



**КонсультантПлюс**  
надежная правовая поддержка

"Временные рекомендации (Правила) по  
охране труда при работе в лабораториях  
(отделениях, отделах)  
санитарно-эпидемиологических учреждений  
системы Минздрава России"  
(утв. Минздравом РФ 11.04.2002)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: 13.01.2018

Утверждаю  
Главный врач Федерального  
центра Госсанэпиднадзора  
Минздрава России,  
Заместитель главного  
государственного санитарного  
врача России,  
Председатель Лабораторного  
совета Госсанэпидслужбы России  
Е.Н.БЕЛЯЕВ  
11 апреля 2002 года

**ВРЕМЕННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (ПРАВИЛА)  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ (ОТДЕЛЕНИЯХ,  
ОТДЕЛАХ) САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ  
СИСТЕМЫ МИНЗДРАВА РОССИИ**

Разработаны: Всероссийским научно-исследовательским и испытательным институтом медицинской техники Минздрава России;

Федеральным научным центром гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана;

Институтом медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского;

НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАМН;

Федеральным центром Госсанэпиднадзора Минздрава России.

Исполнители: д.м.н., профессор Р.В. Борисенкова, д.м.н. Ю.П. Сыромятников, д.м.н. Л.А. Луценко, к.м.н. Л.Л. Гвоздева, д.м.н., профессор Н.В. Русаков, д.м.н., Ю.Л. Солодовников, В.Х. Еникеев, д.м.н., Ю.С. Деркач, д.м.н., профессор Л.Г. Подунова, к.м.н. В.Б. Скачков, З.Ф. Азевич, Н.С. Кривопалова, к.м.н. Э.М. Садогурская, С.А. Степанов.

При участии центров Госсанэпиднадзора Воронежской, Липецкой, Московской, Ростовской, Свердловской областей и Таганрогского городского.

Внесены Министерством здравоохранения Российской Федерации.

Согласованы: Министерством труда и социального развития Российской Федерации 24 декабря 2001 г. N 9127-кл;

Президиумом ЦК профсоюза работников здравоохранения (протокол от 13 декабря 2001 г. N 01-04111/645).

Рассмотрены, одобрены и рекомендованы к утверждению Лабораторным советом Госсанэпидслужбы России как временные рекомендации (протокол от 21 февраля 2002 г. N 2) до утверждения их Минздравом России.

## 1. Общие требования

1.1. Правила распространяются на все лаборатории (отделы, отделения) санитарно-эпидемиологических учреждений вне зависимости от их ведомственной принадлежности, производящих работы по санитарно-гигиеническим исследованиям и измерениям (физико-химические, санитарно-токсикологические, физические факторы - ионизирующие и неионизирующие излучения) и микробиологическим исследованиям (бактериологические, вирусологические, паразитологические и исследования по особо опасным инфекциям).

Настоящие Правила применяются для предотвращения неблагоприятного влияния вредных и опасных факторов, снижения риска профессиональных заболеваний и отравлений у работающих в лабораториях санитарно-эпидемиологических учреждений.

---

1.2. Правила предусматривают проведение мероприятий по **охране труда**, связанных с особенностями работы в лабораториях, а также с возможностью:

заражения персонала при исследовании материалов, содержащих возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний, и работе с лабораторными животными в вивариях;

отравлений, аллергизации, ожогов и других поражений, связанных с применением ядовитых, огнеопасных и радиоактивных веществ, сильных кислот, щелочей, аэрозолей;

возникновения вредных и опасных факторов при работе со специальными приборами, аппаратами, оборудованием и стеклянной посудой;

поражения людей электрическим током, взрыво- и пожароопасностью;

загрязнения внешней окружающей среды за счет выброса вредных агентов с воздухом или попадания их в сточные воды и отходы.

1.3. Работники могут подвергаться воздействию опасных и вредных производственных факторов в соответствии с ГОСТ 12.0.003, **Приказом** Минздравмедпрома России и Госкомсанэпиднадзора России от 05.10.1995 N 280/88 "Об утверждении временных перечней вредных, опасных веществ и производственных факторов, а также работ, при выполнении которых проводятся предварительный и периодические медицинские осмотры работников" и "**Гигиеническими критериями** оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса" Р.2.2.755-99, утвержденными Минздравом России 23.04.1999, основными из которых являются:

химические факторы, в том числе некоторые вещества биологической природы;

биологические факторы: патогенные микроорганизмы, а также микроорганизмы-продуценты, содержащие живые клетки и споры микроорганизмов и белковые препараты;

физические факторы: аэрозоли, преимущественно фиброгенного действия, неионизирующие электромагнитные излучения, статические, электрические и магнитные поля, шум, вибрация, ультразвук, микроклимат, освещенность;

психофизиологические факторы, связанные с физическим трудом;

пожаро- и взрывоопасные факторы.

1.4. Уровни концентрации и другие параметры опасных и вредных производственных факторов и трудового процесса, возникающие при работе в лабораториях, не должны превышать допустимых значений, предусмотренных в следующих государственных стандартах и санитарно-гигиенических нормах:

ГОСТ 12.1.005;

**СанПиН 2.2.0.555-96.** Гигиенические требования к условиям труда женщин. Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 28.10.1996;

**ГН 2.2.5.686-98.** Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Утверждены Минздравом России 04.02.1998, N 4;

**ГН 2.2.5.563-96.** Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами. Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 31 октября 1996 г.;

**ГН 2.2.6-709-98.** Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны. Утверждены Минздравом России 1998 г.;

**СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96.** Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 08.05.1996;

---

Санитарно-гигиенические нормы допустимой напряженности электростатического поля. Утверждены Минздравом СССР N 1757-77;

ПДУ N 1742-77. Предельно допустимые уровни воздействия постоянных магнитных полей при работе с магнитными устройствами и магнитными материалами;

[СанПиН 2.2.4.723-98](#). Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях. Утверждены Минздравом России;

[СанПиН 2.2.2.542-96](#). Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы. Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 14.07.1996;

[Санитарные нормы и правила](#) устройства и эксплуатации лазеров. Утверждены Минздравом СССР 31.07.1991 N 5804-91;

[Санитарные нормы](#) ультрафиолетового излучения в производственных помещениях. Утверждены Минздравом СССР 23.02.88 N 4557-88;

---

КонсультантПлюс: примечание.

[СП 2.6.1.758-99](#) "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)", утв. Главным государственным санитарным врачом 02.07.1999, утратили силу с 1 сентября 2009 года в связи с изданием [Постановления](#) Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 N 47, утвердившего санитарные правила [СанПиН 2.6.1.2523-09](#) "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)".

---

[СП 2.6.1.758-99](#). Нормы радиационной безопасности (НРБ-99). Утверждены Главным государственным санитарным врачом России 2 июля 1999 г.;

[СанПиН 2.2.4.548-96](#). Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 01.10.1996;

[ГН 2.2.4/2.1.8.562-96](#). Допустимые уровни шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 31.10.1996 N 36;

[ГН 2.2.4/2.1.8.566-96](#). Допустимые уровни вибрации на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий. Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 31.10.1996;

[СН 2.2.4/2.1.8.583-96](#). Гигиенические нормативы инфразвука на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 31.10.1996;

[СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96](#). Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения. Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 31.10.1996;

СНиП 23-05-95. Естественное и искусственное освещение. Утверждены Минстроем России, 1995 г.

О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную. [Постановление](#) Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 6 февраля 1993 г. N 105.

1.5. При организации производственных процессов следует соблюдать [Приказ](#) Минздрава России от 29 апреля 1997 г. N 126 "Об организации работ по охране труда в органах управления, учреждениях, организациях и на предприятиях системы Минздрава России", а также действующие стандарты ССБТ, нормативно-методические документы Минздрава России с учетом специфики и видов лабораторных работ в учреждениях Госсанэпиднадзора России.

1.6. При производстве работ в учреждениях Госсанэпиднадзора России необходимо соблюдать охрану окружающей природной среды в соответствии с санитарными правилами "Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов", утвержденными Минздравом СССР 29.12.1984, N 3183-84.

---

1.7. При проведении работ в лабораториях следует соблюдать пожаро- и взрывобезопасность в соответствии с: ГОСТ 12.1.004; ГОСТ 12.1.010; "[Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации \(ППБ-01-93\)](#)", утвержденными Приказом МВД России от 14.12.1993 N 536, "[Правилами пожарной безопасности в учреждениях здравоохранения. ППБО 07-93](#)", утвержденными Минздравом СССР и ГУПО МВД 30.06.91.

1.8. Электробезопасность при проведении работ в лабораториях должна соответствовать ГОСТ 12.1.030; ГОСТ 12.2.025.

1.9. На основании настоящих Правил должны быть разработаны инструкции по охране труда с учетом специфики каждой лаборатории. Инструкция должна быть вывешена на видном месте.

## 2. Требования к производственным (технологическим) процессам

2.1. Лабораторные работы с использованием химических веществ.

2.1.1. Организацию производственного процесса следует осуществлять в соответствии с ПОТ РМ-004-97 "[Межотраслевые правила](#) по охране труда при использовании химических веществ", утвержденными Минтрудом России 17.09.97, N 44.

2.1.2. Контакт работников с вредными веществами должен быть исключен за счет применения совершенного и герметичного оборудования, вытяжных шкафов, средств индивидуальной защиты.

2.1.3. Приготовление химических растворов, дозировку и перемешивание химических компонентов с целью устранения и снижения действия вредных и опасных производственных факторов следует производить в вытяжных шкафах при работающей вентиляции с использованием средств индивидуальной защиты.

2.1.4. При работе с едкими и ядовитыми веществами следует:

проводить все работы в вытяжном шкафу при работающей вентиляции, пользоваться резиновыми перчатками и фартуком;

пользоваться специальными сифонами для переливания из емкостей кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей;

отбирать из сосуда концентрированную кислоту специальной пипеткой или сифоном;

разводить кислоты в специально приготовленной емкости, при этом сначала в нее залить воду, а затем добавлять кислоту;

опускать щипцами при приготовлении растворов щелочей навеску щелочи в большой сосуд с широким горлом затем помещать сосуд на водяную баню для предотвращения разогревания раствора, заливать необходимым количеством воды и тщательно перемешивать;

разбивать большие куски едкой щелочи, накрытые бельтингом, в специально отведенном месте. Работа должна проводиться в защитных очках, фартуке, перчатках;

переносить бутылки с кислотами, щелочами и другими едкими веществами только вдвоем в специальных корзинах или перевозить на специальной тележке;

применять средства индивидуальной защиты органов дыхания при использовании сильнодействующих вредных веществ (синильной кислоты, ее солей, меркаптофоса, сероуглерода, мышьяковистого ангидрида);

применять методы нейтрализации пролитых едких и ядовитых веществ в соответствии с [Прилож. 1](#).

2.1.5. При проведении работ следует:

закрывать пробками сосуды с кислотными и щелочными растворами после их полного остывания;

направлять в сторону от себя и других работников отверстие лабораторной посуды при нагревании веществ;

---

пользоваться воронкой при переливании веществ;

пользоваться полотенцем при переносе сосудов с горячей жидкостью; при этом сосуд необходимо поддерживать двумя руками: одной рукой за дно, другой - за горловину;

поднимать двумя руками большие химические стаканы с жидкостью; при этом отогнутые края стаканов должны опираться на указательные пальцы;

передавать в мойку использованную химическую посуду и приборы, содержавшие кислоты, щелочи и другие вредные вещества, после их очистки от остатков этих веществ и нейтрализации;

использовать средства индивидуальной защиты (очки, марлевую повязку, резиновые перчатки) при мойке посуды хромовой смесью во избежание ее попадания на слизистые оболочки, кожные покровы тела;

переливать жидкий азот из емкости в емкость в специальной защитной маске из прозрачного плексигласа.

#### 2.1.6. Запрещается при проведении работ:

производить перегонку, экстрагирование и другие работы с вредными химическими веществами при неисправной вентиляции в вытяжном шкафу;

использовать горелки с неисправными вентилями;

зажигать огонь и включать электроприборы при признаках утечки газа;

держат голову в полости вытяжного шкафа и над сосудами с испаряющимися веществами;

производить органолептическую оценку неизвестных химических веществ;

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

хранить и применять реактивы без этикеток;

работать без специальной одежды, средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений;

выполнять работы, не связанные с лабораторными заданиями;

пользоваться стеклянной посудой с надколами, трещинами, острыми краями;

отсасывать ртом в пипетку исследуемое вещество;

нагревать на открытом огне сосуды с ядовитыми сильнодействующими веществами.

2.1.7. При работе с канцерогенными веществами в соответствии с [ГН 1.1.029-95](#) "Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека", утвержденным Госкомсанэпиднадзором России 08.06.95, следует:

анализ на 3,4-Бензопирен производить в резиновых перчатках, которые по окончании работ тщательно вымыть с мылом в горячей воде;

оставшийся после окончания анализа 3,4-Бензопирен разрушить, для чего отогнать или выпарить растворитель, остаток смолистых веществ залить хромовой смесью на два часа, затем посуду промыть мыльной водой;

после окончания работы кисти рук и рабочее место обработать спиртом.

2.1.8. При использовании ультрафиолетового излучения должны соблюдаться "[Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях](#)", утвержденные Минздравом СССР 23.02.1988,

N 4557-88.

Применять ультрафиолетовое излучение следует при наличии черного ограждения источника для защиты глаз, специальной одежды, средств защиты лица и рук, темных очков, а также местной вытяжной вентиляции.

2.1.9. Пожаро- и взрывобезопасность при выполнении работ с использованием химических веществ следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.1.030, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.2.025, ГОСТ 12.1.004.

При работе с взрывоопасными легковоспламеняющимися и горючими веществами необходимо:

перегонять и нагревать огнеопасные низкокипящие вещества (ацетон, бензол, эфиры, спирты) в круглодонных колбах, изготовленных из тугоплавкого стекла на банях, заполненных теплоносителем (водой, маслом, песком) в зависимости от температуры кипения вещества;

нагревать взрывоопасные вещества (перекись водорода, перекись натрия, перекись магния, ртути, озониды) только в вытяжном шкафу на электронагревательных приборах закрытого типа;

нагревать легковоспламеняющиеся вещества в вытяжном шкафу с закрытым электронагревом: не более 100 °С - на водяных, а свыше 100 °С - на масляных или песчаных банях. При этом температура бани не должна превышать температуры самовоспламенения нагреваемой жидкости;

опускать колбу с легковоспламеняющейся жидкостью в горячую воду только после ее предварительного постепенного подогрева;

иметь под рукой одеяло или плотную ткань для быстрого тушения огня в случае пожара;

собирать в герметичную специальную тару горючие жидкости, не использованные в работе; в конце рабочего дня тару следует удалить из лаборатории, произвести регенерацию или уничтожение содержимого;

выключить все газовые горелки и нагревательные приборы при проливах огнеопасных жидкостей, место пролива засыпать песком, а загрязненный песок собрать неметаллическим совком;

устанавливать ящики с горючими и легковоспламеняющимися жидкостями в местах, удаленных от поверхностей, выделяющих тепло, при этом учитывать возможность беспрепятственного подхода к ним;

оставлять в колбе при выпаривании диэтилового эфира не менее 10% первоначального объема спирта при условии что первоначальный объем жидкости не должен превышать 2/3 объема сосуда;

обезвреживать приборы, в которых содержались вредные газы, путем заполнения их водой;

держат закрытыми створки вытяжного шкафа во время перерыва его эксплуатации;

убирать помещения, в которых пролиты горючие и легковоспламеняющиеся и легкоиспаряющиеся жидкости, при выключенных горелках и электронагревательных приборах;

использовать стеклянный аппарат для перегонки горючих веществ согласно правилам, изложенным в [Прилож. 2](#).

2.1.10. При работе с ртутью (проведение полярографических анализов) должны соблюдаться ГОСТ 12.3.032, "Санитарные правила при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным наполнителем", утвержденные Минздравом СССР 4 апреля 1988 г., N 4607.

Хранить загрязненную ртуть следует в банке с водой, закрытой резиновой пробкой.

2.1.10.1. Запрещается при работе с ртутью пользоваться лабораторной посудой из тонкого стекла (колбами, бюксами, химическими стаканами), а также выливать ее в канализационные стоки.

2.1.10.2. По завершении работ с ртутью следует:

определять концентрацию паров ртути в воздухе рабочей зоны (помещениях) лаборатории;

---

провести мероприятия по демеркуризации в случаях превышения ПДК;

вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, прополоскать рот разбавленным раствором бертолетовой соли (хлорновато-кислого калия) или раствором марганцовокислого калия;

произвести уборку помещений инвентарем, который должен храниться в нижних отделениях вытяжных шкафов и не может применяться для уборки других помещений.

2.1.11. При организации работ следует предусматривать мероприятия по своевременному удалению и обезвреживанию отходов, являющихся источником опасных и вредных факторов, в соответствии с санитарными правилами "Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсических промышленных отходов", утвержденными Минздравом СССР 29 декабря 1984 г., N 3183-84.

Не использованные в работе кислоты, щелочи и другие вредные вещества следует нейтрализовать.

Спускать в канализацию отработанные жидкости, могущие вызвать образование вредных газов, следует после их обезвреживания.

2.1.12. Пролитые на пол различные химические растворы и растворители необходимо нейтрализовать и убрать при помощи опилок или сухого песка, пол протереть ветошью, смоченной соответствующим растворителем, а затем тщательно вымыть водой с моющим раствором или 10% раствором соды. Выполнять эту работу следует с применением средств индивидуальной защиты (противогазы, респираторы, перчатки).

## 2.2. Работы в бактериологических лабораториях.

---

КонсультантПлюс: примечание.

[Санитарные правила и нормы](#) "Санитарная охрана территории Российской Федерации. СП 3.4.1328-03", утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 23.08.1995 N 13, утратили силу с 30 июня 2003 года в связи с изданием [Постановления](#) Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2003 N 109.

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.01.2008 N 3 утверждены и введены в действие с 1 мая 2008 года [Санитарно-эпидемиологические правила](#) "Санитарная охрана территории Российской Федерации. СП 3.4.2318-08.

---

2.2.1. Производственные процессы в бактериологических лабораториях должны выполняться в соответствии с [СП 1.2.731-99](#) "Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности и гельминтами", утвержденными Минздравом России 03.02.99, N 4, [СП 1.2.036-95](#) "Порядок учета, хранения, передачи и транспортировки микроорганизмов I - IV групп патогенности", утвержденными Госкомсанэпиднадзора 28.08.95, N 14, СанПиН 1.2.011-94 "Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности", [СанПиН 3.4.035-95](#) "Санитарная охрана территории Российской Федерации".

При одновременном проведении работ с возбудителями инфекций различной степени опасности режим работы лаборатории должен устанавливаться с учетом требований и условий работы с наиболее опасным возбудителем.

---

КонсультантПлюс: примечание.

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.11.2013 N 64 утверждены новые санитарно-эпидемиологические [правила](#) СП 1.3.3118-13 "Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности)".

---

2.2.2. В случае работы с материалом, подозрительным на зараженность возбудителями II группы патогенности, необходимо соблюдать особые меры безопасности и правила поведения в соответствии с СП 1.2.011-94 "Безопасность работы с микроорганизмами I - II патогенности", утвержденными Госкомсанэпиднадзора России 04.05.94, N 3, и изложенные в [Приложении 3](#).

### 2.2.3. Запрещается при бактериологических исследованиях:

проводить работу с инфекционным материалом без резиновых перчаток и инструментов (пинцетов, игл, петлей, корнцангов);

---

прикасаться руками к исследуемому материалу;

допускать соприкосновение рук с конденсатом воды в засеянных чашках;

размещать посуду с посевами патогенных бактерий непосредственно на столах;

переливать инфицированные жидкости из сосуда в сосуд через край;

оставлять по окончании работы на рабочих столах нефиксированные мазки, чашки Петри, пробирки и другую посуду с инфекционным материалом.

2.2.4. При бактериологических исследованиях следует:

использовать в работе как одноразовую, так и стеклянную посуду многоразового использования без повреждений, иглы шприцев с нормальной проходимостью;

производить посев инфекционного материала в пробирки и чашки Петри около огня горелки с обжиганием петли, шпателя, краев пробирки; платиновые петли прокалывать на огне;

делать надпись при посеве инфекционного материала на пробирках, чашках Петри, колбах, флаконах с указанием названия материала, номера культуры и даты посева или соответствующего регистрационного номера;

помещать все чашки с посевами в кюветы или на подносы, а пробирки в штативы.

---

КонсультантПлюс: примечание.

[СП 1.2.731-99](#), утв. Постановлением Минздрава РФ от 03.02.1999 N 4, фактически утратили силу с 1 мая 2008 года в связи с изданием [Постановления](#) Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2008 N 4, утвердившего новые [Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.2322-08](#).

---

2.2.5. До начала работ в помещении лаборатории следует проводить уборку влажным способом. Пыль с поверхности столов, приборов, оборудования, подлокотников следует вытирать чистой тряпкой, увлажненной дезинфицирующим раствором. Полы необходимо протирать тряпкой, смоченной в дезрастворе, в соответствии с требованиями вышеуказанных [СП 1.2.731-99](#) и [СП 1.2.011-94](#).

2.2.6. После завершения работ с патогенными бактериями и инфицированным материалом должны быть проведены дезинфекционные мероприятия в соответствии с [Прилож. 4](#).

2.2.7. При аварийной ситуации во время работы с инфекционным материалом (бой посуды, разбрызгивание содержимого шприца или пипетки, инфицированного материала при заражении или вскрытии животных, также во всех случаях загрязнения инфицированным материалом окружающих предметов, одежды или открытых частей тела сотрудников) следует известить о случившемся заведующего лабораторией и провести обеззараживание помещения, оборудования и предметов, которые могли быть инфицированы ([Прилож. 5](#)), предпринять меры личной профилактики.

Запрещается покидать помещение без разрешения заведующего лабораторией до окончания проведения обезвреживающих мероприятий.

2.3. Работы в вирусологической лаборатории.

2.3.1. В вирусологических лабораториях Центров Госсанэпиднадзора России допускается работа с живыми возбудителями риккетсиозов и вирусами только III - IV групп патогенной активности согласно [СП 1.2.036-95](#) "Порядок учета, хранения, передачи и транспортировки микроорганизмов I - IV групп патогенности".

2.3.2. Все культуры с подозрением на возбудителей, отнесенных к I - II группе, выделенные в лабораториях, следует переслать в специализированную лабораторию.

2.3.3. Работы с куриными эмбрионами и культурами ткани следует производить в боксе. Пробки матрацев, флаконов и пробирок необходимо извлекать только над пламенем горелки. Зараженный материал следует вводить в сосуд после прокалывания краев горловины над пламенем горелки, а затем закрыть пробкой.

---

2.3.4. Работу по измельчению органов, инфицированных риккетсиями или вирусами, следует производить в настольных боксах, защищающих персонал от образующихся капель; растирание и суспензирование органов - в ступке, помещенной в глухой четырехслойный марлевый чехол.

2.3.5. Обработка эфиром взвесей риккетсий и вирусов должна производиться в отдельном стерильном вентилируемом боксе при выключенных спиртовых и газовых горелках.

2.3.6. Жидкость для центрифугирования следует разливать в стаканчики или центрифужные пробирки из тугоплавкого стекла, плексигласа или металла и закрывать пробкой или завинчивающейся крышкой.

2.3.7. При заражении и вскрытии животных следует соблюдать правила, изложенные в [Прилож. 6](#).

2.4. Проведение паразитологических исследований.

---

КонсультантПлюс: примечание.

[СП 1.2.731-99](#), утв. Постановлением Минздрава РФ от 03.02.1999 N 4, фактически утратили силу с 1 мая 2008 года в связи с изданием [Постановления](#) Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2008 N 4, утвердившего новые [Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.2322-08](#).

2.4.1. При проведении паразитологических исследований следует руководствоваться [МУК 4.2.735-99](#) "Паразитологические методы лабораторной диагностики гельминтозов и протозоозов. Раздел 3. Режим и правила работы с инвазионным материалом, личная гигиена лаборанта", [СП 1.2.731-99](#) "Безопасность работы с микроорганизмами III - IV патогенности и гельминтами".

2.4.2. При работе с фекалиями и другими материалами, содержащими взрослые гельминты, стробиллы, онкосферы, яйца и личинки гельминтов и простейших, следует соблюдать 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 должны устанавливаться в кюветах; препараты, подготовленные для исследования, должны помещаться на специальные подносы (эмалированные или изготовленные из другого легко обеззараживаемого материала);

во избежание заражения рук под предметные стекла с мазками необходимо подкладывать стекла больших размеров, а металлические петли следует прожигать после каждого анализа;

после окончания исследования следует сжечь деревянные палочки, бумагу и другие использованные материалы, а остатки поступившего материала залить 5% раствором карболовой кислоты на 2 ч, после чего содержимое слить в канализацию;

предметные и покровные стекла, пастеровские пипетки, банки, стеклянную посуду следует обеззараживать кипячением или дезинфицировать в течение 6 ч препаратами фенола (5% раствором карболовой кислоты, 10% раствором лизола);

лабораторные столы и стол вытяжного шкафа необходимо обезвреживать 3 - 5% раствором хлорамина, 5% раствором фенола.

2.4.2. При исследовании фекалий, дуоденального содержимого, мышц на личинки гельминтов следует:

извлечь над кюветой жидкость из аппарата Бермана;

использовать в работе резиновые перчатки;

держат пробирки с осадком в стаканах с насыщенным раствором поваренной соли.

После окончания исследований использованную посуду следует прокипятить.

---

2.4.3. При исследовании крови на кровепаразиты необходимо соблюдать меры, предотвращающие возможность аутоинокуляции потенциально инфекционным материалом:

все манипуляции, а также мойка и полоскание лабораторной посуды, при которых возможно загрязнение рук кровью или сывороткой, следует проводить в резиновых перчатках;

во время работы все повреждения на руках должны быть закрыты напальчниками или лейкопластырем;

избегать слишком частого применения дезинфектантов, которые могут вызвать раздражение кожи и дерматиты, что в свою очередь облегчает проникновение возбудителя в организм;

при приготовлении мазков и толстых капель из пробирок следует пользоваться специальными приспособлениями (грушами);

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

использованные пипетки, пробирки, капилляры, предметные и покровные стекла продезинфицировать в находящихся на рабочих столах сосудах с дезинфицирующим раствором.

## 2.5. Работы в виварии.

2.5.1. При организации работ в вивариях следует руководствоваться Приказом Минздрава СССР от 12.08.77 N 755 "О мерах по дальнейшему совершенствованию организационных форм работ с использованием экспериментальных животных", "[Санитарными правилами](#) по устройству, оборудованию и содержанию экспериментально-биологических клиник (вивариев)".

2.5.2. Все животные, поступающие в виварий, должны подвергаться обязательному ветеринарному осмотру в день поступления и помещаться на карантин согласно "[Санитарным правилам](#) по устройству, оборудованию и содержанию экспериментально-биологических клиник (вивариев)".

2.5.3. Запрещается содержать совместно здоровых и зараженных животных в виварии.

2.5.4. Мелкие зараженные животные (мыши, свинки, крысы) должны содержаться в специальных стеклянных или оцинкованных банках с крышками. Запрещается допускать в банках скопление корма, выделений. Освободившиеся банки из-под зараженных животных следует заливать дезинфицирующим раствором и выдерживать в течение суток, затем раствор из банок сливать через сетку в трап канализации, находящейся в виварии, а остатки корма и навоз - автоклавировать.

2.5.5. Ежедневно следует производить уборку вивария. Порядок проведения уборки приведен в [Прилож. 7](#).

2.5.6. Лабораторных животных следует раз в 6 мес. обрабатывать инсектицидами и одновременно проводить санитарную уборку помещений с использованием дезинфицирующих средств.

2.5.7. Работники вивария должны все виды работ проводить в анатомических перчатках. По окончании каждого этапа работы, а также перед приемом пищи работники вивария должны мыть и дезинфицировать руки. С этой целью в каждой секции вивария на полке рядом с умывальником должны быть бутылки с дезинфицирующими растворами (2% раствор лизола или хлорамина). После дезинфекции руки следует протирать вазелином или детским кремом для предупреждения появления трещин на коже.

2.5.8. Каждый случай падежа или вынужденного забоя животных следует фиксировать в специальном журнале.

2.5.9. В целях профилактики инфекционных и паразитарных заболеваний и размножения насекомых клетки животных следует мыть один раз в 1,5 года горячей водой и дезинфицировать 5% раствором карболовой кислоты или горячим зольным щелоком или прожигать пламенем паяльной лампы.

2.5.10. В период текущей дезинфекции животных необходимо пересаживать в чистые, заранее продезинфицированные клетки с подготовленными подстилками, кормушками и поилками. Освободившиеся

---

клетки должны быть направлены для дезинфекции и обработки в дезинфекционно-моечные отделения вивария.

2.6. При организации работ с животными в виварии, а также токсикологической лаборатории следует оборудовать затравочные камеры (помещения). Требования к ним приведены в [Прилож. 8](#).

---

КонсультантПлюс: примечание.

СП 2.6.1.758-99 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)", утв. Главным государственным санитарным врачом 02.07.1999, утратили силу с 1 сентября 2009 года в связи с изданием [Постановления](#) Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 N 47, утвердившего санитарные правила СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)".

---

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

---

2.6. Производственные процессы с радиоактивными веществами следует выполнять в соответствии с " [Нормами](#) радиационной безопасности (НРБ-99)", утвержденными Главным санитарным врачом России 2 июля 1999 г., СП 2.6.1.799-99 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности. ОСПОРБ-99", утвержденными Главным государственным санитарным врачом России 27.12.1999. Правила безопасной работы изложены в [Прилож. 9](#).

### 3. Требования к производственным помещениям

3.1. Структура и состав помещений центров Госсанэпиднадзора России должен определяться с учетом их функционального назначения, численности обслуживаемого населения, централизации лабораторий и дезинфекционных служб в соответствии с СНИП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения", утвержденными Госстроем СССР, 1989 г.

3.2. При отсутствии в населенном пункте водопровода и канализации в лабораториях должны быть предусмотрены местный водопровод, канализация и очистные сооружения с обеззараживающими установками.

3.3. Отопление, вентиляция и кондиционирование помещений следует предусматривать в соответствии с СНИП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", утвержденными Госстроем СССР, 1985 г.

Помещения, предназначенные для проведения работ с вредными веществами, должны быть оборудованы вытяжными шкафами с принудительной вентиляцией, обеспечивающей скорость движения воздуха в пределах 0,5 - 0,7 м/с. Электрическое освещение в вытяжных шкафах должно быть выполнено во взрывозащищенном исполнении.

3.4. Все помещения лабораторий должны иметь естественное и искусственное освещение в соответствии с СНИП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение", утвержденными Минстроем России, 1995 г.

3.5. Для определения нитрозоаминов и токсичных элементов с использованием аналитических автоклавов и реакторов минерализации должны быть предусмотрены отдельные помещения.

3.6. Температура воздуха в лабораторных помещениях должна поддерживаться в пределах 18 - 21 °С в соответствии с [СанПиН 2.2.4.548-96](#) "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений", утвержденными Госкомсанэпиднадзором России 01.10.1996, N 21. Для районов III и IV климатических зон в теплый период года следует устанавливать кондиционеры с охлаждением воздуха.

3.7. 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 м с учетом выступающих конструкций в соответствии с СНИП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения", утвержденными Госстроем СССР, 1989 г.

3.8. Помещения лабораторий должны быть недоступны для грызунов. Полы в лабораториях следует покрывать линолеумом, в боксах, операционных и в виварии - гладкой плиткой.

---

3.9. Помещения лабораторий должны располагаться по ходу производства анализов и обеспечивать рациональный порядок проведения исследований.

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

3.11. Все помещения, где проводятся работы с ртутью, должны быть оборудованы общей приточной и местной вытяжной вентиляцией. Пол должен быть покрыт линолеумом. Край линолеума у стен должен быть приподнят, чтобы ртуть не попала под покрытие.

3.12. Помещения, где проводятся работы с возбудителями инфекционных заболеваний, должны располагаться в отдельном здании и иметь не менее двух входов (на "чистую" и "грязную" половины). В бактериологических лабораториях регистратуру и помещение для приема проб следует размещать при входе, а помещения для работы с возбудителями кишечных инфекций необходимо размещать смежно и приближенно к помещению для приема проб с учетом соблюдения поточности работы с зараженным материалом. Автоклавные, моечные, препараторскую и помещения для варки сред необходимо сгруппировать в одном месте. При наличии бактерионосительского пункта в бактериологической лаборатории должны быть предусмотрены отдельные санузлы для персонала и обследуемых лиц.

3.13. Помещения для работы с зараженным материалом должны оборудоваться бактерицидными лампами с учетом их кубатуры.

3.14. В бактериологической лаборатории при работе с почвой должно быть предусмотрено отдельное помещение для предупреждения контаминации посевов спорозной флорой.

3.15. Вирусологическая лаборатория должна размещаться в изолированном помещении (отдельное здание или отсек с отдельным входом и выходом). Внутреннее расположение комнат должно максимально обеспечивать безопасность персонала (разделение на "заразную" и "чистую" часть, душ по типу санитарного пропускника). Лаборатория должна быть оборудована автономной системой вентиляции. По ходу вытяжной вентиляции следует устанавливать специальные фильтры для стерилизации воздуха. Окна боксов должны быть герметично закрыты.

3.16. Для проведения работ с вирусосодержащими материалами (заражения культуры ткани, куриных эмбрионов и лабораторных животных, серологических исследований с живыми вирусами, приготовления различных линий культур тканей, как первичных, так и перевиваемых) должны быть предусмотрены специальные боксы.

3.17. На дверях помещений, где проводятся работы с объектами биологической опасности, а также на клетках, контейнерах и установках должны быть предупреждающие знаки биологической опасности по ГОСТ Р 12.4.026.

---

КонсультантПлюс: примечание.

СП 1.2.731-99, утв. Постановлением Минздрава РФ от 03.02.1999 N 4, фактически утратили силу с 1 мая 2008 года в связи с изданием [Постановления](#) Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2008 N 4, утвердившего новые [Санитарно-эпидемиологические правила](#) СП 1.3.2322-08.

---

3.18. Для проведения исследований с гельминтами, простейшими кишечника следует выделить отдельное помещение, оборудованное вытяжным шкафом в соответствии с СП 1.2.731-99 "Безопасность работы с микроорганизмами III и IV групп патогенности и гельминтами", утвержденными Главным государственным санитарным врачом России 03.02.1999, N 4.

3.19. При проектировании вивариев следует соблюдать "[Санитарные правила](#) по устройству, оборудованию и содержанию экспериментально-биологических клиник (вивариев)", утвержденные Главным государственным санитарным врачом СССР 05.04.1973, N 1045-73.

Для вивария должно быть выделено отдельное от лаборатории и рабочих комнат помещение с изолированным входом. Если виварий размещается в одном здании с производственным, его следует отделять

---

---

от других помещений проходом, оборудованным тамбуром. В тамбур и коридоры должен подаваться свежий воздух под небольшим давлением.

3.20. Помещения, где размещаются животные, должны быть оборудованы общей приточной и местной вытяжной вентиляцией, работающей круглосуточно без перерывов на выходные и праздничные дни. Воздух, выбрасываемый наружу, должен очищаться. Для его обеззараживания должны быть предусмотрены бактерицидные облучатели.

Для содержания "чистых" животных и животных, подвергающихся исследованиям, должны быть выделены отдельные помещения.

3.23. Полы в виварии должны быть изготовлены из плотного водонепроницаемого материала с уклоном в сторону водостоков.

3.24. Стены помещений, в которых содержатся животные, следует покрывать на всю высоту глазурованной плиткой.

3.25. Для содержания животных, зараженных риккетсиями и вирусами, должны быть выделены отдельные помещения или боксы.

3.26. В вивариях следует своевременно ликвидировать щели и дыры в полу, устанавливать специальные вертикальные преграды в проемах дверей, применять меры, предупреждающие побег животных из клеток.

3.27. Для эвтаназии животных должна быть выделена специальная комната, снабженная водопроводом, в соответствии с Приказом Минздрава СССР от 12.08.77 N 755 "О мерах по дальнейшему совершенствованию организационных форм работ с использованием экспериментальных животных".

3.28. Уборка помещений, в которых проводится работа с микроорганизмами, приведена в [Прилож. 10](#).

#### 4. Требования к проведению работ на объектах санитарного надзора

4.1. При проведении отбора проб воздушной среды, измерении уровней физических факторов и производстве других видов работ должны выполняться требования безопасности, установленные действующими ГОСТ ССБТ, санитарными нормами и правилами для соответствующих видов работ.

4.2. Проводить контрольные измерения электромагнитных излучений радиочастотного диапазона следует в соответствии с [СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96](#) "Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ)", утвержденными Госкомсанэпиднадзором России 08.05.96.

#### 5. Требования к исходным материалам, заготовкам и полуфабрикатам

5.1. Все химические вещества, поступающие в лаборатории, должны быть снабжены этикетками. Содержание этикеток должно соответствовать ГОСТ 3885.

5.2. Каждая партия химических веществ, поступающая в лаборатории, должна быть снабжена документом, удостоверяющим их качество.

5.3. Поступающие для исследования в лаборатории радиоактивные вещества, а также приборы и аппараты, содержащие источники ионизирующих излучений, должны регистрироваться в специальном журнале.

5.4. Ежегодно специальная комиссия, назначенная руководителем учреждения, должна проводить инвентаризацию радиоактивных веществ, приборов и аппаратов, содержащих источники ионизирующих излучений.

5.5. Стеклообразные емкости, содержащие радиоактивные жидкости, должны быть помещены в металлические или пластмассовые сосуды для предупреждения их разлива и загрязнения лабораторных помещений.

5.6. Приказом по учреждению должно быть назначено лицо, ответственное за приемку, систематический контроль и расходования радиоактивных веществ.

---

---

## 6. Требования к производственному оборудованию

6.1. Оборудование и приборы, используемые в лабораториях, должны иметь сертификаты и разрешение на применение в Российской Федерации.

6.2. При эксплуатации приборов и оборудования необходимо руководствоваться инструкциями, изложенными в технических паспортах, прилагаемых заводами-изготовителями, и инструкциями по охране труда.

6.3. Производственное оборудование и аппаратура должны быть выполнены в электробезопасном исполнении и соответствовать ГОСТ 12.2.025.

6.4. Электроприборы должны быть заземлены с использованием стандартного заземления. Исправность электроприборов, работающих круглосуточно, должна проверяться ежедневно, а работающих периодически - один раз в два месяца.

6.5. При обнаружении неисправности электроприбора (запах, выделение дыма, изменение характера шума) его следует отключить от сети, поставить в известность руководителя лаборатории, вызвать специально обученный персонал.

6.6. Электроплитки с закрытой спиралью, муфельные печи и другие нагревательные приборы необходимо устанавливать на подкладки из асбеста.

6.7. При работе с кислотами, щелочами, маслами, растворами солей следует предпринимать особые меры предосторожности с целью исключения их попадания на электроприборы.

6.8. Меры безопасности при работе со стеклянными приборами приведены в [Прилож. 11](#).

6.9. Работы с электроприборами (протирание, смазывание, монтаж) должны проводиться при отключенной электросети.

В конце рабочего дня следует перекрыть кран, регулирующий поступление газа в горелку, и вентиль, установленный на вводе газовой сети в помещение.

6.10. При проведении работ в вытяжном шкафу с использованием горелок его рабочая поверхность должна быть покрыта огнестойкими материалами, а при работах с кислотами и едкими веществами - антикоррозийными материалами.

6.11. Термостаты и термальные комнаты в бактериологических и вирусологических лабораториях, занимающихся выращиванием патогенных микроорганизмов, должны подвергаться дезинфекции один раз в месяц и по эпидемическим показаниям.

6.12. Размораживание холодильника для хранения инфицированного материала, предусмотренное правилами эксплуатации, необходимо совмещать с его дезинфекцией.

6.13. Запрещается при эксплуатации термостата:

ставить в него легковоспламеняющиеся вещества;

снимать предохранительные колпаки от регулирующих устройств;

производить чистку без отключения его от сети.

---

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: "Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" ПБ-10-115-96 утверждены Госгортехнадзором России 18.04.95 N 20, а не 08.03.96 N 41.

---

КонсультантПлюс: примечание.

[Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. ПБ 10-115-96](#),

---

---

утвержденные Постановлением Госгортехнадзора РФ от 18.04.1995 N 20, утратили силу в связи с изданием Приказа Ростехнадзора от 10.08.2006 N 760.

Постановлением Госгортехнадзора РФ от 11.06.2003 N 91 утверждены новые [Правила](#).

---

6.14. Устройство, монтаж, ремонт и эксплуатацию сосудов, работающих под давлением (свыше 0,7 кгс/кв. см), и эксплуатацию баллонов с газом должен выполнять специалист, ответственный за эксплуатацию и ремонт сосудов и баллонов, в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" [ПБ-10-115-96](#), утвержденными Госгортехнадзором России 08.03.96 N 41.

Приказом по учреждению должно быть назначено лицо, ответственное за эксплуатацию и ремонт сосудов и баллонов, прошедшее специальное обучение и имеющее удостоверение.

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

шкаф или подвесную полку для посуды и инструментов;

стол, покрытый линолеумом, пластиком или металлом для работы с заразным материалом;

стол для регистрации опытов, размещения стерильной посуды, материалов и питательных сред; запрещается на данном столе производить работу с инфекционным материалом;

сосуды с дезинфицирующими растворами, снабженные этикетками, в которых должны быть указаны название раствора, процентное разведение, дата приготовления и фамилия работника, приготовившего его;

банки с дезинфицирующим раствором для пипеток, шпателей и предметных стекол;

экдикатор с дезинфицирующим раствором для обеззараживания рук и перчаток; доски для вскрытия животных, эмбрионов;

отдельная эмалированная посуда с крышками, содержащая дезинфицирующий раствор для использованной инфицированной посуды и отработанного материала (трупов животных, эмбрионов);

бактерицидные лампы для дезинфекции воздуха и оборудования.

6.16. Правила безопасной эксплуатации атомно-абсорбционных спектрометров приведены в [Прилож. 12](#).

6.17. Правила безопасной работы с микроволновыми печами приведены в [Прилож. 13](#).

6.18. Правила безопасной эксплуатации манометров приведены в [Прилож. 14](#).

## 7. Требования к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест

7.1. Порядок размещения аппаратуры и оборудования должен соответствовать этапам проведения лабораторных работ и обеспечивать безопасность при работе с материалами, заготовками, полуфабрикатами, а также возможность технического обслуживания производственного оборудования.

7.2. Каждый работник лаборатории должен иметь закрепленное за ним рабочее место и шкафчик для раздельного хранения повседневной и спецодежды.

7.3. Запрещается располагать ртутные приборы и аппараты в непосредственной близости от дверей, проходов, отопительных и нагревательных приборов.

7.4. В бактериологической лаборатории работа с материалами, инфицированными патогенными микроорганизмами, должна выполняться на столешнице, покрытой 3 - 4 слоями марли, обильно смоченной дезинфицирующим раствором. Сосуд с дезинфицирующим раствором должен находиться на рабочем месте для дезинфекции рук после каждой манипуляции с инфицированным материалом. Около рабочего места должен быть установлен бак для сбора отработанного материала (эмбрионов птиц, посуды, салфеток). Центрифугу для работы с риккетсиозным или вирусосодержащим материалом следует устанавливать в предбоксе или операционной.

---

---

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

---

7.6. При размещении оборудования и организации рабочих мест следует руководствоваться:

---

КонсультантПлюс: примечание.

**СП 1.2.731-99**, утв. Постановлением Минздрава РФ от 03.02.1999 N 4, фактически утратили силу с 1 мая 2008 года в связи с изданием **Постановления** Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2008 N 4, утвердившего новые **Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.2322-08**.

---

при проведении паразитологических исследований - **СП 1.2.731-99** "Безопасность работы с микроорганизмами III и IV групп патогенности и гельминтами", утвержденными Главным государственным санитарным врачом России 03.02.1999, N 4;

в радиологической лаборатории - "**Нормами** радиационной безопасности (НРБ-99)", утвержденными Главным государственным санитарным врачом России 2 июля 1999 г., **СП 2.6.1.799-99** "Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99", утвержденными Главным государственным санитарным врачом России 27.12.1999;

в виварии - "**Санитарными правилами** по устройству, оборудованию и содержанию экспериментально-биологических клиник (вивариев)", утвержденными Главным государственным санитарным врачом СССР 05.04.1973, N 1045-73.

7.8. При организации рабочих мест, связанных с использованием газообразных веществ, хранящихся в баллонах под давлением, следует:

устанавливать баллоны с газом на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных и электронагревательных приборов;

применять открытый огонь на расстоянии по горизонтали не менее 10 м от групп баллонов, предназначенных для ведения газопламенных работ, и не менее 5 м от отдельных баллонов с кислородом и горючими газами;

использовать конструктивные ограждения для защиты работающих в случае аварии;

баллоны с газообразными веществами устанавливать в стороне от проходов и фиксировать;

перевозить баллоны только на специальных тележках.

7.9. Запрещается:

располагать баллоны вблизи горелок или интенсивных источников тепла;

допускать столкновение баллонов;

находиться перед редуктором по направлению оси штуцера при открывании вентиля баллона;

использовать немаркированные баллоны и редукторы;

использовать редукторы не по назначению.

7.10. Поверхности рабочих столов и вытяжных шкафов, предназначенные для работ с нагревательными приборами, легковоспламеняющимися и взрывоопасными веществами, должны быть полностью покрыты несгораемым материалом, а при работе с кислотами и щелочами - антикоррозийным материалом и иметь бортики из несгораемого материала.

7.11. 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.

---

---

7.12. У входа в боксы и операционные, в которых производят посевы и пересевы культур патогенных микробов, заражение и вскрытие лабораторных животных, должны находиться коврики, смоченные дезинфицирующим раствором.

## 8. Требования к способам хранения и транспортировки исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства

### 8.1. Химические, физико-химические и токсикологические лаборатории.

8.1.1. Запас одновременно хранящихся в лаборатории огнеопасных веществ не должен превышать суточной потребности. Разрешается хранить не более одного килограмма горючих веществ каждого назначения и не более 4 кг в общей сложности.

8.1.2. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны храниться в толстостенных склянках с притертыми пробками. Склянки следует помещать в специальный металлический ящик с плотно закрывающейся крышкой, стенки и дно которого должны быть выложены асбестом.

8.1.3. Запрещается хранить в лаборатории низкокипящие вещества (дивинил, ацетон, диэтиловый эфир). По окончании работы эти вещества должны быть переданы на хранение в специальные склады.

8.1.4. Диэтиловый (серный) эфир следует хранить изолированно от других веществ в холодном и темном помещении.

8.1.5. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны поступать со склада в закрытой небыющей посуде, помещенной в футляре.

8.1.6. Вредные вещества, используемые в лаборатории, следует хранить в специальной комнате в металлических шкафах или сейфах под замком с пломбой. Внутри комнаты должны быть четкие, яркие этикетки с надписью "ЯД", "Обращаться с осторожностью", названия веществ. Отпускать вредные вещества для текущей работы следует по письменному разрешению руководителя лаборатории, который должен вести их предметно-количественный учет. Приказом по учреждению должно быть назначено лицо, ответственное за контроль, хранение и использование ядовитых веществ.

8.1.7. Ртуть следует хранить в емкостях из литого стекла, не более 1 кг в каждой, помещенных в резиновые мешки или металлические банки.

Запрещается хранить ртуть в открытых сосудах, а также в неисправных или разбитых аппаратах.

### 8.2. Бактериологическая и вирусологическая лаборатории.

8.2.1. Инфекционные материалы должны поступать в лабораторию в специальном металлическом футляре или биксе. Запрещается перевозить инфекционные материалы в хозяйственных сумках, чемоданах, портфелях и других предметах личного пользования. Распаковку материала, присланного в лабораторию для исследования, следует проводить с соблюдением мер предосторожности: банки и пробирки, содержащие материал, обтирать дезинфицирующим раствором и ставить на металлические подносы или штативы.

8.2.2. Транспортировать инфекционный материал за пределы учреждения следует в запаянных ампулах, флаконах, завернутых в лигнин или гигроскопическую вату и помещенных в металлический сосуд (пенал) с плотно закрывающейся крышкой, опломбированной или опечатанной сургучной печатью. Документацию следует оформлять в соответствии с действующим положением.

8.2.3. Отходы инфицированных материалов следует обеззараживать в автоклавах или обрабатывать дезинфицирующими веществами и вывозить в специально отведенные места.

### 8.3. Виварии.

8.3.1. Доставка животных из вивария в лабораторию и обратно должна осуществляться в специально оборудованных (с отверстиями для вентиляции) продезинфицированных ящиках. При выносе мелких животных из вивария ящики должны быть накрыты материей, смоченной обеззараживающим раствором.

---

8.3.2. Трупы животных, погибших в ходе эксперимента, должны храниться в специальном холодильнике не более суток. Трупы мелких животных, зараженных возбудителями инфекционных заболеваний, должны быть помещены на специальный металлический поднос, который после использования следует обеззаразить. Запрещается укладывать трупы мелких животных на пол и стеллажи.

8.3.3. Трупы заразных животных следует сжигать в присутствии ответственного специалиста, имеющего допуск к работам, связанным со сбором, временным хранением и транспортированием отходов, согласно [СанПиН 2.1.7.728-99](#) "Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений". Трупы незараженных животных должны быть отправлены на утильзавод в водонепроницаемых металлических ящиках с обязательным оформлением соответствующей документации.

8.3.4. Мусор (кал, остатки пищи, сено, солома), собранный по окончании работы, следует сжигать. Отходы (материалы и инструменты, выделения пациентов, отходы из микробиологических лабораторий и вивариев) после дезинфекции следует вывозить на полигоны в соответствии с [СанПиН 2.1.7.728-99](#) "Правила сбора, хранения и утилизации отходов лечебно-профилактических учреждений".

КонсультантПлюс: примечание.

[СП 2.6.1.758-99](#) "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)", утв. Главным государственным санитарным врачом 02.07.1999, утратили силу с 1 сентября 2009 года в связи с изданием [Постановления](#) Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 N 47, утвердившего санитарные правила [СанПиН 2.6.1.2523-09](#) "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)".

8.4. Радиоактивные вещества, при хранении которых возможно выделение радиоактивных газов, паров или аэрозолей, должны храниться в специальных герметически закрытых контейнерах, помещенных в вытяжные шкафы, боксы, камеры в соответствии с [ОСПОРБ-99](#) и [НРБ-99](#). Приказом по учреждению должно быть назначено лицо, ответственное за прием радиоактивных веществ, поступающих для исследования, и проводящее систематический контроль их наличия, правил хранения, использования и утилизации.

## 9. Режимы труда и отдыха

9.1. Режимы труда и отдыха персонала определяются Трудовым [кодексом](#), действующими постановлениями Правительства СССР и Российской Федерации, правилами внутреннего распорядка учреждений здравоохранения.

Продолжительность рабочего дня и отпуска персонала в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений определяется [Списком](#) производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день, утвержденным Постановлением Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 25 октября 1974 г. N 298/П-22, и [Инструкцией](#) о порядке применения Списка, утвержденной Постановлением Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 21 ноября 1975 г. N 273/П-20.

## 10. Требования к профессиональному отбору и проверке знаний правил охраны труда

10.1. Работники должны проходить предварительный - при поступлении на работу - и периодические медицинские осмотры в соответствии с [Приказом](#) Министра здравоохранения России от 10.12.96 N 405 "О проведении обязательных, предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников".

Контингент специалистов центров Госсанэпиднадзора России, подлежащих предварительному и периодическим медицинским осмотрам, приведен в [Прилож. 15](#).

10.2. К работе с материалами, подозрительными на зараженность риккетсиями и вирусами II группы, допускаются работники, прошедшие полный курс вакцинации против инфекции. Лица, имеющие противопоказания к прививкам, допускаются к работе специальным приказом по учреждению. Запрещается допускать к работам с материалом, подозрительным на зараженность возбудителями лихорадки КУ, лиц, имеющих противопоказания к прививкам. Учет проведения прививок должен проводиться по утвержденной форме.

10.3. Технический персонал (электромонтеры, слесари), не вакцинированный против риккетсиозов и вирусов II группы, допускается в лабораторию только в присутствии врача с соблюдением установленного санитарно-противоэпидемического режима для лаборатории. Каждое посещение режимных отделений лаборатории техническим персоналом должно быть зарегистрировано в специальной тетради с указанием фамилии, имени, отчества посетителя, даты, времени, цели посещения.

10.4. Вновь поступающие на работу лица должны проходить первичный инструктаж на рабочем месте по вопросам охраны труда и режима работы лаборатории у руководителя лаборатории. При проведении инструктажа необходимо разъяснить специфику труда в лаборатории, правила охраны труда, санитарно-противоэпидемического режима, а также внутреннего распорядка.

10.5. Повторный инструктаж должен проводиться не реже одного раза в шесть месяцев по программе инструктажа на рабочем месте с целью проверки и повышения уровня знаний правил и инструкций по охране труда.

10.6. Внеплановый инструктаж должен проводиться в случае:

внедрения новых методов исследований, нового оборудования;

изменений правил по охране труда;

нарушения работниками требований охраны труда, приведших к травме, аварии, взрыву или другим несчастным случаям.

10.7. Работники должны проходить инструктаж по противопожарной безопасности два раза в год.

10.8. Все виды инструктажа и обучения должны регистрироваться в специальном журнале с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего. При регистрации внепланового инструктажа должна указываться причина его проведения.

10.9. Медицинские работники, не работающие постоянно в лаборатории (проходящие стажировку), допускаются к работе с разрешения руководителя учреждения, после прохождения инструктажа по охране труда.

10.10. Запрещается вызывать сотрудника из помещения в период работы с инфицированным или подозрительным на инфицированность материалом.

10.11. К работе с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний. При выявлении отклонений в состоянии здоровья, препятствующих продолжению работ с радиоактивными веществами, вопрос о временном или постоянном переводе этих лиц вне контакта с ионизирующими излучениями должен быть решен работодателем в каждом отдельном случае индивидуально.

10.12. Женщины должны освобождаться от работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений на весь период беременности, а при работе с радиоактивными веществами в открытом виде - и на весь период кормления ребенка.

10.13. В лаборатории должен проводиться дозиметрический контроль. Для женщин репродуктивного возраста (до 40 лет) доза облучения на область таза не должна превышать 1 бэр за любые два месяца, а для мужчин - 5 бэр в год. Полученные дозы должны регистрироваться в специальном журнале.

10.14. Лица, работающие с радиоактивными веществами, допускаются к работе после обучения правилам безопасного ведения работ и правилам личной гигиены. Инструктаж и проверка знаний правил охраны труда проводятся до начала работ и периодически - не реже одного раза в год. Результаты проверки регистрируются в журнале.

---

КонсультантПлюс: примечание.

СП 2.6.1.758-99 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)", утв. Главным государственным санитарным врачом 02.07.1999, утратили силу с 1 сентября 2009 года в связи с изданием [Постановления](#) Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 N 47, утвердившего санитарные правила

---

---

[СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности \(НРБ-99/2009\)".](#)

---

10.15. При изменении характера работ с источниками ионизирующих излучений, повышении класса работ должен проводиться внеочередной инструктаж и проверка знаний правил охраны труда в соответствии с "Нормами радиационной безопасности (НРБ-99)" СП 2.6.1.758-99, утвержденными Главным государственным санитарным врачом России 2 июля 1999 г.

10.16. Лица, временно привлекаемые к работам с источниками ионизирующих излучений, должны быть проинструктированы перед началом работы.

10.17. Все лица, вновь принятые на работу в виварий, должны проходить инструктаж по вопросам охраны труда, правилам внутреннего распорядка в зависимости от выполняемой работы.

10.18. Запрещается допускать к работе в виварии лиц, не прошедших соответствующего инструктажа. Повторный инструктаж проводится два раза в год с обязательной регистрацией в журнале. Ответственность за проведение инструктажа возлагается на заведующего виварием.

10.19. В виварии на видном месте должны быть вывешены правила внутреннего распорядка, утвержденные руководителем учреждения. Обслуживание животных должно проводиться постоянно закрепленным персоналом. Запрещается допускать в виварий посторонних лиц.

10.20. Работник по уходу за животными должен выполнять правила внутреннего распорядка, обеспечивать зоогигиенические нормы ухода и содержания, поения и кормления животного в соответствии с установленным рационом, содержать в должном санитарном состоянии оборудование и инвентарь.

## 11. Требования к применению средств защиты

### 11.1. Общие требования.

11.1.1. При работе с вредными веществами и инфекционным материалом сотрудники лабораторий должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011 и "Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций здравоохранения и социальной защиты населения, медицинских научно-исследовательских организаций и учебных заведений, производств бактериальных и биологических препаратов, материалов, учебных наглядных пособий по заготовке, выращиванию и обработке медицинских пиявок", утвержденными [Постановлением](#) Минтруда России от 29 декабря 1997 г. N 68, и "Нормами бесплатной выдачи санитарно-гигиенической одежды, санитарной обуви и санитарных принадлежностей работникам учреждений, предприятий и организаций", утвержденными Приказом Минздрава СССР от 29.01.88 N 65.

11.1.2. В каждой лаборатории должны находиться укомплектованные аптечки первой медицинской помощи.

Набор медикаментов и перевязочных средств аптечки первой медицинской помощи приведен в [Прилож. 16](#).

11.1.3. Обо всех нарушениях нормального режима работы, о несоответствии средств индивидуальной защиты работники лаборатории должны ставить в известность заведующего лабораторией.

11.1.4. Обо всех авариях и несчастных случаях, связанных с ранением, ожогом, инфицированием или отравлением, работники лаборатории должны ставить в известность заведующего лабораторией.

11.1.5. При загорании проводов или электроприборов следует обесточить электросеть и принять меры по ликвидации огня сухим углекислотным огнетушителем и покрывалом из асбеста.

11.1.6. При возникновении пожара персонал лаборатории должен принимать необходимые меры по ликвидации первичными средствами пожаротушения и поставить в известность работодателя.

Меры, применяемые персоналом лабораторий по ликвидации пожара, приведены в [Прилож. 17](#).

---

11.1.7. При возникновении непредвиденных аварийных ситуаций работающие в боксе должны воспользоваться звуковой сигнализацией и применить средства пожаротушения (огнетушители, асбестовые или шерстяные одеяла).

11.1.8. При ранениях любой степени, отравлениях, ожогах и других несчастных случаях пострадавшему на месте следует оказать первую помощь и при необходимости направить его в медицинское учреждение.

Приемы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях приведены в [Прилож. 18](#).

11.2. При работе с химическими веществами и аэрозолями.

11.2.1. Для предупреждения ожогов глаз при работах с едкими веществами работники должны пользоваться защитными очками.

Запрещается выполнять работы с кислотами и щелочами без защитных очков.

11.2.2. При работах с концентрированными кислотами и щелочами следует пользоваться защитными очками, резиновыми перчатками, нарукавниками и резиновым фартуком.

11.2.3. При приготовлении растворов и навесок токсичных веществ, а также при работе с веществами, на которых не указаны сведения о кожном воздействии, необходимо пользоваться резиновыми перчатками для предотвращения возможного поражения кожи или проникновения через нее в организм.

11.2.4. Работы с ядовитыми веществами следует проводить в резиновых перчатках, резиновых фартуках, защитных очках и при необходимости в противогазе. Запрещается нюхать ядовитые химические вещества.

11.2.5. Выполнение работ, связанных с выделением пыли или образованием мелких частиц веществ (просеивание, размельчение), а также операций, при которых возможно разбрызгивание жидкости, должно производиться в вытяжном шкафу под тягой, в защитных очках, фартуках и нарукавниках из легкого, негорючего материала. При необходимости следует использовать респиратор.

---

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

---

11.2.8. Лица, работающие с ртутью, должны применять спецодежду (наглухо застегнутый халат, шапочка). При работе с ядовитыми солями ртути следует пользоваться резиновыми перчатками.

11.2.11. Спецодежду или полотенца, загрязненные ядовитыми веществами, следует сменить и передать для нейтрализации и стирки.

11.2.13. В лабораториях должен находиться аварийный запас масок, респираторов, индивидуальных противогазов, дегазаторов ядовитых веществ и огнетушителей.

11.3. При работе с зараженным материалом.

11.3.1. Работник бокса перед работой должен надеть нательное белье, пижаму и чулки из хлопчатобумажной ткани.

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

11.3.5. В случае работы с материалом, подозрительным на зараженность возбудителями II группы, следует применять противочумные костюмы I, II, III, IV типов.

11.3.6. Работники должны проводить заражение и вскрытие животных и эмбрионов птиц, а также работы с инфекционным материалом на культурах ткани либо в стерильном ламинарном боксе, либо в специальных герметически закрывающихся, предварительно простерилизованных боксах с использованием защитного стекла Фурко или защитных очков, масок-респираторов, резиновых перчаток, нарукавников и фартуков из клеенки.

11.3.7. При работах с микроорганизмами III группы патогенности сотрудники должны быть обеспечены халатами, шапочками, перчатками, легкой обувью и средствами защиты органов дыхания.

11.3.8. При аварийных ситуациях обеззараживание следует проводить в защитных костюмах с помощью инструментов (пинцеты, корнцанги). Обеззараживание должны проводить врачи или лаборанты под непосредственным наблюдением врача. Младший персонал (санитарки, препараторы) следует привлекать к уборке лишь после окончания обеззараживания.

11.3.9. По окончании обеззараживания работник должен сдать средства индивидуальной защиты, спецодежду и принять душ.

11.3.10. Работник, в случае заражения в результате аварии, должен принять меры профилактики, необходимые для конкретной инфекции (введение гамма-глобулина, сывороток, вакцин, антибиотиков), и находиться под медицинским наблюдением максимальный срок инкубационного периода.

11.3.11. Заведующий лабораторией должен хранить обязательный запас препаратов для иммунопрофилактики и антибиотиков.

11.4. При работе с радиоактивными веществами.

Средства защиты органов дыхания должны применяться при проведении работ в условиях возможного аэрозольного загрязнения воздуха помещений (работы с порошками, кипячение радиоактивных растворов).

11.5. При работе с источниками неионизирующего излучения.

Во время проведения контрольных измерений электромагнитных излучений радиочастотного диапазона на объектах санитарного надзора в соответствии с [СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96](#) "Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ)", утвержденными Госкомсанэпиднадзором России 08.05.96, работники должны применять средства индивидуальной защиты (защитные очки, щитки, шлемы, защитная одежда), использовать безопасные маршруты движения, а также ограничить время нахождения в зоне воздействия ЭМИ РЧ.

11.6. При измерении физических факторов.

11.6.1. Во время проведения виброакустических измерений следует использовать индивидуальные средства защиты органов слуха: противοшумные вкладыши и наушники.

11.6.2. Во время проведения контрольных измерений лазерного излучения на рабочих местах работники должны быть обеспечены мерами защиты от его воздействия в соответствии с [СанПиН N 5804-91](#) - для обслуживающего персонала и Методическими указаниями N 5309-90 - для работников санитарной службы.

Средства индивидуальной защиты (защитные очки) должны удовлетворять требованиям, изложенным в [Прилож. 19](#).

11.7. При измерении химических факторов.

11.7.1. При измерении концентрации промышленных аэрозолей на предприятиях с интенсивным пылеобразованием необходимо для защиты органов дыхания от пыли использовать респираторы типа фильтрующих масок.

11.8. При работе в виварии.

11.8.1. При работах с лабораторными животными для предупреждения травматизма (укусов, царапин) все манипуляции должны производиться в специальных станках, при работах с мелкими животными допускается работать в перчатках.

11.8.2. После чистки каждой клетки с зараженными животными резиновые перчатки следует обезвреживать, не снимая их с рук, путем погружения их в дезинфицирующий раствор.

11.8.3. Работники вивариев должны обеспечиваться комплектами спецодежды и спецобуви, моющими средствами, полотенцами.

## 12. Ответственность за нарушение правил

12.1. В каждом учреждении должен быть издан специальный приказ, регламентирующий конкретное распределение обязанностей и ответственность администрации и сотрудников за мероприятия по технике безопасности, охране труда и соблюдению противоэпидемического режима с указанием фамилий и должностей ответственных лиц.

12.2. При составлении приказа следует руководствоваться специальной типовой схемой распределения обязанностей и ответственности.

### Перечень нормативных актов, на которые даны ссылки

1. О новых нормах предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную. [Постановление](#) Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 6 февраля 1993 г. N 105
2. ГОСТ 12.0.003-90. ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация
3. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (И-1-I-95)
4. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с 01.01.89)
5. ГОСТ 12.1.010-76. ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования (И-1-VI-83)
6. ГОСТ 12.1.030-81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление (И-1-VII-87)
7. ГОСТ 12.2.025-76. ССБТ. Изделия медицинской техники. Электробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний (И-1-III-82, И-2-IX-86, И-3-X-91)
8. ГОСТ 12.3.032-84. ССБТ. Работы электромонтажные. Общие требования безопасности (с 01.01.85) (И-1-VII-85)
9. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
10. ГОСТ Р 12.4.026-01. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытания
11. ГОСТ 3885-73. Реактивы и особо чистое вещество. Правила приема, отбор проб, фасовка, упаковка и маркировка (И1-79; И2-80; И3-83, И4-89, И5-92)
12. [Гигиенические критерии](#) оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Р.2.2.755-99. Утверждены Минздравом России 23.04.1999
13. [Гигиенические требования](#) к условиям труда женщин. СанПиН 2.2.0.555-96. Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 28.10.1996
14. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. [ГН 2.2.5.686-98](#). Утверждены Минздравом России 04.02.1998, N 4
15. Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами. [ГН 2.2.5.563-96](#). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 31 октября 1996 г.
16. Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны. [ГН 2.2.6-709-98](#). Утверждены Минздравом России, 1998 г.

---

17. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ). [СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96](#). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 08.05.1996

18. Санитарно-гигиенические нормы допустимой напряженности электростатического поля. Утверждены Минздравом СССР N 1757-77

19. ПДУ N 1742-77 "Предельно допустимые уровни воздействия постоянных магнитных полей при работе с магнитными устройствами и магнитными материалами"

20. Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях. [СанПиН 2.2.4.723-98](#). Утверждены Минздравом России

21. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы. [СанПиН 2.2.2.542-96](#). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 14.07.1996

22. [Санитарные нормы и правила](#) устройства и эксплуатации лазеров. Утверждены Минздравом СССР 31.07.1991, N 5804-91

23. [Санитарные нормы](#) ультрафиолетового излучения в производственных помещениях. Утверждены Минздравом СССР 23.02.88 N 4557-88

---

КонсультантПлюс: примечание.

[СП 2.6.1.758-99](#) "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)", утв. Главным государственным санитарным врачом 02.07.1999, утратили силу с 1 сентября 2009 года в связи с изданием [Постановления](#) Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 N 47, утвердившего санитарные правила [СанПиН 2.6.1.2523-09](#) "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)".

---

24. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99). [СП 2.6.1.758-99](#). Утверждены Главным государственным санитарным врачом России 2 июля 1999 г.

25. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. [СанПиН 2.2.4.548-96](#). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 01.10.1996, N 21

26. Допустимые уровни шума на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. [ГН 2.2.4/2.1.8.562-96](#). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 31.10.1996, N 36

27. Допустимые уровни вибрации на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий. [ГН 2.2.4/2.1.8.566-96](#). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 31.10.1996

28. Гигиенические нормативы инфразвука на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. [СанПиН 2.2.4/2.1.8.583-96](#). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 31.10.1996

29. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения. [СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96](#). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 31.10.1996

30. Общественные здания и сооружения. СНиП 2.08.02-89. Утверждены Госстроем СССР, 1989 г. (И-1-91, И-2-93)

31. Естественное и искусственное освещение. СНиП 23-05-95. Утверждены Минстроем России, 1995 г.

32. Отопление, вентиляция и кондиционирование. СНиП 2.04.05-91. Утверждены Госстроем СССР, 1985 г. (И-1-94)

33. Санитарные правила "Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов". Утверждены Минздравом СССР 29.12.1984, N 3183-84

---

34. [Межотраслевые правила](#) по охране труда при использовании химических веществ. ПОТ РМ-004-97. Утверждены Минтрудом России 17.09.97, N 44

35. [Перечень](#) веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека. ГН 1.1.029-95. Утвержден Госкомсанэпиднадзором России 08.06.95

36. [Санитарные нормы](#) ультрафиолетового излучения в производственных помещениях. Утверждены Минздравом СССР 23.02.1988, N 4557-88

37. [Санитарные правила](#) при работе с ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением. Утверждены Минздравом СССР 4 апреля 1988 г., N 4607-88

38. Санитарные правила по безопасности работ с микроорганизмами. [СП 1.2.006-93](#). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 11 августа 1993 г., N 8

39. Порядок учета, хранения, передачи и транспортировки микроорганизмов I - IV групп патогенности. [СП 1.2.036-95](#). Утверждены Госкомсанэпиднадзором России 28 августа 1995 г., N 14

40. СанПиН 1.2.011-94. Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности. Утверждены Постановлением Госкомсанэпиднадзором России от 04.05.1994 N 011

---

КонсультантПлюс: примечание.

[Санитарные правила и нормы](#) "Санитарная охрана территории Российской Федерации. СП 3.4.1328-03", утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 23.08.1995 N 13, утратили силу с 30 июня 2003 года в связи с изданием [Постановления](#) Главного государственного санитарного врача РФ от 30.05.2003 N 109.

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 22.01.2008 N 3 утверждены и введены в действие с 1 мая 2008 года [Санитарно-эпидемиологические правила](#) "Санитарная охрана территории Российской Федерации. СП 3.4.2318-08.

---

41. [СанПиН 3.4.035-95](#). Санитарная охрана территории Российской Федерации. Утверждены Постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 23.08.1995 N 13

42. [СанПиН 2.1.7.728-99](#). Правила сбора, хранения и утилизации отходов лечебно-профилактических учреждений. Утверждены Постановлением Госкомсанэпиднадзора России от 22.01.1999 N 2

43. [МУК 4.2.735-99](#) "Паразитологические методы лабораторной диагностики гельминтозов и протозоозов. Раздел 3. Режим и правила работы с инвазионным материалом, личная гигиена лаборанта"

44. Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности и гельминтами. [СП 1.2.731-99](#). Утверждены Главным государственным санитарным врачом России 03.02.1999, N 4

45. [Санитарные нормы и правила](#) устройства и эксплуатации лазеров. Утверждены Минздравом СССР 31.07.1991, N 5804-91

46. [Санитарные правила](#) по устройству, оборудованию и содержанию экспериментально-биологических клиник (вивариев). Утверждены Главным государственным санитарным врачом СССР 06.04.1973, N 1045-73

47. Об утверждении [Списка](#) производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день. Постановление Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 25 октября 1974 г. N 298/П-22, с изменениями и дополнениями от 26.10.87 N 646/П-11; от 05.11.87 N 669/П-11; от 16.09.88 N 370/П-6

48. Об утверждении [Инструкции](#) о порядке применения Списка производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день. [Постановление](#) Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 21 ноября 1975 г. N 273/П-20.

49. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99. [СП 2.6.1.799-99](#). Утверждены Главным государственным санитарным врачом России 27.12.1999

---

50. [Правила](#) пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ-01-93). Утверждены Приказом МВД России от 14.12.1993 N 536

---

КонсультантПлюс: примечание.

В официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: "Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" [ПБ-10-115-96](#) утверждены Госгортехнадзором России 18.04.95 N 20, а не 08.03.96 N 41.

---

51. [Правила](#) устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. ПБ-10-115-96. Утверждены Госгортехнадзором России 08.03.96, N 41

52. Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения. ППБО 07-91. Утверждены Минздравом СССР и ГУПО МВД 30.06.91

53. [Типовые отраслевые нормы](#) бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций здравоохранения и социальной защиты населения, медицинских научно-исследовательских организаций и учебных заведений, производств бактериальных и биологических препаратов, материалов, учебных наглядных пособий по заготовке, выращиванию и обработке медицинских пиявок. Утверждены [Постановлением](#) Минтруда России от 29 декабря 1997 г. N 68

54. [Нормы](#) бесплатной выдачи санитарно-гигиенической одежды, санитарной обуви и санитарных принадлежностей работникам учреждений, предприятий и организаций. Утверждены Приказом Минздрава СССР от 29.01.88 N 65

55. О мерах по дальнейшему совершенствованию организационных форм работ с использованием экспериментальных животных. Приказ Минздрава СССР от 12.08.77 N 755

56. [СП 3.1.958-00](#) "Профилактика вирусных гепатитов. Общие требования к эпидемиологическому надзору за вирусными гепатитами"

57. О проведении обязательных, предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников. [Приказ](#) Минздрава России от 10.12.96 N 405

58. Об организации работ по охране труда в органах управления, учреждениях, организациях и на предприятиях системы Минздрава России. [Приказ](#) Минздрава России от 29 апреля 1997 г. N 126

59. Об утверждении временных перечней вредных, опасных веществ и производственных факторов, а также работ, при выполнении которых проводятся предварительный и периодические медицинские осмотры работников. [Приказ](#) Минздравмедпрома России и Госкомсанэпиднадзора России от 05.10.1995 N 280/88

Приложение 1

#### ПРИЕМЫ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ПРОЛИТЫХ ЕДКИХ И ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ

1. Пролитую щелочь следует засыпать песком, потом удалить и обработать залитое место разбавленной соляной кислотой или уксусом, затем мягкой тряпкой удалить кислоту, вымыть стол и перчатки.

2. Пролитую кислоту следует засыпать песком, затем удалить пропитанный песок лопаткой и засыпать содой, после удаления соды промыть залитое место большим количеством воды.

3. Пролитое или просыпанное ядовитое вещество необходимо удалить, соблюдая все меры предосторожности, предварительно нейтрализуя их дезактиваторами, затем залитый участок тщательно промыть водой.

4. Пролитые неядовитые растворы следует вытирать тряпкой, после чего прополоскать тряпку, вымыть водой стол и перчатки.

---

5. Случайно пролитую ртуть следует немедленно собрать при помощи стеклянной ловушки с резиновой грушей. Мельчайшие частицы ртути следует собирать ветошью, смоченной 0,1% раствором марганцевокислого калия с добавлением 5 мл концентрированной соляной кислоты на 1 л раствора.

При сборе ртути также рекомендуется применять влажную бумагу. Капельки ртути, прилипшие к бумаге, переносят в банку с водой.

Кроме механической очистки поверхностей от ртути обязательно применение демеркуризации химическим способом. С этой целью рекомендуется пользоваться 0,2% раствором марганцевокислого калия, подкисленного соляной кислотой, или 20% водным раствором хлорного железа. После демеркуризации в помещении обязательно должен быть проведен анализ воздушной среды на наличие паров ртути.

Приложение 2

#### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТЕКЛЯННЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ПЕРЕГОНКИ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

1. Перед перегонкой горючих веществ змеевик аппарата для перегонки предварительно следует заполнить холодной водой, затем включить нагревание.
2. Колбу приемника поставить на противень.
3. Во избежание выброса перегоняемой жидкости в колбу следует помещать стеклянные капилляры или кусочки прокипяченной и высушенной пемзы.
4. Работы выполнять в вытяжном шкафу, в защитных очках, перчатках и резиновом фартуке.
5. Запрещается оставлять приборы без присмотра.

Приложение 3

#### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ, ПОДОЗРИТЕЛЬНЫМ НА ЗАРАЖЕННОСТЬ МИКРООРГАНИЗМАМИ II ГРУППЫ ПАТОГЕННОСТИ

1. Для защиты медицинского персонала следует применять защитную одежду в виде противочумных костюмов I, II, III и IV типов.
2. Все сотрудники до и после работы должны проходить санитарную обработку в пропускнике, оборудованном индивидуальными шкафами для личных вещей, одежды и обуви.
3. Работающим в конце рабочего дня следует проводить ежедневное измерение температуры тела с обязательной регистрацией в специальном журнале под контролем и за подписью ответственного по лаборатории лица.
4. Сотрудник, который по тем или иным причинам не может явиться на работу, обязан немедленно поставить об этом в известность заведующего структурным подразделением, руководителя учреждения или дежурного.

5. В случае неявки сотрудника на работу руководитель учреждения обязан выяснить ее причину и при необходимости принять меры по профилактике внутрилабораторных заражений сотрудников.
6. Заболевшие сотрудники при вызове врачей общей медицинской сети на дом или при срочной госпитализации обязаны сообщить об особенностях своей работы.
7. Запрещается использовать загрязненную одежду и обувь.

Приложение 4

#### ДЕЗИНФЕКЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ РАБОТЕ С ПАТОГЕННЫМИ МИКРООРГАНИЗМАМИ

1. Пробирки и сопроводительную документацию дезинфицировать сухожаровым методом.
2. Одежду по окончании работы с зараженным или исследуемым на зараженность материалом снимать и обеззараживать. После контакта с материалом, подозрительным на содержание возбудителей II группы патогенности, спецодежду сложить в биксы или специальные мешки и автоклавировать, очки погрузить в 70% спирт на 2 часа, перчатки погрузить в дезинфицирующий раствор, а затем прокипятить или автоклавировать.
3. Предметные стекла, пипетки, шпатели, использованные при лабораторных исследованиях, погрузить на одни сутки в дезинфицирующий раствор, затем вымыть и прокипятить.
4. Отработанные чашки Петри и пробирки с посевами патогенных культур, матрацы с зараженными перевиваемыми тканевыми культурами собрать в баки с крышками и дезинфицировать в автоклаве. Оставлять посуду для этой цели на следующий день допускается только в порядке исключения в баках с дезинфицирующим раствором.
5. Посуду с использованными питательными средами, калом, мочой и другими материалами, взятыми от инфекционных больных и зараженных животных, собрать в баки и подвергнуть обеззараживанию.
6. Трупы зараженных животных поместить в сосуд с дезинфицирующим раствором и по окончании рабочего дня сжечь в специальных печах или выдержать в автоклаве в течение 1,5 часов при температуре 120 °С, после чего возможна отправка трупов на утильзавод.
7. Поверхности рабочих столов обработать дезинфицирующим раствором.
8. Помещения боксов и операционных продезинфицировать с помощью бактерицидных ламп в течение 30 - 60 мин. и обтирания оборудования стен и столов дезинфицирующими растворами. Бактерицидные лампы следует включать в отсутствие персонала. При необходимости кратковременного пребывания персонала в помещении с работающими бактерицидными лампами следует использовать козырьки или защитные очки.
9. Руки необходимо обработать дезинфицирующим раствором, затем вымыть в теплой воде с мылом.

Приложение 5

#### МЕТОДЫ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ С ИНФЕКЦИОННЫМ МАТЕРИАЛОМ

Для ликвидации последствий аварии необходимо:

поверхность пола, стола, стула или прибора, загрязненную заразным материалом, залить дезинфицирующим раствором или покрыть шестислойной марлевой салфеткой, обильно смоченной в дезинфицирующем растворе и полностью перекрывающей площадь загрязнения;

загрязненные стены, боковые поверхности мебели, инвентаря, приборов и аппаратов многократно обмыть ватными и марлевыми тампонами, обильно смоченными дезинфицирующим, дегазирующим или дезактивирующим раствором;

все загрязненные предметы, инструменты и материалы погрузить в бак с обеззараживающим раствором;

загрязненную одежду снять и замочить обеззараживающим раствором;

загрязненную обувь обмыть тампонами, обильно смоченными обеззараживающим раствором.

Приложение 6

#### ПРАВИЛА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗАРАЖЕНИЯ И ВСКРЫТИЯ ЖИВОТНЫХ

1. Заражение и вскрытие мелких животных (мышей) производится в защитных стеклянных настольных боксах при соблюдении правил асептики и предупреждения возможного разбрызгивания инфекционного материала.

2. Интраназальное заражение животных проводится только наркотизированным животным в настольном боксе или в специальном аэрозольном аппарате.

3. Мелких животных, предназначенных для вскрытия, умерщвляют хлороформом или эфиром в тех же банках, в которых они находились, после чего по счету передают для вскрытия.

4. Вскрытие животных производится на специальных досках и лотках соответствующих размеров.

5. В случаях, когда применение наркоза невозможно или недопустимо, необходимо пользоваться специальными операционными столиками или приспособлениями для фиксации мелких животных, предупреждающими возможность укуса персонала.

Приложение 7

#### ПОРЯДОК УБОРКИ ВИВАРИЯ

1. Столы, полки, табуреты, стены и пол протирать тряпкой, смоченной в дезинфицирующем растворе.

2. Чистку клеток с животными начинать с контрольных банок (клеток), содержащих незараженных животных.

3. Кормушки для очистки от остатков корма извлечь из банок (клеток) корнцангом, поместить в бак с дезинфицирующим раствором, после чего тщательно промыть водой. Корнцанг также обработать в дезинфицирующем растворе.

4. При чистке клеток мышей и других животных пересадить в чистую клетку рукой в резиновой перчатке или корнцангом, остатки подстилки и корма ссыпать в бак. Клетку, где временно находились мыши, обработать дезраствором.

5. Во избежание порчи клетки должны быть окрашены масляной краской, устойчивой к обработке дезинфицирующими растворами. Выдвижной пол клетки следует замочить в специальном баке с дезраствором в течение суток, затем промыть.

Приложение 8

#### ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ С ЖИВОТНЫМИ В ЗАТРАВОЧНЫХ КАМЕРАХ (ПОМЕЩЕНИЯХ)

1. В затравочной должна быть оборудована специальная вентиляция (приточная и вытяжная) в целях создания условий для динамических затравок в камерах.

2. Подача изучаемого вещества в затравочную камеру должна начинаться после окончания загрузки животных в камеру и тщательной ее герметизации.

3. Процесс затравки следует вести, поддерживая в камере отрицательное давление 5 - 6 мм водяного столба, что предотвращает поступление пыли, паров и аэрозолей изучаемых веществ в помещение затравочной.

4. По окончании затравки следует прекратить подачу исследуемого вещества в камеру за 10 - 15 мин. до выгрузки животных и продуть камеру чистым воздухом, после чего разгерметизировать камеру и приступить к выгрузке животных.

5. На период затравок должен быть введен график дежурств лаборантов, в обязанности которых входит проведение затравок, наблюдение за режимом в затравочных камерах, отбор проб воздуха из камер, доставка животных из вивария.

Приложение 9

#### ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

1. К работе с радиоактивными веществами следует допускать лиц, ознакомленных с их основными свойствами, знающих безопасные методы работы и соблюдающие правила личной гигиены.

2. Работа с радиоактивными веществами должна проводиться в спецодежде установленного образца (халат, шапочка, резиновые перчатки).

3. В период работы запрещается прием пищи, воды и курение.

4. Переливание, выпаривание, пересыпание радиоактивных веществ, а также другие операции, при которых возможно поступление радиоактивных веществ в воздух, необходимо проводить только в вытяжных шкафах; при этом вентиляция включается до начала работы и скорость отсоса в рабочих проемах должна быть не менее 1,0 м/сек.

5. Манипуляции с радиоактивными веществами следует проводить на легко дезактивируемых поверхностях.

6. Ежедневно следует проводить уборку помещений влажным способом.

7. В рабочих помещениях необходимо систематически проводить измерения радиоактивной загрязненности рабочих мест, а в случае обнаружения загрязнений принимать срочные меры по их полной очистке.

8. Жидкие растворы солей радия в запаянных стеклянных ампулах, альфа- и бета-эталоны необходимо хранить в сейфе.

9. Твердые и жидкие радиоактивные отходы необходимо удалять из помещения в специальный сборник при соблюдении всех мер предосторожности и регистрации удаленных отходов в журнале.

10. По окончании работы с радиоактивными веществами сотрудники обязаны тщательно вымыть руки теплой водой с мылом, после чего произвести дозиметрическую проверку чистоты рук.

Приложение 10

#### ПРАВИЛА УБОРКИ ПОМЕЩЕНИЙ, В КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАБОТА С МИКРООРГАНИЗМАМИ

1. Текущая уборка помещений лаборатории: протирание стен, подоконников, мытье полов - должна производиться следующим образом:

незараженное отделение - с использованием водно-мыльных растворов;

зараженное отделение - с применением дезинфицирующих растворов.

2. Влажная уборка всего помещения лаборатории должна производиться в конце каждого рабочего дня в следующем порядке: пол следует мыть с применением дезинфицирующего раствора; стены, двери, полки, подоконники, окна, шкафы протереть дезинфицирующим раствором.

3. Помещения боксов не реже одного раза в неделю необходимо мыть горячей водой с мылом, дезинфицирующими средствами и протирать досуха.

Приложение 11

#### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СТЕКЛЯННЫМИ ПРИБОРАМИ

1. При манипуляциях со стеклянными трубками, при сборе стеклянных приборов или соединений отдельных частей их с помощью каучука необходимо защищать руки полотенцем.

2. При закупоривании колбы, пробирки или другого тонкостенного сосуда пробкой следует держать сосуд за верхнюю часть горлышка ближе к месту, куда должна быть вставлена пробка, защищая руку полотенцем.

3. Оплавлять и смачивать водой концы трубок и палочек следует до надевания каучука; при плавлении концов трубок и палочек следует пользоваться держателем.

4. Стеклянные трубки небольшого диаметра можно ломать только после подрезки их напильником.

5. Острые края стеклянных трубок или палочек необходимо оплавлять.

6. При сборке приборов (вставка стеклянных трубок в резиновые пробки или трубки) следует смочить

водой, глицерином или вазелиновым маслом стеклянную трубку снаружи и внутреннюю край резиновой трубки или отверстие в пробке.

7. Собирать стеклянные приборы и стеклянные детали следует в местах, оборудованных подкладками (пенополиуретан, резина).

8. При вставке стеклянных трубок или термометра в просверленную пробку последнюю следует держать за боковые стороны (в ладонь не упирать), а трубку или термометр держать как можно ближе к вставляемому в пробку концу.

9. Запрещается пользоваться стеклянной посудой, имеющей надколы, трещины, острые края.

Приложение 12

(обязательное)

#### ПРАВИЛА РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫХ СПЕКТРОМЕТРОВ

Эксплуатация атомно-абсорбционных спектрометров (ААС) включает использование баллонов со сжиженными и сжатыми газами, пламени, агрессивных и легковоспламеняющихся жидкостей, поэтому к работе допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе:

- с вредными химическими веществами и реактивами;
- с электроустановками;
- с сосудами под давлением.

Помещение для проведения работ с применением ААС должно быть оснащено вытяжной вентиляцией, а над атомизаторами (горелка, графитовая печь) должен быть установлен вытяжной зонт. Перед включением прибора необходимо включить вентиляционную систему и проверить ее эффективность. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать установленных норм. Недопустимо поступление в эту же вентиляционную систему летучих органических веществ во избежание пожара и взрыва.

Помещение, в котором установлен ААС, должно отвечать требованиям пожарной безопасности и иметь средства пожаротушения.

При эксплуатации ААС следует выполнять требования, устанавливаемые к электроустановкам. Запрещается вскрывать защитные панели и крышки спектрометра при включенном приборе. Прибор должен иметь заземление медным проводом сопротивлением не более 0,1 Ом. Запрещается последовательное включение в заземляющий провод нескольких заземленных приборов.

При использовании ААС следует выполнять требования безопасности при работе с газами в сосудах под давлением. Сжатые газы создают опасность утечки в атмосферу с возможностью взрыва и пожара. Баллоны с газами должны храниться в вертикальном положении согласно соответствующим правилам безопасности. Все баллоны должны иметь четкую маркировку, указывающую на их содержание. Баллоны с горючими газами (пропан, ацетилен) должны устанавливаться вне помещения в металлическом шкафу, имеющем отверстие для вентиляции. Подача газов от баллонов в помещении должна осуществляться по трубопроводам, изготовленным в соответствии с требованиями гостехнадзора; причем после монтажа трубопровода для горючего газа должны быть проведены его испытания на герметичность. Запрещается использовать в качестве окислителя кислород, а в качестве горючего газа водород из-за опасности взрыва. Перед началом работы необходимо провести проверку на отсутствие утечки газов. При выявлении утечки газов перекрыть их подачу в прибор, закрыть вентиль на баллоне, проветрить помещение и приступить к устранению утечки.

Требуется учитывать, что пламя является источником ультрафиолетового излучения, вызывающим ожоги глаз и кожи. Запрещается работать с пламенем при открытом защитном окне спектрометра. Запрещается проводить работы с включенными лампами с полым катодом, если их ультрафиолетовое излучение воздействует на глаза.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

работать с пламенем при открытом защитном окне спектрометра;

проводить работы с включенными лампами с полым катодом, если их ультрафиолетовое излучение воздействует на глаза.

При работе с графитовой печью запрещается использовать водород в качестве защитного газа из-за опасности его утечки и взрыва. Горячая печь может вызвать ожоги, поэтому все работы с печью проводить при отключенном и охлажденном атомизаторе. Для предотвращения воздействия ультрафиолетового излучения, испускаемого нагретой печью, запрещается смотреть на печь без защитных очков.

Приложение 13

(обязательное)

**ПРАВИЛА  
БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ С МИКРОВОЛНОВЫМИ ПЕЧАМИ**

Микроволновая энергия передается на расстояние и может оказывать отрицательное воздействие на организм человека. Обслуживание СВЧ-печей требует внимания и соблюдения мер безопасности. Микроволновые печи должны проверяться на их соответствие требованиям безопасности один раз в год.

Микроволновые печи снабжены устройствами для блокировки, обеспечивающими безопасность их эксплуатации. Эти устройства не позволяют инициировать или излучать микроволны, если СВЧ-генератор не герметичен. Блокирующие устройства не позволяют предотвратить рассеивание микроволнового излучения в случае нарушения целостности волновода, дверных замков или стенок резонатора. Поэтому в начале работы следует убедиться в отсутствии повреждений и коррозии на замках волновода и дверце.

Помещать пробы в микроволновую печь можно только с использованием для этих целей сосудов-автоклавов из фторопласта, способных выдерживать высокое давление. Для предотвращения избыточного давления в автоклаве следует использовать предохранительные устройства (мембраны).

При работе в закрытых сосудах обязательно должен производиться контроль давления в сосуде. При разложении образцов следует четко придерживаться значений задаваемых параметров, указанных в методиках, во избежание травм. Открывать дверь печи можно только через пять минут после окончания генерации микроволновой энергии. Поверхности реакционного стакана должны быть сухие и без частиц вещества, чтобы избежать локализации микроволнового нагрева и разрушения стакана.

Микроволновой нагрев щелочей и растворов солей в открытых и закрытых стаканах приводит к повышению концентрации растворов, что вызывает выпадение солей и образование кристаллических отложений на стенках стаканов. В микроволновом поле такие кристаллические осадки могут явиться причиной образования электрической дуги и локализации теплового пятна на стенках стакана и привести к повреждению стакана. Нельзя нагревать жидкости в закрытых стаканах, не оборудованных облегчительными приспособлениями для сброса давления.

Нельзя вставлять металлические предметы, такие, как проволока, в отверстие в корпусе печи, поскольку это само по себе может привести к утечке микроволновой энергии. Входные/выходные отверстия М02-2000 заземлены, что предотвращает утечку микроволновой энергии.

Нельзя изолировать наружную поверхность стаканов. Воздушная циркуляция важна для охлаждения и правильной работы стаканов.

Нельзя хранить химические реактивы и упаривать кислоты в вытяжном шкафу, где установлена печь, во избежание повреждения парами поверхности печи и электрооборудования.

Если образцы содержат летучие или легкоокисляющиеся компоненты, то навеска должна быть не более 0,1 г. Если имеет место энергетическая реакция, стаканы следует закрывать только после прекращения реакции. В сосудах для разложения нельзя работать с хлористым метилом и 1-метилпирролидином.

Образцы карбонатов, сульфидов и других материалов, которые реагируют с образованием газообразных продуктов реакции, должны быть взвешены, помещены в стаканы и выдержаны до прекращения выделения газов, после чего стаканы закрывают и помещают в Ш5-2000.

Приложение 14

#### ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ МАНОМЕТРОВ

1. При эксплуатации манометров необходимо их обязательное обезжиривание во избежание взрывов.
2. Во время измерения давления кислорода, водорода, ацетилена, аммиака, хлора и других газов необходимо применять манометры, предназначенные только для данных газов.
3. 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.
4. Корпус и кожух каждого манометра должны иметь условную окраску.
5. На манометре для кислорода должна быть надпись "взрывоопасно", а на циферблате - указано наименование газа.
6. Во избежание загрязнения каким-либо жиром штуцер каждого кислородного манометра следует обязательно заворачивать в чистую бумагу.
7. Для предотвращения порчи резьбы манометра запрещается ставить манометр на установки, резьба которых не соответствует резьбе прибора или аппарата.
8. На шкале манометров должна быть проведена красная черта на делении, соответствующем предельно допустимому рабочему давлению.
9. Манометры должны быть опломбированы местными органами государственного надзора.  
Проверка манометров должна проводиться один раз в год и один раз в 6 мес. - дополнительная проверка рабочих манометров контрольным прибором с записью в журнал контрольных проверок.
10. Не допускаются к эксплуатации манометры в следующих случаях:
  - а) с истекшим сроком его поверки;
  - б) при отсутствии пломбы;
  - в) когда стрелка манометра при 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) при разбитом стекле или поврежденном корпусе.

Приложение 15

(обязательное)

**КОНТИНГЕНТ СПЕЦИАЛИСТОВ  
ЦЕНТРОВ ГОССАНЭПИДНАДЗОРА, ПОДЛЕЖАЩИХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМУ  
И ПЕРИОДИЧЕСКИМ МЕДИЦИНСКИМ ОСМОТРАМ**

В соответствии с [Приказом](#) Минздравмедпрома РФ N 405 от 10.12.96 "О проведении обязательных, предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников" работникам, подвергающимся медицинским осмотрам, в обязательном порядке проводится исследование крови (гемоглобин, лейкоциты, скорость оседания эритроцитов). При предварительном медосмотре обязательно производится рентгенограмма органов грудной клетки в прямой проекции, при периодических медосмотрах - один раз в три года. При проведении медосмотров женщины проходят осмотр у акушера-гинеколога с проведением бактериологического и цитологического исследований. Сроки гинекологических осмотров гинекологом совпадают с медосмотрами, но должны проводиться не реже одного раза в год. При проведении предварительного медосмотра участвует врач-психиатр.

При работе с возбудителями инфекционных заболеваний, патогенными микроорганизмами, инфицированным материалом следует в обязательном порядке проводить соответствующую вакцинацию сотрудников.

Профессии	Перечень вредных и опасных факторов	Позиция Приказа	Периодичность	Перечень врачей
Отделы санитарно-гигиенического, физико-химического токсиколого-гигиенического обеспечения				
Врачи-лаборанты, лаборанты, техники, фельдшеры-лаборанты, работники вивария	Канцерогенные, аллергенные химические вещества, кислоты, щелочи, эфиры, синтетические полимерные материалы, промышленные аэрозоли, аэрозоли металлов, комплексы химических веществ	п. п. 1.1 - 3.2 Прилож. 1	1 раз в год  1 раз в два года	Терапевт  Отоларинголог, дерматовенеролог
Отделения физических факторов, электромагнитных излучений, физиолого-гигиенической оценки				
Врачи-лаборанты, фельдшеры-лаборанты, инженеры, техники	Производственный шум  ЭМП	п. 5.4 Прилож. 1  п. 5.2.2 Прилож. 1	один раз в два года  один раз	Отоларинголог, терапевт, невропатолог  Терапевт, невропатолог,

	Неионизирующие излучения	п. 5.2.1 Прилож. 1	в год один раз в год	окулист Терапевт, невропатолог, окулист, дерматовенеролог
	Тепловое излучение	п. 5.9 Прилож. 1	один раз в два года	Терапевт, невропатолог, дерматовенеролог, по показаниям: акушер-гинеколог, окулист
Отделения микробиологического и вирусологического обеспечения				
Врачи-бактериологи, фельдшеры-лаборанты, санитарки, вирусологи, фельдшеры-лаборанты вирусологических лабораторий	Работы, связанные с обслуживанием сосудов под давлением (автоклавов)	п. 5 Прилож. 2	один раз в три года	Терапевт, офтальмолог, отоларинголог
	Возбудители инфекционных заболеваний, патогенные микроорганизмы, инфицированный материал	п. 1.12 - 2.5, п. 4.4 Прилож. 1	один раз в год	Терапевт, отоларинголог, дерматовенеролог, невропатолог, офтальмолог
	Работа с оптическими приборами	п. 6.2 Прилож. 1	один раз в год	Офтальмолог
	Воздействие озона	п. 1.20 Прилож. 1	один раз в год	Терапевт, отоларинголог
Радиологические отделения				
Врачи отделений, врачи-лаборанты, эксперт-физик, дозиметрист, техник, санитарка	Контакт с естественными и искусственными радиоактивными изотопами, ионизирующим излучением	п. 5.1 Прилож. 1	один раз в год	Терапевт, невропатолог, офтальмолог, отоларинголог, дерматолог
Прочие				
Пользователи видеодисплейных тер-	Зрительно-напряженные работы, связанные с непрерывным	п. 6.2.3 Прилож. 1	один раз в год	Офтальмолог, невропатолог

миналов	слежением за экраном видеотерминалов (дисплеев)			
Электромонтер	Обслуживание, ремонт электроустановок	п. 2 Прилож. 2	один раз в два года	Терапевт, невропатолог, офтальмолог, отоларинголог
Машинистки	Региональные мышечные напряжения рук и плечевого пояса	п. 6.1.3 Прилож. 1	один раз в два года	Невропатолог, хирург, терапевт

Приложение 16

#### НАБОР МЕДИКАМЕНТОВ И ПЕРЕВЯЗОЧНЫХ СРЕДСТВ АПТЕЧКИ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

1. Этиловый спирт
2. Йод
3. Сухой марганцевый калий
4. Сухие навески протаргола и азотнокислого серебра для получения 1% водного раствора
5. Необходимый набор антибиотиков специального действия с неистекшим сроком годности
6. Бинты, вата, лейкопластырь

Приложение 17

#### МЕРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПЕРСОНАЛОМ ЛАБОРАТОРИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

В случае пожара необходимо:

- 1) закрыть окна, форточки, выключить моторы и другие электроприборы, вынести во двор горючие жидкости;
- 2) немедленно выключить газовые горелки и вентиляцию;
- 3) вынести из помещения все сосуды с огнеопасными веществами и баллоны с горючим и со сжатым газом, металлическим натрием и калием;
- 4) применить средства пожаротушения:  
при загорании жидкостей, смешивающихся с водой, - любыми огнетушителями, струей воды, песком, асбестовым или суконным одеялом;

---

при загорании веществ, не смешивающихся с водой, - углекислотными порошками, огнетушителями ОУ, песком, покрывалами, начиная с периферии. Категорически запрещается применять воду;

металлический калий, натрий, фосфор и литий - сухим песком, покрывалом, сухой поваренной солью;

горячие провода и электроприборы, находящиеся под напряжением, необходимо обесточить и тушить углекислотными огнетушителями;

легковоспламеняющиеся вещества - огнетушитель, песок, листовой асбест, войлок, шерстяное одеяло;

горячие деревянные части - всеми огнегасящими средствами.

Приложение 18

### ПРИЕМЫ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЯХ

1. При поражении электрическим током следует принять следующие меры:

в случае соприкосновения пострадавшего с токоведущими частями при невозможности немедленного отключения тока необходимо отделить пострадавшего от токоведущих частей. Оказывать помощь следует только изолировав руки резиновыми перчатками, сухими тряпками, частью одежды либо встав на резиновый коврик, сухую доску, сухие тряпки и запрещается прикасаться незащищенными руками к пострадавшему, пока он находится под током. Если пострадавший потерял сознание, нужно немедленно, не теряя времени и не ожидая прибытия врача, применить искусственное дыхание.

2. При порезах и иных ранениях кожу вокруг раны следует смазать йодом, наложить стерильную повязку и забинтовать, при необходимости пострадавшего направить к врачу.

Запрещается:

дотрагиваться до раны руками или различными предметами;

промывать рану подозрительной на загрязненность водой и неизвестными лекарствами.

3. При незначительных ушибах достаточно в порядке первой помощи обеспечить пострадавшему органу покой и приложить холодный компресс.

4. При загрязнении зараженным материалом:

открытые участки кожи лица, рук и других частей тела обработать 70% этиловым спиртом;

при загрязнении слизистых оболочек: рот прополоскать 0,5% раствором соды, 0,5% раствором соляной кислоты или раствором марганцовокислого калия 1:10000; глаза - промыть раствором марганцовокислого калия 1:1000 или закапать в глаза 1 - 2 капли 1% раствора азотнокислого серебра; в нос - 1 - 2 капли 1% раствора протаргола.

5. При ожогах:

при термических ожогах пораженное место смочить этиловым спиртом или 3 - 5% раствором марганцовокислого калия и мазью от ожогов или 3 - 5% раствором свежеприготовленного танина;

при тяжелых ожогах помощь должна быть оказана медицинским персоналом. При возгорании одежды следует сначала погасить пламя, накинув шерстяное или асбестовое одеяло или иным способом, затем удалить с пострадавшего обгоревшую одежду и вызвать врача;

---

при химических ожогах соответствующим растворителем удалить с кожи вызвавшее ожог вещество, а затем обработать спиртом пораженный участок тела;

при ожогах едкими веществами, растворимыми в воде (щелочами), следует быстро промыть пораженное место под струей воды, а затем обработать его нейтрализующим средством (4% раствором уксусной или 2% раствором борной кислоты);

при больших поверхностях ожога следует обмыть пораженные места водой и немедленно вызвать скорую медицинскую помощь.

6. При попадании на кожу кислот пораженное место необходимо немедленно обмыть обильным количеством проточной воды, затем обработать 5% раствором двууглекислой соды.

7. При попадании в глаза кислоты или щелочи необходимо обильно промыть глаза струей воды и осушить полотенцем, после чего обратиться за медицинской помощью.

8. При попадании кислот и щелочей на одежду следует немедленно нейтрализовать пораженное место водным раствором аммиака, соды или кислоты.

9. Для предупреждения отравлений при попадании на кожу ароматических amino- и нитросоединений облитый или загрязненный участок тела тщательно обмыть теплой водой, а затем обработать 2% раствором уксусной кислоты.

10. Если несчастный случай связан с ранением, укусом зараженным животным или другими нарушениями целостности кожных покровов, необходимо по возможности выдавить из ранки кровь и смазать рану настойкой йода, а при работе с риккетсиями дополнительно на место ранения наложить на 5 мин. компресс с 5% раствором лизола или сделать ванночку из этого же раствора.

Приложение 19

#### ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (ЗАЩИТНЫМ ОЧКАМ) ПРИ РАБОТЕ С ИСТОЧНИКАМИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

1. В качестве светофильтров рекомендуется применять стекла следующих марок: для диапазона длин волн, поглощаемых стеклом, меньше 350 нм - ЖС-10, ЖС-11; меньше 450 нм - ЖС-17, ЗКС-18; меньше 540 нм - ОС-11, ОС-12; от 600 до 1500 и больше 3000-СЭС-22; больше 5000 нм - ВС-15.

2. Форма оправы защитных очков должна исключать возможность попадания излучения внутрь очков через щели между оправой и лицом; оправка должна обеспечивать широкое поле зрения; для предотвращения запотевания стекол оправка должна иметь светонепроницаемые щели, предназначенные для воздухообмена. В паспорте на очки должен быть указан диапазон длин волн, на который рассчитаны очки, и оптимальная плотность светофильтра.

---