстоятельств и постоянного совершенствования.

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ OHSAS 18001, ISO 14001:1996, ISO 9001:1994 и ISO 9001:2000

Таблица А.1

Соответствие между OHSAS 18001, ISO 14001:1996 и ISO 9001:1994

Пункт	OHSAS 18001	Пункт	ISO 14001:1996*	Пункт	ISO 9001:1994**
1	Сфера применения	1	Отрасль использования	1	Отрасль использования
2	Нормативные ссылки	2	Нормативные ссылки	2	Нормативные ссылки
3	Термины и определения понятий	3	Определения	3	Определения
4	Элементы системы управления БИГТ	4	Требования к системе управления окружающей средой	4	Требования к системе управления качеством
4.1	Общие требования	4.1	Общие требования	4.2.1	Общие положения (1-ое предложение)
4.2	Политика БИГТ	4.2	Экологическая политика	4.1.1	Политика в сфере качества
4.3	Планирование	4.3	Планирование	4.2	Система качества
4.3.1	Планирование для определения опасности, оценки рисков и управления рисками	4.3.1	Экологические аспекты	4.2	Система качества
4.3.2	Законодательные и другие требования	4.3.2	Законодательные и другие требования	—	—
4.3.3	Цели	4.3.3	Цели и задания	4.2	Система качества
4.3.4	Программа(ы) управления БИГТ	4.3.4	Программа(ы) управления окружающей средой	4.2	Система качества
4.4	Внедрение и функционирование	4.4	Внедрение и функционирование	4.2 4.9	Система качества Управление процессами
4.4.1	Организационная структура и ответственность	4.4.1	Организационная структура и ответственность	4.1 4.1.2	Ответственность руководства Организация
4.4.2	Подготовка, осведомленность и компетентность	4.4.2	Подготовка, осведомленность и компетентность	4.18	Подготовка персонала
4.4.3	Консультации и обмен информацией	4.4.3	Связи	—	—
4.4.4	Документация	4.4.4	Документация системы управления окружающей средой	4.2.1	Общие положения (без 1-го предложения)
4.4.5	Управление документацией и данными	4.4.5	Управление документацией	4.5	Управление документацией и данными
4.4.6	Управление работами	4.4.6	Управление работами	4.20	Статистические методы
4.4.7	Готовность к аварийным ситуациям и реагированию на них	4.4.7	Готовность к аварийным ситуациям и реагированию на них	—	—
4.5	Контроль и корректирующие действия	4.5	Контроль и корректирующие действия	—	—
4.5.1	Измерение и мониторинг	4.5.1	Мониторинг и измерение	4.10 4.11 4.12	Контроль и испытания Управление контрольным, измерительным и испытательным оборудованием Статус продукции по результатам контроля и испытаний
4.5.2	Инциденты, несчастные случаи, несоответствие, корректирующие и предохранительные действия	4.5.2	Несоответствие, корректирующие и предохранительные действия	4.13 4.14	Управление продукцией, которая не отвечает установленным требованиям Корректирующие и предохранительные действия
4.5.3	Регистрация данных и управление записями	4.5.3	Информационные документы	4.16	Управление протоколами качества
4.5.4	Аудит	4.5.4	Аудит системы управления окружающей средой	4.17	Внутренние проверки качества
4.6	Анализ со стороны руководства	4.6	Анализ со стороны руководства	4.1.3	Анализ со стороны руководства
Приложение А	Соответствие между OHSAS 18001, ISO 14001:1996, ДСТУ ISO 9001:1994	Приложение В	Связи между ДСТУ ISO 14001 и ДСТУ ISO 9001	—	—
Приложение В	Соответствие между OHSAS 18001, OHSAS 18002 и ILO-OSH:2001 «Общие требования системы управления безопасностью и гигиеной труда»	—	—	—	—
—	Библиография	Приложение С	Библиография	Приложение А	Библиография
—	(OHSAS 18002)	Приложение А	Руководство относительно применения элементов системы	—	—

* Принято в Украине как ДСТУ ISO 14001:1997.

** Анулировано в Украине в связи с принятием ISO 9001:2000 как ДСТУ ISO- 9001:2001.

Соответствие между OHSAS 18001, ISO 14001:1996 и ISO 9001:2000

Пункт	OHSAS 18001	Пункт	ISO 14001:1996*	Пункт	ISO 9001:2000**
–	–	–	1. Введение	0 0.1 0.2 0.3 0.4	Введение Общие положения Процессный подход Связь из ISO 9004 Совместимость с другими системами управления
1	Сфера применения	1	Отрасль использования	1 1.1 1.2	Сфера применения Общие положения Применение
2	Нормативные ссылки	2	Нормативные ссылки	2	Нормативные ссылки
3	Термины и определения понятий	3	Определения	3	Термины и определения
4	Элементы системы управления БиГТ	4	Требования к системе управления окружающей средой	4	Система управления качеством
4.1	Общие требования	4.1	Общие требования	4.1 5.5 5.5.1	Общие требования Ответственность, полномочия и информирование Ответственность и полномочия
4.2	Политика БиГТ	4.2	Экологическая политика	5.1 5.3 8.5	Обязательство руководства Политика в сфере качества Улучшения
4.3	Планирование	4.3	Планирование	5.4	Планирование
4.3.1	Планирование для определения опасности, оценки рисков и управления рисками	4.3.1	Экологические аспекты	5.2 7.2.1 7.2.2	Ориентация на заказчика Определение требований относительно продукции Анализ требований относительно продукции
4.3.2	Законодательные и другие требования	4.3.2	Законодательные и другие требования	5.2 7.2.1	Ориентация на заказчика Определение требований относительно продукции
4.3.3	Цели	4.3.3	Цели и задания	5.4.1	Цели в сфере качества
4.3.4	Программа(ы) управления БиГТ	4.3.4	Программа(ы) управления окружающей средой	5.4.2 8.5.1	Планирование системы управления качеством Постоянное улучшение
4.4	Внедрение и функционирование	4.4	Внедрение и функционирование	7 7.1	Выпуск продукции Планирование выпуска продукции
4.4.1	Организационная структура и ответственность	4.4.1	Организационная структура и ответственность	5 5.1 5.5.1 5.5.2 6 6.1 6.2 6.2.1 6.3 6.4	Ответственность руководства Обязательства руководства Ответственность и полномочия Представитель руководства Управление ресурсами Обеспечение ресурсами Человеческие ресурсы Общие положения Инфраструктура Производственная среда
4.4.2	Подготовка, осведомленность и компетентность	4.4.2	Подготовка, осведомленность и компетентность	6.2.2	Компетентность, осведомленность и подготовка
4.4.3	Консультации и обмен информацией	4.4.3	Связи	5.5.3 7.2.3	Внутреннее информирование Связь с заказчиками
4.4.4	Документация	4.4.4	Документация системы управления окружающей средой	4.2 4.2.1 4.2.2	Требования к документации Общие положения Руководство относительно качества
4.4.5	Управление документацией и данными	4.4.5	Управление документацией	4.2.3	Управление документацией
4.4.6	Управление работами	4.4.6	Управление работами	7.3.4 7.3.5 7.3.6 7.3.7 7.4 7.4.1 7.4.2 7.4.3 7.5	Разработка Анализ проекта и разработки Проверка проекта и разработки Утверждения проекта и разработки Управление изменениями в проекте и разработке Закупка Процесс закупки Информация относительно закупок Проверка закупленной продукции Выработка и предоставление услуг

Пункт	OHSAS 18001	Пункт	ISO 14001:1996*	Пункт	ISO 9001:2000**
				7.5.1 7.5.3 7.5.4 7.5.5 7.5.2	Управление производством и предоставлением услуг Идентификация и отслеживаемость Собственность заказчика Хранение продукции Утверждение процессов выработки и предоставления услуг
4.4.7	Готовность к аварийным ситуациям и реагированию на них	4.4.7	Готовность к аварийным ситуациям и реагированию на них	8.3	Управление несоответствующей продукцией
4.5	Контроль и корректирующие действия	4.5	Контроль и корректирующие действия	8	Измерение, анализ и улучшение
4.5.1	Измерение и мониторинг	4.5.1	Мониторинг и измерение	7.6 8.1 8.2 8.2.1 8.2.3 8.2.4 8.4	Управление средствами мониторинга и измерительной техники Общие положения Мониторинг и измерение Удовлетворенность заказчика Мониторинг и измерение процессов Мониторинг и измерение продукции Анализ данных
4.5.2	Инциденты, несчастные случаи, несоответствие, корректирующие и предупредительные действия	4.5.2	Несоответствие, корректирующие и предупредительные действия	8.3 8.5.2 8.5.3	Управление несоответствующей продукцией Корректирующие действия Предупредительные действия
4.5.3	Регистрация данных и управление записями	4.5.3	Информационные документы	4.2.4	Управление протоколами
4.5.4	Аудит	4.5.4	Аудит системы управления окружающей средой	8.2.2	Внутренний аудит
4.6	Анализ со стороны руководства	4.6	Анализ со стороны руководства	5.6 5.6.1 5.6.2 5.6.3	Анализ со стороны руководства Общие положения Входные данные анализа Выходные данные анализа
Приложения А и В	Соответствие между OHSAS 18001, ISO 14001:1996 и ISO 9001:1994	Приложение В	Соответствие между ISO 14001 и ISO 9001	Приложение А	Соответствие между ISO 9001:2000 и ISO 4001:1996
—	Библиография	Приложение С	Библиография	—	Библиография
—	(см. OHSAS 18002)	Приложение А	Руководство относительно применения элементов системы	—	—

* Принято в Украине как ДСТУ ISO 14001:1997.

** Принято в Украине как ДСТУ ISO 9001:2001.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(справочное)

СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ OHSAS 18001, OHSAS 18002 И ILO-OSH:2001. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И ГИГИЕНОЙ ТРУДА

В.1. Введение

Настоящее приложение определяет ключевую разницу между основными положениями ILO-OSH Международной Организации Труда и документами OHSAS, а также дает сравнительную оценку их отличительных требований.

Следует отметить, что **никаких существенных разногласий не обнаружено.**

Соответственно те организации, которые применяют систему управления БигТ, отвечающую OHSAS 18001, могут быть уверены, что их система управления БигТ также будет совместима с руководствами, которые содержатся в Общих требованиях ILO-OSH.

Таблица соответствия между отдельными пунктами документов OHSAS и соответствующими пунктами ILO-OSH приведена в В.4.

В.2. Краткий обзор

Общие требования ILO-OSH преследуют две главных цели:

- помогать странам формировать национальные структуры, чтобы внедрить систему управления безопасностью и гигиеной труда;
- обеспечить отдельные организации необходимой информацией, чтобы включить элементы БигТ в их комплексную структуру управления и политики.

OHSAS 18001 определяет требования системы управления БигТ, которая дает возможность организации управлять рисками и улучшать свою деятельность. OHSAS 18002 дает рекомендации относительно внедрения OHSAS 18001. Документы OHSAS отвечают разделу 3 ILO-OSH (Guidelines 3) «Системы управления безопасностью и гигиеной труда».

В.3. Детальный анализ раздела 3 ILO-OSH Guidelines относительно его соответствия документам OHSAS

В.3.1. Сфера применения

Общие требования ILO-OSH касаются работников. Серия стандартов OHSAS предназначена не только для работников, но и для других заинтересованных сторон.

Определение «Опасность» в OHSAS 18001, 3.4: «Источник или ситуация, которая потенциально может привести к травмам или ухудшению состояния гигиены труда человека, наносить вред собственности, повреждать окружающую среду рабочего места, или комбинация этих факторов» является более общим, чем определение в Общих требованиях ILO-OSH, которое было сосредоточено только на возможности ранения или причинения вреда здоровью человека.

В.3.2. Модели системы управления БиГТ

Модели, которые отображают главные элементы системы управления БиГТ, прямо отвечают Общим требованиям ILO-OSH и документам OHSAS.

В.3.3. ILO-OSH Раздел 3.2, Участие работников

В Общих требованиях ILO-OSH, подраздел 3.2.4 рекомендовано: «работодатель должен гарантировать создание и эффективное функционирование комиссии относительно гигиены труда и безопасности, а также признание (согласно национальным законам и практике) представителей по вопросам гигиены труда и безопасности работников».

OHSAS 18001 требует от организаций задокументировать и распространять свои мероприятия, привлечь более широкий круг консультантов, то есть заинтересованных сторон (посредством более широкой сферы применения документа). Интересно, что Общие требования ILO-OSH дают возможность организации отказаться от вышеупомянутого, если национальные законы и практика не предусматривают таких требований.

В.3.4. ILO-OSH Раздел 3.3, Ответственность и отчетность

Общие требования ILO-OSH рекомендуют в 3.3.1 (h) создать программу относительно профилактики и оздоровления. Документы OHSAS требуют создания таких программ, если оценка риска организации или системы либо цели управления БиГТ нуждались бы в них.

В.3.5. ILO-OSH Раздел 3.4, Компетентность и обучение

Рекомендация подпункта 3.4.4 Общих требований ILO-OSH: «Учебные услуги следует предоставлять всем работникам бесплатно. Обучение необходимо проводить (по возможности) в рабочее время» не является требованием документов OHSAS.

В.3.6. ILO-OSH Раздел 3.10, Предупреждение опасности, 3.10.1, Предупредительные и контрольные мероприятия

Общие требования ILO-OSH рекомендуют профилактические и мероприятия с целью защиты для управления опасностью и рисками. Они внесены в список в порядке очереди от 3.10.1 (a) устранения опасности/рисков, до 3.10.1 (d) предоставления персонального защитного оборудования (ПЗО).

Документы OHSAS не являются настолько категорическими:

«Мероприятия по управлению рисками должны отображать принцип устранения опасности (где это возможно), который сопровождается, в свою очередь, снижением риска (снижением достоверности возникновения телесных повреждений или травм или снижения их возможной тяжести) с использованием персонального защитного оборудования (ПЗО) – как крайняя мера».

Обратите внимание на значение сноски «где это возможно».

Документы OHSAS также обеспечивают более детальной информацией относительно выявления опасности, оценки рисков и управления ими.

В.3.7. ILO-OSH Раздел 3.10.4, Снабжение

Общие требования ILO-OSH подчеркивают, что требования организации относительно безопасности и гигиены труда нужно включать в спецификацию снабжения и аренды.

Документы OHSAS требуют, чтобы такие же требования доводили к сведению поставщика, но не определяют, каким образом. Общие требования ILO-OSH также предусматривают, что национальные законы и руководства следует определять до процесса поставки. В документах БиГТ их нужно определять во время оценивания рисков [см. OHSAS 18002, 4.3.1d (1) и].

В.3.8. ILO-OSH Раздел 3.10.5, Подрядные работы

Общие требования ILO-OSH определяют меры, которые следует предпринимать для обеспечения того, чтобы требования организации относительно обеспечения безопасности и гигиены труда применяли подрядчики (они также предусматривают краткий перечень мер, необходимых для обеспечения их выполнения). Это допускает OHSAS.

В.3.9. ILO-OSH, Раздел 3.12, Контроль над производственными процессами, связанными с травмами, повреждениями, болезнями, инцидентами, и их влияние на безопасность и гигиену труда

Общие требования ILO-OSH не требуют пересмотра исправительных или превентивных действий с точки зрения процессов оценивания рисков до их выполнения, поскольку они отмечены в OHSAS 18001, 4.5.2 (d).

В.3.10. ILO-OSH Раздел 3.13, Аудит

В Общих требованиях ILO-OSH приведены рекомендации относительно выбора аудиторов. А документы OHSAS требуют, чтобы специалисты были незаинтересованными и объективными.

В.3.11. ILO-OSH Раздел 3.16, Непрерывное усовершенствование

Это отдельный подраздел в Общих требованиях ILO-OSH. Этот пункт детально рассматривает меры, которые следует принимать во внимание, чтобы достичь непрерывного усовершенствования.

Подобные меры детально описаны во всех документах OHSAS, которые не имеют соответствующего пункта.

В.4. Соответствие между пунктами документов OHSAS и пунктами Общих требований ILO-OSH

Таблица В.1

Соответствие между пунктами документов OHSAS и пунктами Общих требований ILO-OSH

Пункт	OHSAS	Пункт	Основные положения ILO-OSH
1	Сфера применения	1.0	Цели
2	Нормативные ссылки	–	–
3	Термины и определения понятий	–	–
4	Элементы системы управления БиГТ	3.0	Системы управления безопасностью и гигиеной труда организации
4.1	Общие требования	3.0	Системы управления безопасностью и гигиеной труда организации
4.2	Политика БиГТ	3.1	Политика профессиональной безопасности и гигиены труда
4.3	Планирование	3.7 3.8	Начальный обзор Системное планирование, развитие и выполнение
4.3.1	Планирование для определения опасности оценки рисков и управления рисками	3.10 3.10.1 3.10.2 3.10.5	Предотвращение опасности Предупредительные мероприятия и контроль Управление изменениями Заключение контракта
4.3.2	Законодательные и другие требования	3.7.2 3.10.12	Начальный обзор Предотвращение опасности
4.3.3	Цели	3.8 3.9 3.16	Системное планирование, развитие и выполнение Цели профессиональной безопасности и гигиены труда Непрерывное совершенствование
4.3.4	Программа(ы) управления БиГТ	3.8	Системное планирование, развитие и выполнение
4.4	Внедрение и функционирование	–	–
4.4.1	Организационная структура и ответственность	3.3 3.8	Ответственность и отчетность Планирование системы, развитие и выполнение
4.4.2	Подготовка, осведомленность и компетентность	3.2 3.4	Участие работника Компетентность и обучение
4.4.3	Консультации и обмен информацией	3.2 3.6	Участие работников Связь
4.4.4	Документация	3.5	Документация системы управления безопасностью и гигиеной труда
4.4.5	Управление документацией и данными	3.5	Документация системы управления безопасностью и гигиеной труда
4.4.6	Управления работами	3.10.2 3.10.4 3.10.5	Управление заменой Снабжение Заключение контракта
4.4.7	Готовность к аварийным ситуациям и реагирования на них	3.10.3	Предотвращение и готовность к аварийным ситуациям, соответствующие действия
4.5	Контроль и корректирующие действия	–	–
4.5.1	Измерение и мониторинг	3.11	Измерение и мониторинг
4.5.2	Инциденты, несчастные случаи, несоответствие, корректирующие и предупредительные действия	3.12 3.15	Контроль над производственными процессами, связанными с травмами, повреждениями и инцидентами, их влияние на безопасность и гигиену труда Корректирующие и предупредительные действия
4.5.3	Регистрация данных и управление записями	3.5	Документация системы управления безопасностью и гигиеной труда
4.5.4	Аудит	3.13	Аудит
4.6	Анализ со стороны руководства	3.14	Анализ со стороны руководства

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТЕРМИНОВ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины	Определения за ОН SAS	Определения за ДСТУ
Несчастный случай	Случай, который приводит к смерти, ухудшению гигиены труда, травмам и другим потерям	Непредвиденное стечение обстоятельств и условий, при которых причинен вред здоровью или наступила смерть человека (ДСТУ 2293-99 Охрана труда. Термины и определения основных понятий)
Опасность	Источник или ситуация, которая потенциально может привести к травмам или ухудшению состояния гигиены труда человека, наносить вред собственности, повреждать окружающую среду рабочего места, или комбинация этих факторов	Потенциальный источник вреда
Риск	Сочетание достоверности и следствия (последствий) специфического опасного события	Вероятность причинения вреда с учетом его тяжести (ДСТУ 2293-99 Охрана труда. Термины и определения основных понятий)

ПРАВИЛА

УСТРОЙСТВА, ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ, ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОГО РЕЖИМА И ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ ПРИ РАБОТЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ (ОТДЕЛЕНИЯХ, ОТДЕЛАХ) САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ СИСТЕМЫ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР (ИЗВЛЕЧЕНИЕ) НПА ОП 85.14-1.09-81 (НАОП 9.1.50-1.09-81)

ВВЕДЕНИЕ

В лабораториях санитарно-эпидемиологических учреждений Минздрава СССР проводятся работы, связанные с химическими, радиоактивными веществами и биологическими агентами, которые могут оказать вредное воздействие на организм человека.

В лабораториях применяются различные аппараты, приборы и оборудование. Неосторожное обращение с ними может явиться причиной травм. Общее и местное токсическое действие химических соединений на организм человека, пожаро- и взрывоопасность, опасность заражения людей патогенными микроорганизмами можно предупредить при соблюдении специальных правил.

Всем сотрудникам лабораторий необходимо повседневно уделять серьезное внимание мероприятиям по технике безопасности, санитарно-противоэпидемическому режиму и личной гигиене, обеспечивающим безопасность труда.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие правила распространяются на все лаборатории (отделы, отделения)* санитарно-эпидемиологических учреждений, производящих бактериологические, вирусологические, риккетсиозные, паразитологические, химические, радиологические, физико-химические и токсикологические исследования.

1.2. Строительство новых и реконструкция существующих лабора-

торий допускается при наличии проекта, составленного с учетом действующих строительных норм и правил, характера и объема работы лаборатории и согласованного с местными учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

1.3. При строительстве лабораторных корпусов и отделений санэпидстанций нужно пользоваться типовыми проектами (№ 254-5-6, 254-5-7, 254-5-8, 1968 г.; 254-5-9, 254-5-10, 1969 г.; 254-5-17, 1972 г. и др.).

1.4. Правила предусматривают проведение мероприятий, направленных на предупреждение опасностей, связанных с особенностями работы в соответствующих лабораториях:

- возможности заражения персонала при исследовании материалов, содержащих возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний;
- отравлений, алергизации, ожогов и других поражений, связанных с применением ядовитых, огнеопасных и радиоактивных веществ, сильных кислот, щелочей, аэрозолей и т. п.;
- вредностей и опасностей, возникающих при работе со специальными приборами, аппаратами, оборудованием и стеклянной посудой;
- возможностей загрязнения внешней окружающей среды за счет выноса вредных агентов из лаборатории с воздухом, сточными водами и отходами.

1.5. При работе в лабораториях, помимо настоящих правил, необходимо руководствоваться:

* В дальнейшем при упоминании «лаборатория» следует подразумевать «отделение», «отдел».

а) положением о порядке учета, хранения, обращения, отпуска и пересылки культур патогенных бактерий, вирусов, риккетсий, грибов, простейших, микоплазм и других микробов, а также бактериальных токсинов и ядов биологического происхождения, утвержденным Министерством здравоохранения СССР 18.05.79 г.;

б) правилами техники безопасности, производственной санитарии и санитарно-противоэпидемического режима для предприятий по производству бактериальных и вирусных препаратов, утвержденными Министерством здравоохранения СССР 30.08.79 г. и согласованными с ЦК профсоюза медицинских работников 15.08.79 г., протокол № 32;

в) правилами по охране труда работников дезинфекционных отделов, отделений профилактической дезинфекции санитарно-эпидемиологических станций, отдельных дезинфекционных установок, утвержденными Министерством здравоохранения СССР от 09.02.79 № 1963 и согласованными с ЦК профсоюза медицинских работников 22.01.79 г., а также инструкциями по проведению текущей и заключительной дезинфекции при различных инфекциях, утвержденными Министерством здравоохранения СССР;

г) правилами по эксплуатации и технике безопасности при работе на автоклавах, утвержденными Министерством здравоохранения СССР 30.03.71 г. и согласованными с ЦК профсоюза медицинских работников 24.03.70 г., протокол № 70;

д) правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды, утвержденными Госгортехнадзором СССР 10.03.70 г.;

- правилами устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утвержденными Госгортехнадзором СССР 25.12.73 г.;

- правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов, утвержденными 30.08.66 г., с изменениями от 1974 г., обязательными для всех министерств и ведомств;

е) правилами технической эксплуатации электрических сетей (М., 1979 г.) и правилами устройства электроустановок (ПУЭ-76);

ж) правилами безопасности в газовом хозяйстве утвержденными Госгортехнадзором СССР 16.06.79 г., обязательными для всех министерств и ведомств;

з) основными санитарными правилами работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, утвержденными Министерством здравоохранения СССР и согласованными с ЦК профсоюза медицинских работников, № 950-72;

и) общими санитарными правилами по хранению и применению метанола, утвержденными заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 04.11.65 № 549-65;

к) правилами пользования лабораторной посудой и изделиями из драгоценных металлов (М., 1956 г.);

- санитарными правилами проектирования оборудования, эксплуатации и содержания производственных и лабораторных помещений, предназначенных для проведения работ с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением, № 780-68;

л) инструкциями: по эксплуатации и контролю эффективности вентиляционных устройств на объектах здравоохранения, утвержденной Министерством здравоохранения СССР 20.03.75 № 1231-75 и согласованной с ЦК профсоюза медицинских работников 23.01.71, протокол № 36-а; по режиму работы с аэрозолями возбудителей особо опасных и других бактериальных инфекций, утвержденной Минздравом СССР 18.10.76; по защитному заземлению электроаппаратуры в учреждениях системы Министерства здравоохранения СССР, утвержденной Министерством здравоохранения СССР 12.01.73 г. и согласованной с ЦК профсоюза медицинских работников 10.01.73 г., протокол № 20; инструкцией о работе санэпидстанций по разделу радиационной гигиены, утвержденной Министерством здравоохранения СССР от 22.08.78 г. № 1900-78, и нормами радиационной безопасности НРБ-76, ГОСТом 12.3.018-79

ССТБ «Системы вентиляционные. Методы аэродинамических испытаний»;

м) ГОСТом 12.1.004-76 «Пожарная безопасность», типовыми правилами пожарной безопасности для больниц, клиник, поликлиник, родильных домов, диспансеров, детских яслей, домов ребенка, санаториев, домов отдыха, аптек, аптечных складов, галеновых производств и других учреждений здравоохранения, утвержденных Главным управлением пожарной охраны МВД СССР 09.06.71 и согласованных с Министерством здравоохранения СССР 14.10.70, приказом Минздрава СССР «О мерах по повышению пожарной безопасности в учреждениях и организациях здравоохранения» от 31.08.77 № 800;

н) нормами первичных средств пожаротушения для производственных, складских, общественных и жилых зданий, утвержденными Главным управлением пожарной охраны Министерства внутренних дел СССР 04.02.50;

о) приказами Минздрава СССР «О мерах по улучшению охраны труда в учреждениях, предприятиях и организациях системы Минздрава СССР» от 20.06.68 № 494, «О мероприятиях по дальнейшему улучшению охраны труда и техники безопасности» от 19.11.69 № 845, «О номенклатуре мероприятий по охране труда» от 11.06.80 № 612, «Об усилении режима работы с патогенными микроорганизмами» от 22.02.77 № 142 и ГОСТами, касающимися вопросов безопасности труда 12.01.001-74, 12.0.004-79, 12.01.004-76, 12.1.010-76, 12.1.012-78, 12.1.0.19-79), и другими вновь утвержденными нормативно-техническими документами.

1.6. Действующие лаборатории должны быть приведены в соответствие с настоящими правилами в сроки, согласованные с местными учреждениями санитарно-эпидемиологической службы.

1.7. Настоящие правила вводятся в действие с момента их опубликования.

1.8. Ответственность за выполнение настоящих правил возлагается на администрацию учреждения и заведующего лабораторией.

1.9. Контроль за выполнением настоящих правил осуществляется органами и учреждениями санитарно-эпидемиологической службы, технической инспекцией труда ЦК профсоюза медицинских работников или Совета профсоюзов и местным комитетом профсоюза.

1.10. Вновь выходящие в свет правила и инструкции, касающиеся устройства, техники безопасности, производственной санитарии и личной гигиены при работе отделов и лабораторий санитарно-эпидемиологических учреждений, утверждают Главным государственным санитарным врачом СССР и ЦК профсоюза медицинских работников.

2. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЛАБОРАТОРИЙ

2.1. Для организации работы лаборатории, в зависимости от ее профиля, обеспечивается необходимое количество помещений. Помещения лаборатории, в отделениях которых проводится работа с возбудителями заразных болезней, должны располагаться в отдельном здании или в изолированной части здания и иметь не менее двух входов (на «чистую» и «грязную» части).

2.2. Лаборатория должна быть обеспечена водопроводом, канализацией, электричеством, боксами с приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, центральным отоплением и горячим водоснабжением, газифицирована.

2.3. В случае отсутствия в населенном пункте водопровода и канализации устраивают местный водопровод, канализацию и очистные сооружения с обеззараживающими установками.

В лаборатории должны быть оборудованы водопроводные раковины для мытья рук персонала и раковины, предназначенные для мытья инвентаря. Высушивание рук производится электрополотенцами.

2.4. Помещения должны оборудоваться легко открываемыми фрамугами и форточками, обеспеченными в летнее время мелкими сетками, и вытяжными шкафами с побудительной вентиляцией (скорость движения воздуха при открытых створках не менее 1 м/с).

2.5. Створки вытяжных шкафов во время работы должны быть максимально закрыты (опущенными с небольшим зазором внизу для тяги), открывать их надо только во время обслуживания приборов и установок. Приподнятые створки должны прочно укрепляться приспособлениями, исключающими неожиданное падение этих створок.

Выключатели вентиляции вытяжных шкафов должны располагаться вблизи их, а розетки для включения приборов, располагающихся в шкафах, следует выносить на их наружные панели.

2.6. Газовые краны вытяжных шкафов должны быть расположены у передних бортов (краев) с учетом устранения возможности случайного их открывания. Штепсельные розетки должны размещаться на торцевой стороне рабочего стола вне вытяжного шкафа.

2.7. Вентиляция помещений лабораторий должна оборудоваться в соответствии со СНиП-69-78 «Нормы проектирования лечебно-профилактических учреждений». При эксплуатации вентиляционных устройств, помимо выполнения положений «Инструкции по эксплуатации и контролю эффективности вентиляционных устройств на объектах здравоохранения» от 20.03.75 № 1231-75 и ГОСТа 12.3.018-79 ССТБ, необходимо приказом руководителя (главного врача санэпидстанции) назначить лицо, непосредственно отвечающее за эксплуатацию систем вентиляции.

2.8. Принцип устройства вентиляции должен быть построен так, чтобы давление в коридорах было несколько выше, чем в лабораторных комнатах и боксах. Воздух из коридора в боксы должен проходить через верхнее отверстие, оборудованное фильтрованием (фильтровальными установками).

2.9. Все помещения лабораторий должны иметь естественное и искусственное освещение, отвечающее требованиям, предусмотренным строительными нормами и правилами. Для отдельных комнат (термальная комната, фотолaborатория и др.) допускается отсутствие естественного освещения. В каждой комнате должен быть общий выключатель.

2.10. Температура воздуха в лабораторных помещениях должна поддерживаться в пределах $+18-21^{\circ}\text{C}$. Для районов III и IV климатических зон в летний период устанавливаются кондиционеры с охлаждением воздуха.

2.11. Стены в лабораторных помещениях должны быть облицованы глазурованной плиткой на высоту 1,5 м или выкрашены масляной краской светлых тонов; в боксах, операционных и манипуляционных комнатах, в виварии – белой плиткой или плиткой из гладких синтетических материалов. Ширина основных проходов к рабочим местам или между двумя рядами оборудования должна быть не менее 1,5 метров с учетом выступающих конструкций.

2.12. Помещения лабораторий должны быть непроницаемы для грызунов. Полы в лабораторных помещениях покрываются линолеумом или релином; в боксах, операционных и виварии – гладкой плиткой.

2.13. Столы, на которых проводятся микроскопические исследования при дневном свете, должны размещаться у окон.

Рабочие поверхности столов следует изготавливать из водонепроницаемого, кислотно-щелочестойкого, несгораемого материала, не портящегося от обработки кипятком и дезинфицирующими растворами.

2.14. Лабораторная мебель должна быть окрашена масляной или эмалевой краской светлых тонов. Внутренние и наружные поверхности мебели не должны иметь щелей и пазов, затрудняющих обработку обеззараживающими веществами.

2.15. Помещения лабораторий должны располагаться по ходу производства анализов и обеспечиваться рациональным размещением в отношении основных потоков технологического процесса.

2.16. Регистратуру и помещение для приема проб в бактериологических лабораториях целесообразно размещать при входе в лабораторию; помещения посевной на кишечные инфекции и рабочей комнат нужно размещать смежно и приближенно к помещению для

приема проб с учетом соблюдения поточности работы с зараженным материалом; автоклавные, моечные, препаративную и средоварную необходимо сгруппировать в один узел. При наличии в бактериологической лаборатории бактериологического пункта необходимо оборудовать отдельные туалеты для персонала и обследуемых.

2.17. Вместо расстановки нескольких термостатов в бактериологических лабораториях целесообразно оборудовать термальную комнату в изолированном темном помещении, включающую термальную камеру (площадь 7–8 м²) и предбоксник (3–4 м²), стены которой покрываются теплоизоляционным материалом, а вдоль стен устанавливаются стеллажи, покрытые легко дезинфицирующимся материалом.

2.18. Бокс комплектуется из двух отделений: собственно бокса и предбоксника, разобщенных между собой стеклянной перегородкой. Предбоксник служит для надевания дополнительной одежды и проведения вспомогательных работ. В целях противопожарной безопасности боксы должны быть обеспечены средствами пожаротушения (огнетушители или шерстяные и асбестовые одеяла).

2.19. В коридорах или на хорошо доступных местах должны быть размещены щиты с набором противопожарного инвентаря и установлены пожарный гидрант и огнетушитель. Огнетушители следует размещать в помещениях, где проводится работа с огне- или взрывоопасными реактивами и опасными в пожарном отношении нагревательными приборами.

2.20. Аппаратура и оборудование должны размещаться в каждой лаборатории таким образом, чтобы обеспечивались наибольшее удобство в работе и наименьшие затраты времени на переходы.

Необходимо учесть, что умелая эксплуатация помещений, бережное отношение к оборудованию, инвентарю, аппаратуре, забота о содержании в чистоте и порядке рабочего места – необходимые элементы производственной эстетики, санитарии и гигиены.

2.21. В помещении лаборатории запрещается:

а) оставлять без присмотра зажженные горелки и другие нагревательные приборы, работать на горелках с неисправными кранами, держать вблизи горящих горелок вату, марлю, спирт и другие воспламеняющиеся вещества;

б) убирать случайно пролитые огнеопасные жидкости при зажженных горелках и включенных электронагревательных приборах;

в) зажигать огонь и включать ток, если в лаборатории пахнет газом. Предварительно необходимо определить и ликвидировать утечку газа и проветрить помещение. Место утечки газа определяется с помощью мыльной воды. Все мероприятия по устранению утечки газа должны проводиться аварийной службой Горгаза;

г) проводить работы, связанные с перегонкой, экстрагированием, растиранием вредных веществ и т. д., при неисправной вентиляции;

д) при работе в вытяжном шкафу держать голову под вытяжным отверстием;

е) пробовать на вкус и вдыхать неизвестные вещества;

ж) наклонять голову над сосудом, в котором кипит или в который налита быстро испаряющаяся жидкость;

з) хранить запасы ядовитых, сильнодействующих, взрывоопасных веществ и растворов на рабочих столах и стеллажах;

и) хранить и применять реактивы без этикеток;

к) хранить в рабочих помещениях какие-либо вещества неизвестного происхождения;

л) курить, хранить и принимать пищу, а также выращивать цветы в вазонах в боксах и комнатах, предназначенных для работы с инфекционным материалом;

м) работать без специальной или санитарной одежды и предохранительных приспособлений;

н) выполнять работы, не связанные с заданием;

о) сушить что-либо на отопительных приборах;

п) загромождать и захламывать проходы и коридоры, а также проходы к средствам пожаротушения.

В целях исключения поражений электрическим током запрещается:

- переносить включенные приборы и ремонтировать оборудование, находящееся под током;
- вешать на электрические приборы, штепсельные розетки, выключатели и электропровода различные вещи и предметы, укреплять провода веревкой или проволокой.

3. АППАРАТУРА И ОБОРУДОВАНИЕ

3.1. Для каждого вида аппаратуры, механизмов и оборудования, установленных в лаборатории, должна быть составлена и вывешена на рабочем месте инструкция по их эксплуатации, периодически через каждые два года она переутверждается. Кроме того, на видных местах необходимо вывешивать соответствующие тематике плакаты по технике безопасности.

3.2. При эксплуатации приборов и аппаратов необходимо строго руководствоваться правилами, изложенными в техническом паспорте. Приборы должны быть заземлены, если этого требует инструкция по их эксплуатации. Ежемесячно проверяется исправность электроприборов. Особое внимание уделяется круглосуточно работающим электроприборам. При нарушении работы электроприбора (запах, выделение дыма, изменение характера шума и т. д.) прибор отключают от сети и не используют до проверки и проведения необходимого ремонта.

Для защиты глаз от действия света электрической дуги следует надевать специальные очки.

3.3. Электроплитки с закрытой спиралью, муфельные печи и другие нагревательные приборы устанавливают на асбесте или другом теплоизолирующем материале; содержат чистыми и не допускают попадания на них кислот, растворов солей, щелочей, масел и т. д.

3.4. Электроприборы (плитки, сушильные шкафы, пылесосы, электрореспираторы, воздухоудувки с мотором и др.) включают в сеть с соответствующим прибору напряжением. Все работы с этими приборами (протирание, смазывание, монтаж и пр.) проводят при отключении их от электросети.

Перед пуском воздухоудувки тщательно смазывают трущиеся поверхности и проверяют вращение ротора.

3.5. Работы в лабораториях должны проводиться при наличии исправного и заземленного электрооборудования. Все неисправности электрооборудования и электросети должны устраняться только специально обученным и имеющим специальный допуск персоналом.

Во время работы с электрическим оборудованием, находящимся под током, необходимо применять исправные средства защиты (диэлектрические коврики и резиновые перчатки, изолирующие подставки и т. д.).

3.6. Газовые горелки содержатся в чистоте и порядке, для чего их периодически разбирают и прочищают. Зажигание горелки производят следующим образом: при закрытом доступе воздуха открывают газовый кран и зажигают горелку, затем регулируют поступление воздуха в горелку, чтобы получать несветящееся пламя; следят за тем, чтобы не было «проскока» пламени, о чем судят по изменению формы и цвета пламени, а также по переходу характерного шума газовой горелки в свист. В таких случаях немедленно закрывают газовый кран и только после того, как горелка достаточно остынет, зажигают ее вновь.

Газовые горелки должны иметь исправные краны и мягкие соединительные шланги, не допускающие проникновения газа в помещение. При вводе газовой сети в лабораторию устанавливают общий газовый кран, который закрывают в конце рабочего дня.

3.7. Центрифугирование должно проводиться специально обученным персоналом. Если в процессе центрифугирования разбивается пробирка, содержащая заразный материал, центрифугу необходимо отключить от сети и произвести очистку и обеззараживание загрязненных мест (см. «Мероприятия в случае аварии»).

3.8. При выращивании патогенных микроорганизмов в бактериологических и вирусологических лабораториях термостаты и термо-

статные комнаты дезинфицируют не реже одного раза в месяц и по эпидемическим показаниям.

3.9. При хранении в рефрижераторах заразного материала необходимо принимать меры, предупреждающие инфицирование самого рефрижератора. Оттаивание рефрижератора, предусмотренное правилами эксплуатации, необходимо совмещать с его дезинфекцией.

3.10. При эксплуатации автоклавов, помимо «Правил по эксплуатации и технике безопасности при работе на автоклавах», необходимо выполнять следующие требования:

- работающий на автоклаве должен иметь при себе удостоверение, дающее право работы на автоклавах;
- сдавать под расписку лицу, работающему на автоклаве, опломбированные баки и другую посуду с заразным материалом (если этим заняты два и более работника). Не открывать до стерилизации баки, содержащие заразный материал;
- вести журнал контроля работы (форма 257/у);
- защищать руки при открывании крышки автоклава для предупреждения ожогов;
- обеззараживать в конце рабочего дня помещение автоклавной путем протирания пола и стен дезинфицирующим раствором.

3.11. При эксплуатации термостата необходимо соблюдать следующие требования:

- а) запрещается ставить в термостат легковоспламеняющиеся вещества;
- б) нельзя снимать предохранительные колпаки от регулирующих устройств без электромонтера;
- в) производить чистку термостата только после отключения его от сети.

3.12. Устройство, монтаж, ремонт и эксплуатация сосудов, работающих под давлением (свыше 0,7 кгс/см²), и эксплуатация баллонов с газом должны проводиться согласно «Правилам устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утвержденным Госгортехнадзором СССР 19.05.70 и согласованных с ВЦСПС 12.03.70. Сосуды и баллоны должны быть промаркированы и зарегистрированы в специальном журнале; приказом по учреждению выделяется ответственное лицо по контролю за их эксплуатацией.

3.13. Важным моментом в эксплуатации манометров является их обезжиривание с целью предупреждения взрывов.

Категорически запрещается использовать кислородные манометры при работе с другими газами или жидкостями, а также использовать манометры, снятые с кислородных баллонов, для измерения давления других газов.

3.14. Во время измерения давления кислорода, водорода, ацетилена, аммиака, хлора и других газов нужно применять манометры, предназначенные только для этих газов.

3.15. Корпус и кожух каждого манометра должны иметь условную окраску согласно ГОСТу.

3.16. На циферблате манометра должны быть надписи наименования газа. На манометре для измерения кислорода должна быть надпись: «маслоопасно».

3.17. Во избежание загрязнений каким-либо жиром штуцер каждого кислородного манометра обязательно заворачивается в чистую бумагу.

3.18. Чтобы не портилась резьба манометра, запрещается ставить манометр на установки, резьба которых не соответствует резьбе прибора или аппарата.

3.19. На шкале манометров должна быть проведена красная черта на делении, соответствующем предельно допустимому рабочему давлению.

3.20. Манометры должны быть опломбированы местными органами Государственного надзора.

Проверка манометров должна проводиться один раз в год, кроме того, один раз в 6 месяцев должна проводиться дополнительная проверка рабочих манометров контрольным прибором с записью

в журнал контрольных проверок. Необходимо иметь в виду, что манометр показывает не истинное давление, имеющееся на выходе, а превышение давления над атмосферным (избыточное).

3.21. Манометры не допускаются к применению в случаях, когда:

- а) просрочен срок его проверки;
- б) отсутствует пломба;
- в) стрелка манометра при его включении не возвращается к упорному штифту или в случае отсутствия штифта отклоняется от нулевого показания шкалы на величину, превышающую половину допустимой погрешности для данного манометра (по паспорту);
- г) разбито стекло или треснул корпус.

3.22. В отделениях, постоянно применяющих сжатые газы, должны иметься специальные контрольные манометры для самостоятельной периодической проверки всех других манометров.

3.23. При работе с газообразными веществами, находящимися в баллонах под давлением, запрещается:

- хранить баллоны в рабочем помещении;
- переносить большие баллоны на руках;
- выпускать газ без требуемой регулировки и проверки соединенный баллона с установкой;
- быстро открывать вентили баллона;
- пользоваться всеми видами огня и открытыми источниками тепла;
- подвергать столкновению баллона с другими предметами;
- находиться перед редуктором по направлению оси штуцера вентиля во время открывания вентиля баллона;
- использовать намеченные баллоны;
- применять редуктор, не имеющий надписи «кислород», для баллона с кислородом во избежание взрыва.

После использования газа в баллоне должно остаться давление не менее 0,5 кгс/м².

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

4.1. Общие правила

4.1.1. Каждый сотрудник лаборатории должен иметь закрепленное за ним рабочее место. Перед началом работы следует надеть спецодежду, которая хранится в индивидуальных шкафчиках, отдельно с верхней одеждой. Тип защитного костюма и частота его смены определяются в зависимости от характера выполняемой работы.

4.1.2. Нагревание легковоспламеняющихся жидкостей до 100°С необходимо производить на водяных банях. Запрещается опускать колбу с легковоспламеняющейся жидкостью в горячую воду без предварительного постепенного подогрева. Нагревание легковоспламеняющихся жидкостей выше 100°С производить на масляных банях, причем температура бани не должна превышать температуры самовоспламенения на нагреваемой жидкости.

При работе со спиртовкой или с легковоспламеняющимися жидкостями необходимо иметь под рукой одеяло, плотную ткань и т. д. для быстрого тушения огня в случае аварии.

4.1.3. При работе со стеклянными приборами необходимо соблюдать следующие приемы:

- защищать руки полотенцем при сборе стеклянных приборов или соединений отдельных частей их с помощью каучука; при разламывании стеклянных трубок придерживать левой рукой трубку около надпила;
- при закрывании колбы, пробирки или другого тонкостенного сосуда пробкой держать сосуд за верхнюю часть горлышка ближе к месту, куда должна быть вставлена пробка, защищая руку полотенцем;
- оплавлять и смачивать водой концы трубок и палочек до надевания каучука; при плавлении концов трубок и палочек пользоваться держателями.

4.1.4. Чтобы избежать травмирования при резании стеклянных трубок, сборке и разборке приборов, изготовленных из стекла, необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

а) при вставлении стеклянных трубок в резиновые пробки или резиновые трубки (при сборке приборов) предварительно смочить снаружи стеклянную трубку и внутреннюю край резиновой трубки или отверстие в пробке водой, глицерином или вазелиновым маслом. Острые края стеклянных трубок должны быть оплавлены. Во всех случаях руки необходимо защищать полотенцем во избежание ранения от поломки стекла;

б) собирать стеклянные приборы и стеклянные детали в местах, оборудованных подкладками (пеноуретан, резина и др.);

в) при вставлении стеклянных трубок или термометра в просверленную пробку последнюю не упирать в ладонь, а держать за боковые стороны. Трубку или термометр держать как можно ближе к вставляемому в пробку концу.

Нагретый сосуд нельзя закрывать притертой пробкой до тех пор, пока он не охладится.

4.1.5. При переливании жидкостей (кроме жидкостей, содержащих возбудителей инфекционных заболеваний) необходимо пользоваться воронкой.

4.1.6. Нагревая жидкость в пробирке, необходимо держать последнюю так, чтобы отверстие было направлено в сторону от себя и соседей по работе.

При переносе сосудов с горячей жидкостью следует пользоваться полотенцем, сосуд при этом необходимо держать обеими руками: одной за дно, а другой за горловину.

Большие химические стаканы с жидкостью нужно поднимать только двумя руками так, чтобы отогнутые края стакана опирались на указательные пальцы.

4.1.7. Работы, при проведении которых возможно бурное течение процесса, перегрева стеклянного прибора или его поломка с разбрызгиванием горячих и едких продуктов, должны выполняться в вытяжных шкафах на противнях. Работу проводят в очках, перчатках и резиновом фартуке.

4.1.8. Во избежание «выброса» перегоняемой жидкости в колбу помещают стеклянные капилляры или кусочки прокипяченной и высушенной пемзы.

4.1.9. Перед перегонкой горючих веществ пускают холодную воду в холодильник. Когда ток воды установится, включают нагревание, колбу приемника ставят на противень. Нельзя оставлять прибор без наблюдения.

4.1.10. При закупоривании сосудов с реактивами пробками следует учитывать свойства реактивов. Резиновые пробки сильно набухают под действием некоторых реактивов – спирта, бензола, ацетона, эфира. Под действием галогенов (брома, йода) резиновые пробки становятся хрупкими, теряют эластичность. Такие реактивы лучше закупоривать стеклянными притертыми пробками. Щелочь нельзя закупоривать притертыми пробками: внутренняя поверхность горла сосуда смачивается щелочью, а затем под влиянием углекислого газа между пробкой и горлом образуются карбонаты, которые плотно заклинивают пробку.

4.1.11. Для предотвращения переутомления и порчи зрения при микроскопировании и пользовании другими оптическими приборами необходимо обеспечить правильное освещение поля зрения, предусмотренное для данного микроскопа или прибора, не закрывать неработающий глаз, работать попеременно то одним, то другим глазом и делать перерывы на пять минут через полчаса работы.

4.1.12. Насасывание в пипетки растворов химических реактивов и жидкостей, содержащих возбудителей инфекционных заболеваний, производят с помощью резиновой груши или автоматической пипетки, насасывание ртом не допускается.

4.1.13. Исползованную химическую посуду и приборы, содержавшие кислоты, щелочи и другие едкие и вредные вещества, освобождают от остатков этих веществ, обезвреживают, передают в мойку.

4.1.14. С целью контроля за загрязнением воздуха в санитарно-гигиенических отделениях лабораторий следует периодически

(не реже 1 раза в квартал) и при подозрении брать анализы на вредные вещества, а в боксах бактериологических лабораторий — не менее 2 раз в неделю — на патогенные микроорганизмы.

4.1.15. Сотрудники лабораторий и отделений должны проходить ежегодно диспансеризацию в соответствии с действующими приказами МЗ СССР. Результаты по диспансеризации должны находиться у администрации учреждения. Беременным женщинам запрещаются работы с ядовитыми веществами и живыми вирусами.

4.2. Правила при работе в бактериологических лабораториях*

4.2.1. Работа с возбудителями инфекционных заболеваний проводится с соблюдением правил соответствующих инструкций (см. пункт 1.5 а). При одновременном проведении работ с возбудителями инфекций различной степени опасности режим работы всей лаборатории устанавливается с учетом требований и условий работы с наиболее опасным возбудителем.

4.2.2. Доставка инфекционного материала в лабораторию осуществляется в специальном металлическом футляре, биксе и т. п. Не допускается перевозка инфекционного материала в хозяйственных сумках, чемоданах, портфелях и других предметах личного пользования. Распаковка материала, присланного в лабораторию для исследования, проводится с соблюдением мер предосторожности: банки и пробирки, содержащие материал, обтирают дезинфицирующим раствором и ставят на металлические подносы и штативы.

4.2.3. При проведении бактериологических исследований необходимо соблюдать следующие правила:

- работу с инфекционным материалом проводят с помощью инструментов (пинцеты, иглы, петли, корнцанги и пр.); запрещается прикасаться руками к исследуемому материалу;
- посев инфекционного материала в пробирки и чашки Петри производят вблизи от огня горелки с обжиганием петли, шпателя, краев пробирки;
- платиновые петли прокалывают на огне;
- не допускается соприкосновение рук с конденсатом воды в засеянных чашках;
- при посеве инфекционного материала делают надпись на пробирках, чашках, колбах, флаконах и пр. с указанием названия материала, номера культуры (анализа) и даты посева или соответствующего регистрационного номера;
- во время работы все чашки с посевами помещают в кюветы или на подносы, а пробирки — в штативы. Размещение посевов патогенных бактерий непосредственно на столах не допускается;
- перед работой тщательно проверяют полость стеклянной посуды и проходимость игл и поршней у шприцев;
- переливание инфицированных жидкостей из сосуда в сосуд через край не допускается;
- по окончании работы запрещается оставлять на рабочих столах нефиксированные мазки, чашки Петри, пробирки и другую посуду с инфекционным материалом.

4.2.4. Боксы и операционные, в которых производят посевы и пересевы культур патогенных микробов, заражение и вскрытие лабораторных животных, должны иметь следующее оборудование:

- шкаф или подвесную полку для посуды и инструментов;
- стол, покрытый линолеумом, пластиком или стеклом для работы с заразным материалом;
- стол для регистрации опытов, размещения стерильной посуды, материалов и питательных сред, на котором запрещается производить работу с инфекционным материалом;
- банки с дезинфицирующим раствором для обеззараживания рук и перчаток; доски для вскрытия животных, эмбрионов и т. п.;

- отдельную эмалированную посуду с крышками, содержащую дезинфицирующий раствор для использованной инфицированной посуды и отработанного материала (трупов животных, эмбрионов и т. п.);
- бактерицидные лампы для дезинфекции воздуха и оборудования;
- у входа в боксы и операционную должен лежать коврик, смоченный дезинфицирующим раствором.

Деревянные части оборудования окрашивают светлой масляной или нитрокраской. Баки, ведра и другие металлические предметы должны быть изготовлены из металла, не подверженного коррозии.

4.2.5. В комнатах, предназначенных для обработки и посева инфекционного материала, запрещается проводить другие виды работ и выращивать цветы в вазонах.

4.2.6. Перенос инфекционного материала из одной лаборатории в другую на территории учреждения осуществляется в специально приспособленной опломбированной металлической посуде (металлических баках, биксах).

4.2.7. За пределы данного учреждения инфекционный материал выносится в запаянных ампулах, флаконах и пр., завернутых в лигнин или гигроскопическую вату и помещенных в металлический сосуд (пенал) с плотно закрывающейся крышкой, опломбированной или печатанной сургучной печатью. Документация оформляется в соответствии с действующим положением (см. пункт 1.5 а).

4.2.8. До начала работы помещение лаборатории следует убирать влажным способом. Пыль с поверхности столов, приборов, оборудования, а также подоконников стирают чистой тряпкой, увлажненной дезинфицирующим раствором. Полы очищают от пыли пылесосом и после этого протирают тряпкой, смоченной в 3–5% растворе карболовой кислоты.

В процессе работы и после ее окончания применяются следующие способы дезинфекции:

- ватные пробирки и сопроводительную документацию дезинфицируют сухожаровым или другим методом;
- по окончании работы с зараженным или подозрительным на зараженность материалом одежду снимают и обеззараживают;
- использованные при лабораторных исследованиях предметные стекла, пипетки, шпатели погружают на одни сутки в банки с дезинфицирующим раствором, затем моют и кипятят;
- отработанные чашки Петри и пробирки с посевами патогенных культур, матрацы с зараженными перевиваемыми тканевыми культурами собирают в баки с крышками и автоклавируют. Оставление посуды для автоклавирования на следующий день допускается только в порядке исключения в баках с дезинфицирующим раствором;
- посуду с использованными питательными средами, калом, мочой и др. материалом, взятым от инфекционных больных и зараженных животных, собирают в баки и подвергают обеззараживанию;
- трупы зараженных животных помещают в сосуд с дезинфицирующим раствором и по окончании рабочего дня сжигают в специальных печах (крематориях) или автоклавируют в течение 1 часа при температуре 120°C, после автоклавирования возможна отправка трупов на утильзавод;
- поверхности рабочих столов обрабатывают дезинфицирующим раствором;
- помещения боксов и операционных дезинфицируют с помощью бактерицидных ламп и обтирания оборудования, стен и столов дезинфицирующими растворами. Бактерицидные лампы включают в отсутствие персонала. При необходимости кратковременного нахождения персонала в таком помещении следует пользоваться козырьками или защитными очками;

* При работе с бактериями-возбудителями особо опасных инфекций (туляремии, бруцеллеза, сапа, сибирской язвы и др. заболеваний) следует руководствоваться Инструкцией о противозидемическом режиме работы с материалом, зараженным или подозрительным на зараженность возбудителями инфекционных заболеваний I–II групп, утвержденной Минздравом СССР 29.06.78 г., а также дополнительными правилами, изложенными в разделе 1.5 настоящих Правил, и инструкциями по отдельным инфекциям, издаваемыми Министерством здравоохранения СССР.

• руки обмывают дезинфицирующим раствором с последующим мытьем в теплой воде с мылом.

4.2.9. По окончании работы персонал лаборатории обязан произвести дезинфекцию рабочего стола и рук, бокса, операционной и т. п. В конце рабочего дня производится влажная уборка всего помещения лаборатории. Полы моют с применением дезинфицирующего раствора. Стены, двери, полки, подоконники, окна, шкафы и т. д. протирают дезинфицирующим раствором.

Помещение боксов не менее раза в неделю моют горячей водой с мылом, дезинфицирующими средствами и протирают досуха.

4.2.10. По окончании рабочего дня термостаты, холодильники, шкафы или двери рабочей комнаты, где они находятся, необходимо пломбировать или запирать.

4.2.11. После окончания работы и уборки помещения облучают бактерицидными лампами (БУВ-30 и др.) в течение 30–60 минут. Мощность облучения должна составлять 2,5 Вт на м³.

4.2.12. Дезинфекция различных объектов при работе с патогенными микроорганизмами проводится в соответствии с действующими инструкциями и руководствами по дезинфекции.

4.2.13. Текущая уборка «незаразных» помещений лаборатории (протираание стен, подоконников, мытье полов) производится с использованием водно-мыльных растворов; уборка помещений заразного отделения – с применением дезинфицирующих растворов.

4.2.14. В лаборатории должны находиться укомплектованные аптечки на случай необходимости оказания медицинской помощи. В аптечке следует помещать: этиловый спирт, йод, сухой марганцовокислый калий, перевязочные средства, сухие навески протормола и азотнокислое серебра, которые можно растворить в мерном объеме дистиллированной воды для получения 1% раствора, необходимый набор антибиотиков специфического действия с неистекшим сроком годности.

4.3. Правила при работе с риккетсиями и вирусами

4.3.1. Согласно действующему Положению (см. п. 1.5 а) в лабораториях санэпидстанций допускается работа с живыми возбудителями риккетсиозов и вирусами только III–IV групп патогенной активности. Работа с материалом, подозрительным на зараженность микробами II группы, допускается только в лабораториях санэпидслужбы, имеющих комплекс помещений, приспособлений и оборудования, предусмотренных для работы с особо опасными инфекциями. При этом должны соблюдаться требования Инструкции о противозидемическом режиме работы с материалом, зараженным или подозрительным на зараженность возбудителями инфекционных заболеваний I и II групп, утвержденной Минздравом СССР 29.06.78 г. Все культуры, подозрительные на возбудителей, отнесенных к I–II группе, выделенные в вирусологических лабораториях санэпидстанций, немедленно пересылаются в специализированные лаборатории головных по проблемам институтов эпидемиологии и микробиологии Минздрава СССР и союзных республик, а в лаборатории проводятся противозидемические мероприятия в соответствии с примечанием к п. 4.2.

4.3.2. Помещение вирусологической лаборатории должно быть изолировано (отдельное здание или отсек с отдельным входом и выходом). Внутреннее расположение помещений должно максимально обеспечивать безопасность персонала (разделение на «заразную» и «чистую» часть, душ по типу санитарного пропускника и т. п.).

Оборудуется строго автономная система вентиляции. По ходу вытяжной вентиляции устанавливаются специальные фильтры, стерилизующие воздух. Окна боксов должны быть закрыты наглухо.

4.3.3. Все работы с вирусосодержащим материалом – заражении культур тканей, куриных эмбрионов и лабораторных животных, серологические исследования с живыми вирусами, приготовление различных линий культур тканей – первичных и перевиваемых производятся в боксах.

4.3.4. Персонал при работе в боксе должен надевать нательное белье, пижаму и чулки из хлопчатобумажной ткани.

4.3.5. Пол и рабочие поверхности лабораторных столов в этих по-

мещениях покрывают материалом, легко поддающимся мойке и обеззараживанию (линолеум, кафель), мебель и стены красят масляной краской.

4.3.6. В лаборатории оборудуют самостоятельную автоклавную. Вынос инфекционного материала для обеззараживания за пределы лабораторий запрещается.

4.3.7. Помещения лаборатории оборудуются бактерицидными лампами с учетом кубатуры помещения.

4.3.8. Для обеззараживания различного вида инфекционного материала и инфицированных в процессе работы предметов в помещении лаборатории должны находиться бутылки и эксикаторы с дезинфицирующим раствором и стерилизаторы.

Все рабочие места должны быть обеспечены дезраствором и средствами экстренной профилактики для применения в аварийных ситуациях во время работы с заразным материалом.

4.3.9. Мусор, собранный в помещении лаборатории, автоклавируют или сжигают. Сточные воды до спуска в общую канализационную сеть подлежат обеззараживанию.

4.3.10. К работе с материалом, подозрительным на зараженность риккетсиями и вирусами II группы, допускаются сотрудники, прошедшие полный курс вакцинации против инфекции, с возбудителем которой они будут работать, а имеющие противопоказания к прививкам допускаются к работе специальным приказом по учреждению (к работам с материалом, подозрительным на зараженность возбудителями лихорадки Ку, не допускаются). Учет прививок проводится по форме, утвержденной Минздравом СССР.

4.3.11. Технический персонал (монтеры, слесари и т. п.), не вакцинированные против риккетсиозов и вирусов II группы, допускаются в лабораторию только в присутствии врача с соблюдением установленного для лаборатории режима.

Каждое посещение режимных отделений лаборатории техническим персоналом регистрируется в специальной тетради, где отмечается фамилия, имя, отчество посетителя, дата, время, цель посещения.

4.3.12. Медицинские работники, не работающие постоянно в лаборатории (проходящие стажировку), допускаются к работе с разрешения руководителя учреждения.

Вызов сотрудника из помещения в период работы с заразным или подозрительным на зараженность материалом запрещается.

4.3.13. Время непрерывной работы с заразным или подозрительным на зараженность материалом ограничивается 3–4 часами, после чего устанавливается часовой перерыв в работе с патогенными материалами. При необходимости проведения экстренных исследований этот перерыв сокращается до 30 мин. Исследования в ночное время осуществляются в экстренных случаях. Исследование заразного или подозрительного на зараженность материала после окончания рабочего дня может быть продолжено только с разрешения руководителя учреждения при условии соблюдения посменной работы и присутствия в лаборатории не менее двух человек (врача и лаборанта).

4.3.14. Для работающих с материалом, подозрительным на зараженность возбудителями II группы, в конце рабочего дня проводят ежедневное термометрирование. Температура каждого сотрудника регистрируется в специальном журнале под контролем и за подписью ответственного по лаборатории лица.

4.3.15. Сотрудники, которые по тем или иным причинам не могут явиться на работу, обязаны немедленно поставить об этом в известность заведующего структурным подразделением, руководителя учреждения или дежурного.

4.3.16. В случае неявки сотрудника на работу руководитель учреждения выясняет и при необходимости принимает меры по профилактике внутрилабораторных заражений сотрудников.

4.3.17. Заболевшие сотрудники при вызове врачей общей медицинской сети на дом или при срочной госпитализации обязаны сообщить об особенностях своей работы.

4.3.18. Все сотрудники до и после работы проходят санитарную обработку в пропускнике, который оборудуется для этого индивидуальными шкафами для личных вещей, одежды и обуви.

4.3.19. Организация рабочих мест должна предусматривать их целесообразное расположение и оснащение в зависимости от той работы, которую необходимо проводить в данном функциональном подразделении (исследование на респираторные вирусные инфекции, энтеральные вирусные инфекции, природно-очаговые арбовирусные инфекции, группа культуры ткани и др.) и на данном рабочем месте.

4.3.20. При заражении и вскрытии животных и эмбрионов птиц, а также при работе с инфекционным материалом на культурах ткани, сотрудники должны надевать защитные очки, маски-респираторы, резиновые перчатки, нарукавники и фартуки из клеенки. При работе за защитным стеклом Фурко или в настольном боксе надевать защитные очки не обязательно.

4.3.21. Для предохранения медицинского персонала при работе с материалом, подозрительным на зараженность микроорганизмами II гр., применяют защитную одежду в виде противочумных костюмов I, II, III, IV типов в соответствии с Инструкцией в п. 4.3.1, а при работе с материалом, подозрительным или зараженным микроорганизмами III–IV гр., применяют защитную одежду IV типа.

4.3.22. Место на столе, где производят работу, застилают 3–4-слойной марлей, обильно смоченной дезинфицирующим раствором. На столе устанавливают сосуд с чистым дезинфицирующим раствором, куда опускают руки в резиновых перчатках после каждой манипуляции с заразным материалом. Около стола устанавливают баки для сбора вскрытых трупов животных и эмбрионов птиц, посуды, пробок и пр.

4.3.23. После окончания работы инструментарий немедленно кипятят. Марлевую подстилку помещают в сосуд с дезинфицирующим раствором. Столы и лабораторные предметы (штативы, кюветы и т. п.) обеззараживают дезинфицирующим раствором или обжигают с помощью смоченного в спирте тампона. Баки с посудой, трупами животных и т. п. закрывают крышками, пломбируют, протирают дезинфицирующим раствором и сдают для автоклавирования. Вторые халаты, респираторы и спецодежду складывают в биксы или специальные мешки и автоклавируют. Очки погружают в 70% спирт на 2 часа. Перчатки погружают в дезинфицирующий раствор, а затем кипятят или автоклавируют.

4.3.24. Матрацы, флаконы, пробирки и т. п. с микробными культурами или зараженными культурами ткани переносят в другие помещения только в закрытых металлических контейнерах с ватно-марлевыми прокладками, пропитанными дезинфицирующим раствором.

4.3.25. При заражении и вскрытии животных дополнительно должны соблюдаться следующие правила:

- заражение и вскрытие мелких животных (мышей и пр.) производится в защитных стеклянных настольных боксах при соблюдении правил асептики и предупреждения возможного разбрызгивания инфекционного материала;
- интраназальное заражение животных проводят в настольном боксе или же в специальном аэрозольном аппарате. Интраназальное заражение производят только наркотизированным животным;
- мелких животных, предназначенных для вскрытия, умерщвляют хлороформом или эфиром в тех же банках, в которых они находились, после чего по счету передают для вскрытия;
- животных вскрывают на специальных досках и лотках соответствующих размеров;
- в тех случаях, когда применение наркоза невозможно или недопустимо, необходимо пользоваться специальными операционными столиками или приспособлениями для фиксации мелких животных, предупреждающими возможность укуса персонала.

4.3.26. Работа с куриными эмбрионами и культурами ткани производится в боксе. Пробки матрацев, флаконов и пробирок извлекают

только над пламенем горелки. Заразный материал в сосуд вводят так, чтобы не инфицировать горловину посуды, края отверстия посуды прожигают над пламенем горелки и закрывают пробкой.

4.3.27. Работу по измельчению органов, инфицированных риккетсиями или вирусами, производят в настольных боксах, защищающих персонал от образующихся при этом капель. Растирание и суспензирование органов производят в ступке или банке с бусами и притертой пробкой, помещенными в глухой четырехслойный марлевый чехол.

4.3.28. При обработке эфиром взвесей риккетсий и вирусов обязательно выполнение следующего режима:

- работа производится в отдельном вентилируемом боксе;
- во время обработки эфиром в боксе и в помещении, где находится бокс, гасят спиртовые и газовые горелки;
- в помещении лаборатории допускается использование электроприборов только во взрывобезопасном исполнении.

4.3.29. Центрифугу для работы с риккетсиозным или вирусосодержащим материалом устанавливают в предбоксовой или операционной. Жидкость разливают в стаканчики или центрифужные пробирки из тугоплавкого стекла, плексигласа или металла и обязательно закрывают пробкой или завинчивающейся крышкой.

4.4. Правила работы при паразитологических исследованиях

4.4.1. Исследования на наличие гельминтов, простейших кишечника и кровепаразитов проводят в помещениях, оборудованных вытяжным шкафом.

4.4.2. При работе с фекалиями, мочой и другими материалами, содержащими взрослых червей, стробиллы, онкосферы, яйца и личинки гельминтов и простейших кишечника, соблюдают следующие правила:

- фекалии для исследования, в том числе при массовых обследованиях, должны доставляться в стеклянной или пластмассовой посуде с завинчивающимися крышками;
- подготовка материала для исследования должна производиться в вытяжном шкафу, банки для исследования с применением методов обогащения устанавливаются в кюветах. Препараты, приготовленные для исследования, должны помещаться на специальные подносы (эмалированные или изготовленные из другого легко обеззараживаемого материала);
- во избежание заражения рук под предметные стекла с мазками подкладывают стекла больших размеров. Металлические петли после каждого анализа прожигают.

После окончания исследования деревянные палочки, бумагу и пр. сжигают, а остатки поступившего материала заливают 5% раствором карболовой кислоты или другим дезинфицирующим раствором на 2 часа, после чего содержимое выливают в канализацию;

- предметные и покровные стекла, пастеровские пипетки, банки и другую стеклянную посуду обеззараживают кипячением или дезинфицируют в течение 6 часов препаратами фенола (5% раствором карболовой кислоты, 10% раствором лизола и др.);
- лабораторные столы и стол вытяжного шкафа обезвреживают 3–5% раствором хлорамина, 5% раствором фенола или прожиганием спиртом.

4.4.3. При исследовании фекалий, дуоденального содержимого, мышц и др. материала на личинки гельминтов необходимо соблюдать следующие меры предосторожности: жидкость из аппарата Бермана извлекают над кюветой или другой посудой, при этом работа проводится в резиновых перчатках. Пробирки с осадком необходимо держать в стаканах с насыщенным раствором поваренной соли. После окончания исследований вся посуда и аппаратура должна мыться и кипятиться.

4.4.4. При исследовании крови на кровепаразиты соблюдают правила, предотвращающие возможность аутоинкуляции потенциально инфекционным материалом:

- все манипуляции или те их этапы, в том числе мойка и прополаскивание лабораторной посуды, при которых может произойти

загрязнение рук кровью или сывороткой, следует проводить в резиновых перчатках;

- во время работы все повреждения на руках должны быть закрыты (напальчниками, лейкопластырем);
- следует избегать слишком частого применения дезинфектантов, которые могут вызвать раздражение кожи и дерматиты, что в свою очередь облегчит проникновение возбудителя в организм;
- при приготовлении мазков и толстых капель из пробирок на ссыывание ртом не допускается, нужно пользоваться резиновой грушей;

• в случаях загрязнения рук кровью следует немедленно вымыть их теплой водой с мылом, насухо вытереть и обработать тампоном, смоченным антисептиком (6% раствор перекиси водорода или 0,1% раствор дезоксана);

• использованные пипетки, пробирки, капилляры, предметные и покровные стекла должны быть немедленно дезинфицированы в находящемся на рабочих столах сосудах с дезинфицирующим раствором.

4.4.5. Кроме того, при паразитологических исследованиях необходимо соблюдать все меры предосторожности, практикуемые в бактериологических лабораториях.

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ОТДЕЛЕНИЙ, КАБИНЕТОВ ФИЗИОТЕРАПИИ

1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельному проведению физиотерапевтических процедур допускаются только лица с законченным высшим и средним медицинским образованием, имеющие удостоверения о прохождении специализации по физиотерапии, обученные безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004-79, имеющие 1 группу по электробезопасности*.

Лица моложе 18 лет к работе с электро медицинской аппаратурой для УВЧ- и СВЧ-терапии, а также в радоновых лабораториях и радонолечебницах не допускаются. В радоновых лабораториях и радонолечебницах не допускаются к работе женщины в течение всего периода беременности и кормления ребенка.

1.2. Персонал отделения, кабинета физиотерапии должен проходить обязательный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры не реже одного раза в год. К работе допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний, согласно приказу № 700 Минздрава СССР от 19 июня 1984 г. «О проведении обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров трудящихся, подвергающихся воздействию вредных и неблагоприятных условий труда».

1.3. Персонал отделений, кабинетов физиотерапии обязан:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка учреждений;
- выполнять инструкции по охране труда;
- владеть приемами оказания первой медицинской помощи при поражении электрическим током, световым и радиоактивным облучением, отравлении или поражении кожи химическими веществами;
- немедленно докладывать непосредственному руководителю о каждом несчастном случае, связанном с производством или работой.

1.4. Персонал отделений, кабинетов физиотерапии должен быть обеспечен:

- санитарно-гигиенической одеждой и обувью, спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями в соответствии с действующими нормами, утвержденными Минздравом СССР;
- мылом, чистыми полотенцами (электрополотенцами) для мытья рук в умывальных комнатах.

1.5. В отделениях, кабинетах физиотерапии должны соблюдаться правила пожарной безопасности. Загромождение проходов, захламление помещения не допускается.

Прием пищи и курение на рабочих местах запрещается. Для приема пищи необходимо оборудовать специальные помещения.

1.6. Медицинскому персоналу запрещается:

– покидать во время проведения физиотерапевтических процедур кабинет и оставлять больных без присмотра;

– разрешать проведение процедур младшим медицинским персоналом, а также самим пациентом.

1.7. Растворы лекарственных препаратов, применяемых для физиотерапевтических процедур, следует хранить в специально отведенном месте в стеклянных бутылках из темного стекла и не более 10 дней. Препараты, не устойчивые при хранении при комнатной температуре, следует хранить в холодильнике; медицинские препараты, относящиеся к группам (сильнодействующих) списка А, В – хранить в специальных шкафах под замком (на шкафу должна быть соответствующая надпись «А», «В»).

1.8. Нагревательные приборы системы центрального отопления, трубы отопительной, газовой, водопроводной и канализационной систем, находящиеся в помещениях, должны быть закрыты деревянными кожухами, окрашены масляной краской по всему протяжению и до высоты, недоступной прикосновению больных и персонала во время проведения процедур.

1.9. Металлические корпуса и штативы электро- и светолечебных аппаратов, включая и переносные, а также подогреватели, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, подлежат защитному заземлению независимо от места их установки и проведения процедуры.

1.10. Полы в отделениях, кабинетах физиотерапии должны быть гладкими, нескользкими, удовлетворять гигиеническим и эксплуатационным требованиям данного помещения.

1.11. Приточно-вытяжная вентиляция в отделениях, кабинетах физиотерапии должна обеспечивать нормальные условия работы в соответствии с действующими строительными нормами и правилами «Лечебно-профилактические учреждения. Нормы проектирования».

1.12. На дверях помещений, где работают с радиоактивными веществами, должны быть вывешены знаки радиационной безопасности.

1.13. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкций по охране труда, подвергаются дисциплинарному взысканию в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и при необходимости внеочередной проверке знаний вопросов охраны труда и внеплановому инструктажу.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед началом работы необходимо:

- надеть санитарно-гигиеническую одежду, обувь, спецодежду и спецобувь, предусмотренную нормами, утвержденными Минздравом СССР;

* Взамен ГОСТ 12.0.004-79 постановлением Госстандарта СССР от 5 ноября 1990 № 2797 утвержден и введен в действие ГОСТ 12.0.004-90.

– проверить в соответствующем журнале устранение техником ранее записанных дефектов;

– убедиться в исправности аппаратов, ограждений, блокировок, заземляющих устройств и в случае обнаружения дефектов немедленно сообщить об этом заведующему отделением, кабинетом физиотерапии, сделав соответствующую запись в специальный журнал для отметки о проведении текущего ремонта аппаратуры и ее профилактического осмотра;

– все контрольно-измерительные приборы аппаратов подвергнуть проверке в соответствии с установленным порядком;

– проверить исправность и эффективность работы приточно-вытяжной вентиляции и включить вентиляцию;

– удалить пыль с аппаратов сухой тряпкой, ртутно-кварцевые лампы протереть влажной тряпкой, смоченной спиртом-ректификатом;

– проверить состояние проводов. Провода, служащие для подключения аппаратов к сети, должны быть изготовлены из гибкого кабеля, а при его отсутствии – из гибких проводов, заключенных в резиновую трубку. Провода, отходящие от аппаратов к больному, должны иметь качественную изоляцию, целостность проводов необходимо проверять перед эксплуатацией.

2.2. В отделениях, кабинетах физиотерапии запрещается:

– проводить лечебные процедуры на неисправных аппаратах до устранения дефектов;

– производить какие-либо манипуляции внутри аппаратов;

– пользоваться проводами с изоляцией, имеющей дефекты;

– пользоваться баллонами, у которых истек срок освидетельствования, без установленного клеймления, с неисправными вентилями, поврежденным корпусом, без надлежащей окраски и надписи;

– пользоваться баллонами без редуктора. Низкая сторона редуктора должна быть отрегулирована на давление, при котором разрешено работать на аппарате для насыщения воды углекислотой;

– окрашивать и чистить баллоны и редукторы.

2.3. Баллоны с углекислотой и кислородом следует защищать от попадания на них прямого солнечного света и размещать на расстоянии не менее 1 м от радиатора отопления и не ближе 5 м от печей и других источников тепла с открытым огнем. При установке защитных экранов, предохраняющих баллоны от местного нагрева, это расстояние может быть уменьшено для печей и других источников тепла с открытым огнем до 1 м, а для радиатора – до 10 см.

2.4. Баллоны с углекислотой и кислородом должны крепиться металлической скобой к стене помещения или специальной стойке.

2.5. Наполненные углекислотой запасные баллоны должны храниться в специально выделенном помещении, а баллоны, наполненные кислородом, – в специально выделенном здании.

2.6. Доставка баллонов с углекислотой и кислородом от места их хранения к месту использования должна производиться на специальных тележках и носилках.

2.7. Все химические вещества для приготовления искусственных сероводородных ванн следует хранить в сухом помещении под замком, вести строгий учет их расхода.

2.8. Приготовление раствора и розлив соляной кислоты для искусственных сероводородных ванн должны производиться в лаборатории в вытяжном шкафу, при строгом соблюдении мер безопасности.

2.9. При приготовлении и розливе концентрированного раствора радона необходимо соблюдать следующие правила:

– до начала работы (за 10–15 мин) включить приточно-вытяжную вентиляцию. Вентиляция должна действовать в течение всего времени работы радоновой лаборатории и выключаться только после ухода персонала из лаборатории;

– барботер с раствором соли радия (генератор радона) и бутылку с концентрированным раствором радона необходимо хранить в вытяжном шкафу и боксах, размещенных в помещении лаборатории;

– при расстановке оборудования максимально использовать защиту с тем, чтобы, находясь на одном рабочем месте, персонал не

подвергался облучению от источника излучения, расположенного в другом месте;

– время пребывания персонала в непосредственной близости от источников излучения должно быть минимальным, необходимым для проведения соответствующих работ;

– приступая к работе, проверить герметичность установки (целостность резинок, плотность всех соединений и т. д.);

– при розливе необходимо избегать всего, что может способствовать выделению радона в воздух (проливание раствора радона, быстрое истечение раствора радона в бюретки и т. п.);

– встряхивать бутылки с концентрированным раствором радона следует с помощью шюттель-аппарата;

– при длительном перерыве в работе с барботером необходимо один раз в месяц приоткрывать на несколько секунд боковой нижний кран барботера с раствором радия с целью устранения в нем повышенного давления. При этом должны быть приняты меры, исключающие возможность попадания радона, выделяющегося из барботера, в воздух помещений (работа в вытяжном шкафу и т. д.);

– находиться в помещении лаборатории сверх времени, необходимого для приготовления и розлива радона, запрещается.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. В отделениях, кабинетах физиотерапии запрещается:

– находиться лицам, не имеющим отношения к работе;

– использовать источники излучения и аппаратуру не по прямому назначению;

– работать на неисправных аппаратах, приборах, устройствах с неисправными приспособлениями, сигнализацией и т. д.;

– оставлять без присмотра аппараты, приборы, устройства, включенные в электрическую сеть, электронагревательные приборы, держать вблизи них вату, спирт и другие легковоспламеняющиеся вещества;

– проводить при грозе физиотерапевтические процедуры на аппаратах, питающихся от воздушной электрической сети;

– хранить радиофармпрепараты (РФП) с активностью, превышающей предусмотренную санитарным паспортом;

– проводить технологические операции с РФП вне рабочего места;

– хранить радиоактивные отходы на рабочих местах после окончания работы с радионуклидами;

– хранить радиоактивные источники в количествах, превышающих значение, указанное санитарным паспортом;

– хранить и применять препараты без этикеток, а также в поврежденной упаковке;

– пробовать на вкус и запах используемые препараты;

– работать с отключенной системой водоснабжения, канализации и вентиляции;

– работать без установленной спецодежды и предохранительных приспособлений;

– хранить пищевые продукты, домашнюю одежду и другие предметы, не имеющие отношения к работе в кабинетах, кроме специально выделенных мест.

3.2. В электросветолечебных кабинетах медицинскому персоналу и больным запрещается:

– касаться каких-либо заземленных металлических предметов во время проведения электролечебной процедуры с контактным включением электродов (диадинамо- и амплипульстерапия и т. д.);

– проводить УВЧ-терапию без тщательной настройки терапевтического контура в резонанс с генератором, пользоваться одной конденсаторной пластиной и суммарным воздушным зазором под обеими конденсаторными пластинами свыше 6 см;

– пребывать в зоне прямого воздействия энергии дециметровых и сантиметровых волн при проведении процедур по дистанционной методике.

3.3. Аппараты для УВЧ-терапии, ДМВ-терапии, СВЧ-терапии мощностью 100 и более ватт необходимо эксплуатировать в кабинетах,

экранируемых тканей с микропроводом (артикул В-14381 или аналогичной по свойствам).

3.4. Кипячение электродных прокладок, полостных электродов и инструментов следует проводить в дезинфекционных кипятильниках или баках только с закрытым подогревателем в вытяжном шкафу или под местной вентиляцией.

3.5. Заполнять четырехкамерные ванны водой и удалять из них воду можно только при выключенной аппаратуре.

3.6. При проведении электролечебных процедур с контактным наложением электродов (гальванизации, диадинамо- и амплипульстерапии и т. д.) вне электролечебного кабинета (палаты, перевязочной, операционной, на дому и т. п.) необходимо исключить возможность соприкосновения больного с металлическими частями (кровать, перевязочный стол). Для этого металлическая кровать или стол должны быть покрыты шерстяным одеялом, поверх него 3–4 слоями прорезиненной ткани и простыней так, чтобы края их свешивались со всех сторон кровати или стола.

Если в палате, перевязочной или операционной имеется токопроводящий пол (каменный, плиточный и т. д.), то во время процедуры на месте нахождения обслуживающего персонала пол должен быть покрыт диэлектрическим ковриком, линолеумом или резиной, проверенной на ее диэлектрические свойства, на площади не менее 1 м².

3.7. При использовании ультрафиолетовых облучателей глаза больных и обслуживающего персонала необходимо защищать очками (ГОСТ 12.4.003-74 или ГОСТ 12.4.013-75) с темной окраской стекол с боковой защитой (кожаная или резиновая оправа). В промежутках между лечебными процедурами рефлекторы облучателей с лампами должны быть закрыты имеющимися на них заслонками, а при отсутствии таковых – плотными черными с белой прокладкой матерчатыми «юбками» длиной 40 см, надеваемыми на край рефлектора облучателя. Включенная, но не эксплуатируемая лампа должна быть спущена до уровня кушетки.

3.8. Лампы инфракрасных лучей и соллюкс необходимо снабжать предохранителями, проволочными сетками с окном 4–5 мм, помещаемыми в выходном отверстии рефлекторов; лампы следует размещать под углом по отношению к больному на расстоянии, исключающем возможность падения на тело больного осколков лопнувших ламп, керамических деталей и т. д. При облучении инфракрасными лучами области лица на глаза больного надевают «очки» из плотного картона или кожи.

3.9. При проведении ультразвуковых процедур медицинская сестра должна соблюдать индивидуальные меры профилактики: применять перчатки из хлопчатобумажных тканей, а при проведении процедур под водой в специальных фаянсовых ванночках – поверх хлопчатобумажных надеть резиновые перчатки.

При работе с лазерными физиотерапевтическими установками запрещается смотреть навстречу первичному или зеркально-отраженному лучу. При визуальной наводке лазерного луча на мишень не следует смотреть вдоль луча, так как при этом увеличивается опасность поражения отраженным светом.

3.10. При работе с лазерными физиотерапевтическими установками глаза медицинского персонала должны быть защищены очками во всех случаях, когда есть вероятность поражения глаз прямым, отраженным или рассеянным лазерным излучением. При работе с гелий-неоновыми лазерами марка стекла в очках должна быть СЭС-22. Количество очков должно соответствовать количеству работников в наибольшую смену с таким же резервом очков. Глаза пациентов должны быть защищены светонепроницаемыми накладками (масками). Работа с лазерными установками должна проводиться в помещении с ярким общим освещением. Вблизи трассы прохождения лазерного луча не должно быть предметов с зеркальными поверхностями (за исключением необходимых по условиям применения лазеров). Медицинский инструментарий должен иметь матовую поверхность.

Зеркальные поверхности оборудования должны быть покрыты не-

отражающими материалами. Стены помещения не должны давать зеркального отражения. Необходимо исключить возможность неконтролируемых перемещений лазерного луча, а также возможность случайного попадания прямого или зеркально-отраженного луча на персонал или на пациентов вне операционного поля. С внешней стороны помещений, где установлены лазерные установки, должен быть предупредительный знак лазерной опасности «Осторожно. Лазерное излучение!» (ГОСТ 12.4.026-76).

3.11. Во время проведения сероводородных процедур ванны должны быть покрыты влажной простыней на деревянной решетке.

3.12. При проведении радоновых ванн в целях предотвращения выделения радона из воды в воздух помещения необходимо, вливая раствор радона в ванну, следить, чтобы он вытекал спокойно в воду, через сифонную трубку, не допускать пробулькивания воздуха;

– перемешивать воду в ванне следует специальной лопаточкой спокойно и плавно, не допуская взбалтывания воды;

– при вливании раствора радона в ванну персоналу не следует погружать руку в воду;

– запрещать больным при погружении в ванну, приеме процедур и выходе из ванны делать резкие движения;

– при приеме ванны больными и особенно при спуске воды из ванны персоналу следует находиться по возможности вдали от ванны.

Жемчужные ванны, подводный массаж не следует проводить радоновой водой. Радоновые ванны с содержанием радона более 120 нКи/л (4,5 Бк/л) следует проводить с использованием бортового отсоса.

3.13. Парафин и озокерит следует подогревать на водяной бане в вытяжном шкафу или под колпаком с вытяжкой. Сосуд, содержащий парафин или озокерит для подогрева, разрешается открывать только для измерения температуры и при взятии его содержимого для проведения процедур.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. При аварии персонал обязан:

– отключить аппарат от электросети;

– при коротком замыкании, обрыве в системах электропитания отключить главный сетевой рубильник в помещении;

– поставить в известность заведующего отделением, кабинетом физиотерапии.

4.2. При поражении человека электрическим током и прочих травмах действовать согласно «Инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока и других несчастных случаев» (Согласовано с Главным управлением лечебно-профилактической помощи Минздрава СССР от 18 декабря 1985 г. письмо № 10–13/328–36).

4.3. В помещениях, где находятся электронагревательные приборы, должен быть вывешен указатель о ближайшем месте расположения средств для ликвидации возгорания.

4.4. При возникновении пожара эвакуировать больных, вызвать пожарную охрану, до ее прибытия принять возможные меры к тушению пожара при помощи первичных средств пожаротушения.

4.5. При прочих аварийных ситуациях (поломка систем водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции и др.), препятствующих выполнению технологических операций, прекратить работу и сообщить об этом администрации.

4.6. При радиационной аварии персонал должен немедленно поставить в известность руководителя подразделения.

4.7. При подозрении на облучение персонала выше величин, установленных НРБ-76, руководитель подразделения обязан организовать срочную проверку причин, вызывающих переоблучение, оценить полученную дозу и в зависимости от ее величины решить вопрос о медицинском обследовании пострадавшего и его дальнейшей работе в сфере ионизирующего облучения.

4.8. При радиоактивном загрязнении персонала необходимо определить участок и уровень загрязнения, снять одежду и отправить ее в камеру выдержки, провести необходимую дезактивацию загряз-

ненных участков тела с последующим дозиметрическим контролем. Допустимое загрязнение поверхности не должно превышать значений, установленных НРБ-76 (до 5 альфа-распадов на 1 см² поверхности спецодежды для радия – 226).

4.9. При радиоактивном загрязнении производственных помещений и оборудования выше величин, установленных НРБ-76, необходимо организовать уборку силами сотрудников отделения, четко обозначить место аварийного загрязнения, в отдельных случаях организовать выдерживание оборудования до тех пор, пока величина загрязнения не достигнет допустимого уровня.

4.10. В радоновых лабораториях:

– при случайном разливе концентрированного раствора радона прекращают на 2–3 часа работу и выходят из лаборатории, оставляя вентиляцию включенной, по истечении указанного срока раствор вытирают с поверхности обычным способом (тряпкой и др.);

– в случае поломки барботера следует по возможности устранить проникновение радона из барботера в помещение лаборатории (любым способом закрыть образовавшееся отверстие барботера), обеспечить непрерывную работу принудительной вытяжной вентиляции.

4.11. При авариях, сопровождающихся выливанием раствора соли радия из барботера, необходимо:

– одеть бахилы, пластиковый фартук, пластиковые нарукавники, резиновые перчатки, пролитый раствор собрать ватой, которую держать пинцетом;

– протереть несколько раз место, на которое попал раствор соли радия, ватой, смоченной 5% раствором соляной кислоты (вату держат пинцетом);

– использованную вату поместить в банку с притертой пробкой;

– проконтролировать качество дезактивации специальным счетчиком (например, РУП-1);

– снять спецодежду;

– поместить перчатки и пинцет в банку, где находится вата с раствором соли радия; остальную спецодежду завернуть в плотную бумагу и оставить для последующего дозиметрического контроля и дезактивации;

– закрыть банку пробкой и установить контейнер под тягой;

– тщательно вымыть руки теплой водой с мылом и провести до-

зиметрический контроль рук и открытых частей тела.

4.12. Контейнер с отходами после специальной подготовки подлежит захоронению на спецмогильнике.

4.13. При работе с открытыми радиоактивными источниками отправлять радиоактивные отходы в камеру выдержки; провести дозиметрический самоконтроль одежды, тела и рук.

4.14. Ответственный за хранение РФП должен отправить все неиспользованные РФП в хранилище и опечатать его.

5. Требования безопасности по окончании работы

Персонал отделения, кабинета обязан:

- привести в порядок рабочее место;
- аппараты привести в исходное положение, отключить или перевести в режим, оговоренный инструкцией по эксплуатации;
- провести влажную уборку помещений;
- проверить выключение электросети и водоснабжения;
- опечатать кабинеты, в которых находятся источники излучения;
- в отделении открытых изотопов отключить спецвентиляцию во всех помещениях, кроме хранилища.

Примечания:

п. 1.1. действует ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация облучения безопасности труда». Общие положения;

п. 1.2. действует Приказ МЗМП РФ от 14.03.96 г. № 90 «О порядке проведения предварительных и периодических осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии»;

п. 1.4. действует Приказ Минздрава СССР от 29 января 1988 г. № 65 «О введении отраслевых норм бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, а также санитарной спецодежды и санитарной спецобуви»;

п. 1.11. действует СНиП 2.08.02-89. «Общественные здания» с изменениями и «Пособие по проектированию учреждений здравоохранения» к нему, разработанное ГипроиниЗдравом, 1989 г.;

п. 4.7. действуют Нормы радиационной безопасности (НРБ-96). Гигиенические нормативы. ГН 2.2.054-96 Госкомсанэпиднадзора РФ от 19.04.96 г. № 14 и ОСП-72/87.

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ОПЕРАЦИОННЫХ БЛОКОВ

1. Общие требования безопасности

1.1. Операционные блоки должны соответствовать требованиям:

- СНиП II-69-78 «Строительные нормы и правила»;
- РТМ 42-2-4-80 «Операционные блоки. Правила эксплуатации, техники безопасности и производственной санитарии».

1.2. Персонал в операционных блоках обязан руководствоваться:

– Инструкцией по организации и проведению санитарно-гигиенических мероприятий по профилактике внутрибольничных инфекций в лечебно-профилактических учреждениях (отделениях хирургического профиля и отделениях реанимации и интенсивной терапии) приказ МЗ СССР от 31.07.78 года № 720;

– ОСТ 42-21-2-85 «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы»;

– настоящей Инструкцией и другими нормативными документами по охране труда МЗ СССР.

1.3. К самостоятельной работе в операционных блоках допускаются лица с законченным высшим и средним медицинским образованием, а также младший медицинский персонал, прошедшие специальную подготовку, обученные безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004-79* и имеющие I группу по электробезопасности.

1.4. В целях предупреждения возникновения заболеваний и несчастных случаев весь персонал должен проходить медицинские осмотры в соответствии с методическими указаниями «О проведении предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников учреждений здравоохранения» в соответствии с приказом МЗ СССР от 19 июня 1984 года № 700.

1.5. Персонал операционных блоков должен быть обеспечен санитарно-гигиенической одеждой и обувью, спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими типовыми отраслевыми нормами, согласованными

* Взамен ГОСТ 12.0.004-79 постановлением Госстандарта СССР от 5 ноября 1990 г. № 2797 утвержден и введен в действие ГОСТ 12.0.004-90.

с ЦК профсоюза медработников и утвержденными приказом Минздрава СССР от 29.01.88 г. № 65.

1.6. Персонал операционных блоков обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка учреждения.

1.7. Прием пищи и курение на рабочих местах запрещается. Для приема пищи необходимо оборудовать специальные помещения.

1.8. При проведении операции, вход в операционную персоналу, не участвующему в операции, запрещается.

1.9. Категорически запрещается хранение в операционном зале предметов, не используемых во время операции.

1.10. При работе с электроаппаратурой обязательно выполнять правила эксплуатации и техники безопасности, изложенные в инструкции, прилагаемой к аппарату заводом-изготовителем.

1.11. Лица, ответственные за операционный процесс, должны следить за регулярным и своевременным проведением испытаний оборудования и оформлением их результатов. Результаты проверок должны быть оформлены актом или протоколом.

1.12. Персонал операционных блоков обязан знать и соблюдать действующие правила безопасности, так как операционные и наркозные помещения операционного блока по степени пожаробезопасности, взрывоопасности и опасности поражения электрическим током относятся к помещениям с повышенной опасностью.

1.13. У входа в операционную должен быть установлен предупредительный знак «ОСТОРОЖНО! ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ВЗРЫВООПАСНЫЕ АНЕСТЕТИКИ» в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76. «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности», знак № 2.9.

1.14. В предоперационной и наркозной комнатах должны быть предусмотрены огнетушители углекислотные типа ОУ.

1.15. О каждом несчастном случае на производстве пострадавший или очевидец его немедленно должен известить непосредственного руководителя.

Руководитель обязан срочно организовать первую помощь пострадавшему, сообщить главному врачу учреждения, инженеру по охране труда или лицу, выполняющему его функции, и в профсоюзный комитет о случившемся, сохранить для расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования таким, каким оно было в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников и не приводит к аварии.

1.16. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкций по охране труда, подвергаются дисциплинарному воздействию в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и при необходимости внеочередной проверке знаний вопросов охраны труда.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед операцией, участвующий в ней персонал, должен принять гигиенический душ и надеть стерильную санитарно-гигиеническую одежду.

2.2. Персоналу в операционном блоке категорически запрещается носить одежду из шерсти, шелка, нейлона, капрона и других синтетических материалов, сильно электризующихся при движении, что приводит к быстрому накоплению электрических зарядов на теле человека.

2.3. Персоналу в операционной категорически запрещается носить браслеты, кольца, цепочки и другие металлические вещи.

2.4. Руки персонала, обслуживающего наркотные аппараты, а также лицо больного не должны иметь следов масел, мазей и помады.

2.5. Перед эксплуатацией оборудования персонал должен тщательно проверить целостность проводов, служащих для подключения к сети, и проводов, идущих от аппарата к больному.

2.6. Перед началом работы персонал должен проверить, чтобы все металлические и электропроводящие неметаллические части оборудования были заземлены для отвода заряда статического электричества.

2.7. В случае обнаружения «пробоя на корпус» электрического тока персонал должен электроаппарат обесточить (выключить) и доложить руководителю отделения.

2.8. Все приборы, аппараты и другое оборудование, ввозимое и вносимое в операционный блок, подлежат необходимой стерилизации и дезинфекции.

2.9. Персоналу необходимо проверить наличие поглощающих фильтров, необходимых для нормальной эксплуатации наркотных аппаратов.

2.10. Перед началом и в течение операции персонал должен контролировать в операционной относительную влажность воздуха с помощью приборов (гигрометра или психрометра), а также его температуру.

Относительная влажность воздуха в операционной должна быть 60 ± 5%, температура воздуха + 21–25°C.

2.11. Перед началом наркоза должна быть проведена проверка персонала на наличие электростатического заряда. Для его снятия каждый должен намерено заземлить себя прикосновением руки к металлическому предмету, например, к металлической части операционного стола.

В случае возникновения электростатического разряда, работник обязан немедленно покинуть операционную для устранения причин его накопления. Например, заменой обуви или одежды.

2.12. В целях профилактики бактериального загрязнения операционной рекомендуется персоналу не реже одного раза в неделю определять чистоту подаваемого воздуха на наличие в нем взвешенных частиц и бактериальной флоры путем бактериологического исследования.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. От всех участников операции требуется строжайшее соблюдение правил асептики и антисептики в операционном блоке.

3.2. Персоналу операционного блока запрещается работать на неисправных аппаратах, приборах, устройствах с неисправными приспособлениями, сигнализацией и т. д.

3.3. Персонал должен исключить возможность соприкосновения больного с металлическими предметами, например, с операционным столом, для чего операционный стол должен быть покрыт х/б покрытием, поверх которого расстилают прорезиненную ткань и простыню так, чтобы их края свешивались со всех сторон операционного стола.

3.4. В случае использования взрывоопасных ингаляционных веществ или воспламеняющихся дезинфицирующих веществ (для обработки рук) запрещается применять электрохирургические аппараты в невзрывозащищенном исполнении, дефибрилляторы, лампы-вспышки и др., способные действовать как источник воспламенения.

3.5. Во время операции в зоне нахождения членов операционной бригады следует брать пробы воздуха на наличие в нем паров анестетиков.

Их содержание не должно превышать установленных предельно допустимых уровней.

3.6. Перевязочный материал и инструментарий, используемый в ходе операции, персонал должен собирать в специально выделенные емкости.

3.7. Отправку биопсий и препаратов, взятых во время операций, персонал должен осуществлять в закрытых емкостях.

4. Предупреждение пожаров и взрывов, требования безопасности в аварийной ситуации

4.1. Для предотвращения самовоспламенения наркотиков необходимо их сливать после работы из испарителя в герметично закрывающийся сосуд. Эфир нужно сливать медленно, не допуская его разбрызгивания. Оставшийся после наркоза эфир сливать в раковину запрещается.

Не допускается налив эфира из испарителя в приемный сосуд свободно падающей струей. Для этого необходимо применять воронки из электропроводящего материала, воронки должны быть заземлены, конец воронки должен достигать дна сосуда. В противном случае конец заземленного проводника необходимо пропустить через воронку до дна сосуда, чтобы эфир стекал в сосуд по этому проводнику.

4.2. После слива наркотика следует промыть теплой водой испаритель, шланги и все съемные детали наркотного аппарата.

4.3. В операционной запрещается переливание газов из одного бал-

лона в другой и введение дополнительных газов или наркотиков в баллон, содержащий сжатые газы. Переливание должно производиться в специально оборудованных помещениях обученным персоналом.

4.4. В операционных и наркозных запрещается применение открытого пламени (спиртовки, газовые горелки, зажженные спички и т. д.) и электронагревательных приборов.

4.5. Запрещается при использовании аппаратов ингаляционного наркоза применять неисправное и искрящее электрооборудование.

4.6. Полы в операционной необходимо регулярно мыть во избежание образования непроводящей пленки (в результате отложения грязи и т. д.), которая может вызвать потерю полом электропроводящих свойств.

Обработка поверхности полов воском или лаком запрещается.

4.7. Ременные передачи оборудования не должны размещаться в зонах повышенной концентрации наркотических веществ. Запрещается смазка ремней канифолью, воском и другими веществами, увеличивающими поверхностное сопротивление.

4.8. Запрещается заклеивать части наркозного аппарата лейкопластырем (другим диэлектриком), применять для удаления наркотических смесей в атмосферу шланги из неантистатической резины, заменять пришедшие в негодность части из электропроводного материала на части, изготовленные из диэлектрика.

Примечание. Все элементы наркотических аппаратов выполняются из электропроводных материалов: мешки, шланги, маски, дыхательные трубки и другие части дыхательного контура аппарата, а также прокладки, покрышки колес — из электропроводной резины; переходники — из цветного металла или электропроводной пластмассы.

4.9. В случае взрыва или пожара в операционном блоке необходимо:

- удалить весь персонал из опасной зоны;
- обесточить помещение операционного блока;
- принять меры к тушению очага пожара, используя подручные средства пожаротушения, например, огнетушители углекислотные типа ОУ;
- оказать первую медицинскую помощь пострадавшим.

4.10. При поражении человека электрическим током необходимо:

- освободить пострадавшего от действия электрического тока, отключив ту часть установки или оборудования, которой касается пострадавший;

- в случае невозможности отключения напряжения необходимо использовать подручные средства: для изоляции спасающего от тела пострадавшего намотать на руки сухое операционное белье (пеленки, простыни, марлю) и оттащить пораженного электрическим

током от токоведущих или токопроводящих частей оборудования;

- при необходимости оказать пострадавшему соответствующую медицинскую помощь.

4.11. При оказании помощи пострадавшему необходимо действовать согласно «Инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока и других несчастных случаев», согласованной с Главным управлением лечебно-профилактической помощи Минздрава СССР 18 декабря 1985 г., письмом № 10-13/328-36.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. Персонал операционного блока по окончании операции должен пересчитать собранный инструментарий, салфетки.

5.2. Персонал операционного блока обязан:

- привести в порядок рабочее место;
- подвергнуть предстерилизационной очистке, стерилизации или дезинфекции инструментарий, детали и узлы приборов и аппаратов;
- аппараты привести в исходное положение, оговоренное инструкцией по эксплуатации;
- провести влажную уборку операционного блока с использованием дезинфицирующих средств;
- облучить помещение операционного блока ультрафиолетовым излучением;
- проверить выключение электросети, вентиляции и газа.

5.3. Вынос из операционной использованного перевязочного материала и отходов (с целью утилизации) необходимо производить в закрытых емкостях.

5.4. Утилизацию использованного перевязочного материала и отходов производить в муфельных печах вне операционного блока.

5.5. Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных во время работы, персонал должен сделать соответствующие записи в журнале технического обслуживания и сообщить руководителю.

Примечания:

п. 1.1. действует СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания» с изменениями и «Пособие по проектированию учреждений здравоохранения» к нему, разработанное Гипрониздравом, 1989 г.;

п. 1.3. действует ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»;

п. 1.4. действует Приказ МЗМП РФ от 14.03.96 г. № 90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии».

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ С ЛАЗЕРНЫМИ АППАРАТАМИ

1. Общие требования безопасности

1.1. К самостоятельной работе на лазерных установках допускаются лица не моложе 18 лет, с законченным высшим и средним медицинским образованием, имеющие удостоверения о прохождении курса специального обучения, обученные безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004-79*, имеющие 1 группу по электробезопасности.

1.2. Персонал, работающий на лазерной медицинской аппаратуре, должен проходить обязательный предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры согласно приказу

Минздрава СССР от 19 июня 1984 г. № 700.

(См. Приказ Минздравмедпрома РФ от 14.03.96 г. № 90 «О порядке проведения предварительных и периодических осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии»).

1.3. Персонал, работающий на лазерной медицинской аппаратуре, обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка учреждения.

1.4. В помещениях, где проводятся работы на лазерных медицинских аппаратах, должны соблюдаться действующие правила пожарной безопасности. Загромождение проходов, захламление помещения не допускается.

* Взамен ГОСТ 12.0.004-79 постановлением Госстандарта СССР от 5 ноября 1990 г. № 2797 утвержден и введен в действие ГОСТ 12.0.004-90.

1.5. Прием пищи и курение на рабочих местах запрещается. Для приема пищи необходимо оборудовать специальные помещения.

1.6. Персонал, работающий на лазерной медицинской аппаратуре, должен быть обеспечен санитарно-гигиенической одеждой, санитарной обувью и предохранительными приспособлениями в соответствии с действующими Нормами, утвержденными Минздравом СССР.

1.7. Для мытья рук в умывальниках должны быть в достаточном количестве мыло и чистые полотенца (электрополотенца).

1.8. О каждом несчастном случае, связанном с производством или работой, пострадавший или очевидец должен известить соответствующего руководителя. Руководитель должен организовать первую помощь пострадавшему, его доставку в лечебное учреждение, сообщить руководителю учреждения, инженеру по охране труда или лицу, выполняющему его функции, и в профсоюзный комитет о случившемся, сохранить для расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования таким, каким оно было в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников и не приведет к аварии.

1.9. При работе с лазерными аппаратами на персонал могут действовать опасные и вредные производственные факторы:

- лазерное излучение (прямое, отраженное и рассеянное);
- вещества, выделяющиеся и образующиеся при работе аппарата;
- высокое электрическое напряжение в цепях питания.

1.10. Предельно допустимые уровни (ПДУ) лазерного излучения должны соответствовать действующим «Санитарным нормам и правилам устройства и эксплуатации лазеров» № 2382-81.

1.11. В паспорте на каждый лазерный аппарат есть раздел с подробным описанием мероприятий по технике безопасности и гигиене труда, которые необходимо обеспечивать, а также указан класс лазерной опасности.

1.12. Внутренняя поверхность помещения, в котором находится лазерный аппарат, должна быть матовой, обеспечивающей рассеяние случайно попавшего лазерного излучения, а предметы, находящиеся в этом помещении, не должны иметь зеркально отражающих поверхностей.

1.13. В помещениях с лазерными аппаратами, где возможно образование озона, окислов азота и других вредных газов, паров и аэрозолей, должна быть предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция, обеспечивающая снижение содержания их в воздухе до концентрации, допустимой санитарными нормами.

1.14. Освещенность (естественная и искусственная) должна соответствовать оптимальным величинам, определяемым соответствующими инструкциями для определенных помещений медицинских учреждений в соответствии со СНиП II-69-78 «Лечебно-профилактические учреждения».

1.15. Организацию работ с лазерными медицинскими аппаратами, надзор за выполнением «Санитарных норм и правил устройства и эксплуатации лазеров» № 2382-81 и инструкций по технике безопасности осуществляет руководитель структурного подразделения, где выполняются эти работы в соответствии с приказом Министерства здравоохранения СССР № 862 от 30.09.82 г.

1.16. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкций по охране труда, подвергаются дисциплинарному воздействию в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и при необходимости внеочередной проверке знаний по вопросам охраны труда.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед включением аппарата необходимо убедиться в наличии заземления, проверить наличие диэлектрических ковров на рабочих местах и внешнее состояние изоляции соединительных электрических кабелей.

2.2. Убедиться в исправной работе системы вентиляции.

2.3. Убедиться в том, что на лазерных аппаратах задействованы системы блокирования.

2.4. Убедиться в исправности лазерных аппаратов и наличии излучения основного и прицельного лазеров.

2.5. Принять необходимые меры по исключению попадания лазерного излучения в глаза, на кожные покровы обслуживающего персо-

нала, на зеркальные, металлические и стеклянные поверхности, кафельные стены, а также на легковоспламеняющиеся материалы.

2.6. Персонал, работающий с лазерными медицинскими аппаратами, обязан пользоваться необходимыми средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями, определяемыми классом лазерной опасности.

2.7. На дверях помещений должны быть установлены предупредительные знаки «Опасно!», «Лазерное излучение!» в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76 «ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности».

3. Требования безопасности во время работы

3.1. При необходимости (в случаях возможного превышения ПДУ на рабочих местах) нужно использовать средства индивидуальной или коллективной защиты в соответствии с «Санитарными нормами и правилами устройства и эксплуатации лазеров» № 2382-81.

3.2. Во время работы запрещается:

- 1) отключать кабель, соединяющий оптический блок и источник питания;
- 2) применять взрывоопасные наркотические вещества;
- 3) открывать кожухи аппарата;
- 4) работать без диэлектрических ковров;
- 5) работать без защитного заземления;
- 6) направлять луч лазера на металлические и стеклянные поверхности, а также предметы, имеющие зеркально отражающие поверхности.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

4.1. Необходимо соблюдать осторожность при работе с излучением мощных лазеров, так как при попадании излучения на горючие материалы возможно их возгорание.

4.2. При аварии персонал обязан:

- при коротком замыкании, обрыве в системах электропитания отключить главный сетевой рубильник в помещении и вызвать лицо, ответственное за эксплуатацию аппаратуры в помещении;
- при поражении человека электрическим током и прочих травмах действовать согласно инструкции «Первая помощь пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях»;
- при поломке коммуникационных систем водоснабжения, отопления и вентиляции, препятствующих выполнению медицинских операций или процедур, прекратить работу до ликвидации аварии, сообщить руководителю подразделения и принять меры к предупреждению возможных аварий.

4.3. При прекращении подачи электроэнергии персонал должен отключить аппаратуру и вызвать ответственного за электроустановки.

5. Требования безопасности по окончании работы

5.1. После окончания работы (смены) необходимо привести в порядок свое рабочее место и оборудование, уходя выключить вентиляцию и освещение.

5.2. Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных во время работы, персонал обязан сделать соответствующие записи в журнале технического обслуживания и сообщить администрации.

Примечания:

п. 1.1. действует ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация облучения безопасности труда». Общие положения;

п. 1.4. действуют «Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения» (ППБО 07-91), утвержденные Приказом Министерства здравоохранения СССР от 30.08.91 г. № 250;

п. 1.6. действует Приказ Минздрава СССР от 29 января 1988 г. № 65 «О введении отраслевых норм бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, а также санаторной спецодежды и санитарной спецобуви»;

п. 1.14. действует СНиП 2.08.02-89. «Общественные здания» с изменениями и «Пособие по проектированию учреждений здравоохранения» к нему, разработанное Гипроинформом, 1989 г.

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ НА ПИЩЕБЛОКАХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

1. Общие требования безопасности

1.1. К работе в пищеблоке допускаются лица, прошедшие специальную подготовку, обученные безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004-79* и имеющие 1 группу по электробезопасности.

1.2. К обслуживанию газовой аппаратуры допускаются лица, имеющие удостоверение о прохождении специального техминимума по эксплуатации газовой пищеварочной аппаратуры.

1.3. Работники пищеблоков обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка учреждения.

1.4. Работники пищеблоков обязаны знать и соблюдать правила пожарной безопасности.

1.5. Курение на рабочих местах запрещается, а разрешается только в специально обозначенных и оборудованных помещениях для курения.

1.6. Работники пищеблоков должны быть обеспечены санитарно-гигиенической спецодеждой, санитарной обувью и предохранительными приспособлениями в соответствии с действующими Нормами, утвержденными Минздравом СССР, и обязаны соблюдать правила личной гигиены и санитарии.

См. Приказ Минздрава СССР от 29 января 1988 г. № 65 «О введении отраслевых норм бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, а также санаторной спецодежды и санитарной спецобуви»

1.7. Для мытья рук в умывальниках должны быть в достаточном количестве мыло и чистые полотенца (электрополотенца).

1.8. В помещениях пищеблоков должны соблюдаться правила пожарной безопасности. Загромождение и захламление помещений, проходов, проездов не допускается.

1.9. О каждом несчастном случае, связанном с производством или работой, пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить соответствующего руководителя. Руководитель должен организовать первую помощь пострадавшему, его доставку в лечебное учреждение, сообщить главному врачу учреждения, инженеру по охране труда и лицу, выполняющему его функции, и в профсоюзный комитет о случившемся, сохранить для расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования таким, каким оно было в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников и не приведет к аварии.

1.10. Работники пищеблоков обязаны выполнять инструкции по охране труда и своевременно проверять исправность действия аппаратуры, контрольно-измерительных приборов, предохранительных устройств.

1.11. Все технологические процессы, связанные с доставкой сырья, полуфабрикатов, готовых изделий должны осуществляться способами, максимально устраняющими ручные операции, исключая опасность травматизма.

1.12. Производственное оборудование должно быть безопасным в эксплуатации при использовании отдельно или в составе комплек-

сов и технологических систем в течение всего срока эксплуатации.

1.13. Все виды торгово-технологического оборудования, приводимые в действие электроэнергией, а также металлические конструкции, несущие на себе электроустановки, подлежат обязательному заземлению. Эксплуатация оборудования без заземления запрещается.

1.14. Чистка, регулировка и ремонт всех видов оборудования допускается только при отключенных электродвигателях.

1.15. Все движущиеся части машин и механизмов (валы, ролики и пр.) должны быть ограждены. Работать на машинах без соответствующих ограждений запрещается.

1.16. Для вскрытия и распаковки тары необходимо использовать соответствующие исправные инструменты (гвоздодеры, клещи).

1.17. Для открывания консервных банок необходимо пользоваться специальными приспособлениями и ключами.

1.18. Тара для внутрицехового перемещения должна иметь соответствующую маркировку: «круп», «молоко» и т. д.

1.19. Ведра, тазы для мытья полов и уборки помещений должны быть окрашены в особый цвет, иметь надпись или пластмассовую бирку «для полов» и т. д.

1.20. Приточно-вытяжная вентиляция должна обеспечивать нормальные условия работы в соответствии со СНиП II-69-78 «Лечебно-профилактические учреждения».

1.21. Полы должны быть гладкими, нескользкими, удовлетворять гигиеническим и эксплуатационным требованиям данного помещения.

1.22. Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, подвергаются дисциплинарному воздействию в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и при необходимости внеочередной проверке знаний вопросов охраны труда.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Перед началом работы необходимо правильно надеть санитарно-гигиеническую одежду и обувь, убрать волосы под головной убор, застегнуть рукава. Запрещается закалывать санодержатель иголками, хранить в карманах булавки, стеклянные и острые предметы.

2.2. Необходимо осмотреть инвентарь и убедиться в его исправности. При обнаружении непригодного инвентаря и посуды, необходимо потребовать от администрации его изъятия и замены.

2.3. При осмотре оборудования необходимо проверить наличие и исправность ограждений, заземляющих устройств, пусковой электроаппаратуры и предохранительных приспособлений.

2.4. При обнаружении неисправностей в оборудовании необходимо немедленно сообщить о них администрации и до их устранения к работе не приступать. Не разрешается самовольно производить какой-либо ремонт оборудования.

2.5. Необходимо проверить наличие диэлектрических ковриков в зоне обслуживания электрооборудования и деревянных решеток на полу в помещении посудомойки.

* Взамен ГОСТ 12.0.004-79 постановлением Госстандарта СССР от 5 ноября 1990 г. № 2797 утверждён и введён в действие ГОСТ 12.0.004-90.

3. Требования безопасности во время работы

3.1. При механической обработке пищевых продуктов:

3.1.1. Перед включением оборудования необходимо проверить, нет ли в рабочей камере или вблизи движущихся частей машины посторонних предметов и предупредить о пуске находящийся рядом персонал.

3.1.2. Для проталкивания продукта внутрь бункера или рабочей камеры должны применяться специальные приспособления: деревянные толкачи, пестики, лопатки.

3.1.3. Удаление заклинившихся продуктов или их остатков необходимо производить после полной остановки двигателя рабочих органов машины.

3.1.4. Перед установкой сменных дисков овощерезательной машины необходимо проверить надежность крепления к ним ножей и гребенок.

3.1.5. Снятие и установку терочного диска картофелеочистительной машины необходимо производить с помощью специального крючка.

3.1.6. При работе на ленточных или дисковых пилах не допускается приближение рук к полотну или диску пилы ближе чем на 10 см.

3.1.7. Подача продукта к полотну пилы или скребку приспособления для очистки рыбы должна производиться равномерно, без излишних усилий.

3.1.8. Перед началом работы необходимо проверить надежность крепления мясорубки на корпусе привода.

3.1.9. Над горловиной мясорубок с диаметром загрузочных отверстий свыше 45 мм должно быть установлено предохранительное кольцо, не допускающее попадания рук к подвижным частям.

3.1.10. Подъем и опускание предохранительной крышки куттера следует производить плавно, без рывков. Кожух куттера должен быть заблокирован с приводом.

3.1.11. Выгружать фарш из куттера при отсутствии саморазгружающихся приспособлений необходимо ковшом.

3.1.12. Тестомесительную машину следует включать только после полной фиксации подкатной дежи на машине и опущенных щитках ограждения.

3.1.13. Во время работы тестомесительной машины запрещается поднимать ограждения, открывать подкатную дежу, добавлять и вынимать продукты из дежи, помогать машине руками замешивать тесто, а также чистить и мыть дежу.

3.1.14. Перед началом работы тестораскаточной машины следует проверить надежность блокировочного устройства.

3.1.15. Во время работы на тестораскаточной машине запрещается протирать валы и открывать облицовку.

3.1.16. Сменные машины должны быть надежно укреплены на корпусе привода.

3.1.17. Устанавливать сменную машину на работающий привод запрещается.

3.1.18. На хлебрезке запрещается производить укладку хлеба при движении подающей каретки.

3.1.19. Заточку дискового ножа хлебрезки следует производить только при помощи заточного механизма, установленного на машине.

3.1.20. При заточке ножа хлебрезательной машины не допускается проверять остроту режущих кромок ножа руками.

3.1.21. Для очистки дискового ножа хлебрезательной машины от остатков продукта необходимо применять деревянные скребки. Снимать остатки продуктов с ножа руками запрещается.

3.1.22. Применение оборудования для выполнения операций, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации, запрещается.

3.2. При тепловой обработке пищевых продуктов:

3.2.1. Пользоваться при растопке оборудования с огневым обогревом (плит, печей, кипятильников, вмазанных котлов) бензином, другими легковоспламеняющимися жидкостями запрещается.

3.2.2. Подготовка топлива должна производиться вне помещения кухни.

3.2.3. Удаление золы следует производить после охлаждения топки.

3.2.4. Запрещается охлаждать топку или настил плиты водой.

3.2.5. Не разрешается включение электрических котлов и автоклавов при незаполненной паровой рубашке. Перед началом работы пароводяную рубашку следует заполнить до уровня контрольного крана кипяченой водой.

3.2.6. Запрещается включать котлы и автоклавы в случае неисправности заземления, двойного предохранительного клапана, при пуске пара из рубашки и наличии трещин в рубашке автоклава.

3.2.7. Включать автоклавы разрешается только при плотном и равномерном закреплении крышки всеми откидными винтами.

3.2.8. Прежде чем открыть крышку автоклава, необходимо его выключить, открыть в крышке паровоздушный кран. Когда давление внутри автоклава снизится до нуля, следует ослабить откидные винты, причем ослабление произвести крест-накрест, а затем в таком же порядке полностью отвернуть и открыть крышку. Завинчивание следует также вести крест-накрест, а не подряд, во избежание неравномерной нагрузки на винты и появление неплотностей. Подъем крышки производится осторожно во избежание ожога лица и рук.

3.2.9. Выгрузку продуктов из электрических котлов следует производить только после отключения нагрева и выпуска пара из рабочей камеры.

3.2.10. Настил электрической плиты должен быть ровным и гладким. Не допускается работа на плите с деформированным настилом.

3.2.11. Плита должна иметь бортовую поверхность и поручни, предохраняющие от ожогов. Поручни должны быть расположены от бортов плиты на расстоянии не ближе 10 см.

3.2.12. Во время работы на электрической плите не допускается перегрев настила конфорок и работа с недогруженными конфорками, включенными на полную мощность.

3.2.13. Эксплуатировать оборудование, работающее под давлением, при неисправных манометрах и других контрольно-измерительных приборах запрещается.

3.2.14. Включать электрический кипятильник в работу следует только после проверки наличия воды в водопроводной сети и заполнения питательного бачка.

3.2.15. Во время работы кипятильника не должно быть сильного шума, ударов, парения и выброса кипятка.

3.2.16. Запрещается при отборе кипятка вешать ведро на кран кипятильника. Ведро должно быть установлено на специальную подставку.

3.2.17. Запрещается включать ток при отсутствии жира в загрузочной чаше электросковороды.

3.2.18. При открывании крышки загрузочной чаши во время работы не следует наклонять ее на себя.

3.2.19. Перед опрокидыванием загрузочной чаши необходимо выключить ток. Опрокидывать сковороду при включенных нагревателях запрещается.

3.3. При ручной обработке пищевых продуктов:

3.3.1. При работе с ножом рабочий должен держать лезвие от себя и не допускать резких движений ножом. Поварские ножи, скребки для очистки рыбы должны иметь гладкие, без заусениц, удобные и прочно насаженные деревянные рукоятки. Режущие части ножей должны регулярно и своевременно затачиваться.

3.3.2. Правильно держать нож о мусат следует в стороне от рабочих, занятых на других операциях. Ножи и мусаты должны иметь на рукоятках предохранительные выступы.

3.3.3. Ручную мойку рыбы необходимо производить щетками, мочалками, скребками в специальных рукавицах, предохраняющих руки рабочих от травмы.

3.3.4. Для выемки рыбы из ванн должны использоваться проводочные черпаки.

3.3.5. При разделке рыбы должны использоваться разделочные ножи, головорубы, скребки.

3.3.6. Перенос инструментов должен производиться в чехлах, ножнах. Хранить инструмент необходимо в пеналах.

3.3.7. Мясо при ручной обработке должно обваливаться только размороженным.

3.3.8. Колоды для разрубки мяса и костей должны устанавливаться на крестовину. Высота колоды должна быть не менее 0,85 м от уровня пола. Не допускается наличие трещин и заусениц на разделочных досках, а также на колодах для разрубки мяса.

3.3.9. Опалка птицы и дичи должна производиться на опалочных горнах и в специально отведенных местах.

3.3.10. Укладывать полуфабрикаты на сковороды и противни для жарения необходимо с наклоном от себя. Противни должны быть легкими, изготовленными из нержавеющей стали, без заусениц, острых углов.

3.3.11. Устанавливать котлы на плиту и снимать их должны два работника, используя для этого сухое полотенце. При этом необходимо помнить, что предельная норма переноски грузов вручную установлена для женщин – 15 кг, для мужчин – 50 кг.

3.3.12. Наплитные котлы, кастрюли, сотейники и другая кухонная посуда должны иметь прочно прикрепленные ручки, ровное дно и хорошо пригнанные крышки.

3.3.13. Установка наплитных котлов с пищей должна производиться на устойчивые подставки-табуреты.

4. Требования безопасности при мойке посуды

4.1. Перед включением посудомоечной машины необходимо проверить наличие воды в ваннах и в баке электронагревателя.

4.2. Во время работы посудомоечной машины открывать дверцу мойочной или ополаскивающей камеры запрещается.

4.3. Сливать загрязненную воду из ванны следует только после остановки машины.

4.4. Мойка и очистка посуды от остатков пищи, а также уборка полов, стеллажей должна производиться с помощью щеток, скребков, ершей, деревянных лопаток.

4.5. Необходимо немедленно удалять из мойки осколки разбитой посуды, а также посуду, имеющую трещины и сколы.

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях

5.1. Необходимо прекратить подачу продукта при наличии постоянного шума, внезапно возникшего при работе оборудования, появлении запаха гари, прекращении подачи электроэнергии.

5.2. При внезапном появлении на корпусе оборудования ощутимо-

го электрического тока, необходимо немедленно выключить оборудование и сообщить администрации.

5.3. Не допускать работы оборудования (печей, плит, котлов, кипятильников) с газовым обогревом при отклонении давления газа от заданного; погасании пламени горелок; нарушении тяги; прекращении подачи воздуха.

5.4. При появлении в помещении запаха газа следует немедленно прекратить пользование газовыми приборами, не применять открытый огонь, не курить, не включать электроприборы, закрыть все краны у газового оборудования, открыть окна для проветривания помещений и вызвать аварийную службу.

5.5. Работа оборудования, работающего под давлением, должна быть приостановлена:

- при неисправности предусмотренных контрольно-измерительных приборов и средств автоматики (манометров, предохранительных клапанов, указателей уровня и т. д.);

- при повышении давления в паропроводящей рубашке выше разрешенного, несмотря на соблюдение всех требований по режиму работы и безопасному обслуживанию;

- при неисправности предохранительных клапанов, предохранительных и блокировочных устройств;

- при неисправности или неполном количестве крепежных деталей крышек, люков;

- при обнаружении в основных элементах аппарата трещин, выпучин, пропусков или потений в сварных швах, течи в заклепочных и болтовых соединениях, разрыва прокладок;

- при возникновении пожара.

5.6. При парении двухстенной жаровни (с косвенным обогревом) следует убедиться в наличии теплоносителя в рубашке. При утечке теплоносителя из рубашки или недостаточном его уровне следует немедленно прекратить работу и отключить жаровню от электросети.

6. Требования безопасности по окончании работы

6.1. После окончания работы (смены) необходимо проверить и привести в порядок свое рабочее место, машины и оборудование, уходя закрыть общий газовый кран, выключить общий силовой электрорубильник, вентиляцию и свет.

6.2. Обо всех недостатках и неисправностях, обнаруженных во время работы, персонал обязан сделать соответствующие записи в журнале технического обслуживания и сообщить руководителю пищеблока.

Примечания:

п. 1.1. действует ГОСТ 12.0.004-90 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда». Общие положения;

п. 1.20. действует СНиП 2.08.02-8. «Общественные здания» с изменениями и «Пособие по проектированию учреждений здравоохранения» к нему, разработанное Гипроиниэдром, 1989 г.;

Вероятно в номере документа, упомянутого в предыдущем абзаце, допущена опечатка, номер следует читать СНиП 2.08.02-89;

п. 3.3.11. действует Приказ МЗМП РФ от 14.03.96 г. № 90 «О порядке проведения предварительных и периодических осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии».