УТВЕРЖДЕНЫ
Минздравом СССР
от 30 сентября 1970 года

ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА, ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ ПРИ РАБОТЕ В КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЯХ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ СИСТЕМЫ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР*

---

* Правила приведены с некоторыми сокращениями и дополнениями (здесь и далее прим. сост.).

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие Правила распространяются на все клинико-диагностические лаборатории лечебно-профилактических учреждений (клиник) системы Министерства здравоохранения СССР.

2. Правила являются обязательными при проектировании и строительстве новых, реконструкции и эксплуатации существующих клинико-диагностических лабораторий.

3. Правила предусматривают проведение мероприятий, направленных на предупреждение опасностей, связанных с особенностями работы в лаборатории:

- отравлений, ожогов и других поражений, связанных с применением ядовитых и огнеопасных веществ, сильных кислот, щелочей и т.д.;

- опасностей, возникающих при работе со специальными приборами, аппаратами, оборудованием, стеклянной посудой и др.;

- возможности заражения персонала при исследовании инфекционных материалов.

4. Строительство новых и реконструкция существующих клинико-диагностических лабораторий допускаются только при наличии утвержденного проекта, согласованного в установленном порядке.

5. Вновь выстроенные или реконструированные клинико-диагностические лаборатории в установленном порядке принимаются в эксплуатацию специальной комиссией.

6. При работе в лаборатории кроме настоящих Правил следует руководствоваться и другими действующими правилами по охране труда и технике безопасности.

7. Действующие клинико-диагностические лаборатории должны быть приведены в соответствие с настоящими правилами.

8. Ответственность за выполнением настоящих Правил возлагается на администрацию учреждения и заведующего (руководителя) клинико-диагностической лаборатории.

9. Контроль за выполнением Правил осуществляется вышестоящей организацией, органами государственного санитарного надзора, Рострудинспекции, технической инспекцией труда профсоюзов и местным комитетом профсоюза.

10. Организация работы по охране труда возлагается на заведующего (руководителя) лабораторией, а по отдельным участкам на их руководителей.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

11. Каждая клинико-диагностическая лаборатория должна иметь экземпляр настоящих Правил.

12. Заведующий (руководитель) клинико-диагностической лабораторией в соответствии с настоящими Правилами обязан разработать подробные инструкции по технике безопасности и производственной санитарии для персонала по отдельным участкам работ лаборатории, учитывая специфику участков, и представить их на утверждение руководителю учреждения. Утвержденные инструкции должны быть вывешены на видном месте каждого участка работы.

13. Лица, вновь принятые на работу в лабораторию, допускаются к работе только после соответствующего инструктажа по охране труда и производственной санитарии и проверки знаний настоящих Правил в соответствии с профилем их работы. Инструктаж персонала по охране труда и производственной санитарии должен проводиться в соответствии с ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ "Организация обучения безопасности труда".

14. Проведение инструктажа должно быть зарегистрировано в специальном журнале.

15. Помещения клинико-диагностической лаборатории можно использовать только по их прямому назначению, проведение в них каких-либо других работ не разрешается.

II. УСТРОЙСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ

16. Размещение клинико-диагностической лаборатории в подвальных и полуподвальных помещениях запрещается.

Лаборатория должна иметь 2 входа (служебный и для посетителей).

17. Устройство, состав помещений и площади клинико-диагностических лабораторий следует принимать согласно строительным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке.

18. Поверхности стен и потолков должны быть гладкими, допускающими легкую очистку их от пыли или "мокрую" уборку помещений.

19. В лаборатории, где по условиям эксплуатации необходимо обеззараживание поверхности стен, производят облицовку глазурованной плиткой на высоту 1,6 м.

20. В помещениях без облицовки стен облицовку следует предусматривать в местах установки санитарно-технических приборов, а также оборудования, вызывающего увлажнение стен, - на высоту 1,6 м и шириной, равной ширине приборов и оборудования плюс 15 см с каждой боковой стороны.

21. Ширина основных проходов к рабочим местам или между двумя рядами оборудования должна быть не менее 1,5 м с учетом выступающих конструкций стен.

22. Двери в производственных помещениях лабораторий должны открываться в сторону выхода из помещения.

23. Полы в лабораторных помещениях покрываются линолеумом или релином. В боксах - гладкой плиткой.

24. Помещения лаборатории должны быть непроницаемы для грызунов.

25. Кпинико-диагностическая лаборатория, как правило, должна быть обеспечена водопроводом, горячим водоснабжением, канализацией,центральным водяным отоплением и газом (если в населенном пункте имеется газовая сеть).

В населенных пунктах, не имеющих водопровода и канализации, устраиваются для больницы, в т.ч. и лаборатории, местный водопровод, канализация и очистные сооружения с обеззараживающими установками.

26. В производственных помещениях лаборатории должны быть оборудованы водопроводные раковины с подводкой холодной и горячей воды для мытья рук персонала и раковины, предназначенные для мытья лабораторного инвентаря и посуды.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

27. Нагревательные приборы отопления должны иметь гладкую поверхность и быть доступны для легкой очистки.

28. При наличии в существующих лабораториях местного печного отопления печи должны быть оборудованы колосниковыми решетками, топочные отверстия должны выходить в коридор, на полу перед топочным отверстием должен быть укреплен лист из кровельного железа.

29. На вводе газовой сети* в лабораторию устанавливается общий газовый кран, который закрывают в конце рабочего дня. Газовые горелки на рабочих столах и вытяжных шкафах должны иметь краны. Газовые горелки должны содержаться в чистоте и порядке, для чего их периодически следует разбирать и прочищать.

_____

* При эксплуатации газового оборудования следует руководствоваться Правилами безопасности в газовом хозяйстве, утвержденными Госпроматомнадзором СССР 26.12.90.

При временном перерыве в подаче газа необходимо перекрывать газовые краны у всех приборов.

30. При малейших признаках утечки газа и неисправных горелках следует прекратить работу до ликвидации утечки газа и замены горелок.

31. При пользовании спиртовой горелкой (спиртовкой) нельзя наливать спирт в нее, не потушив спиртовку, так как при наливании спирта выделяемые пары его могут воспламеняться.

32. Спиртовка должна иметь металлическую трубку и шайбу для фитиля. При их отсутствии может быть воспламенение паров спирта внутри резервуара и взрыв спиртовки.

33. Помещения лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением. Вентиляционные устройства должны размещаться так, чтобы шум от них не мешал работе персонала.

Вентиляция во всех помещениях лаборатории должна включаться до начала работы.

34. Независимо от наличия приточно-вытяжной вентиляции должны быть оборудованы легко открывающиеся фрамуги или форточки во всех помещениях, кроме специальных боксов бактериологической лаборатории. В летнее время окна производственных помещений должны снабжаться сетками от мух.

35. В помещениях для проведения исследований мочи и кала, биохимических, серологических и гормональных исследований следует устанавливать вытяжные шкафы с механическим побуждением.

36. Скорость движения воздуха в полностью открытых створках вытяжного шкафа должна быть 0,3 м/с, при работе с ртутью - 0,4 м/с, с сероводородом - 0,7 м/с.

37. Створки (дверцы) вытяжного шкафа во время работы следует держать максимально закрытыми (опущенными с небольшим зазором внизу для тяги). Открывать их можно только на время обслуживания приборов и установок. Приподнятые створки должны прочно укрепляться приспособлениями, исключающими неожиданное падение этих створок.

38. Вытяжные шкафы, предназначенные для работы с применением огня, должны покрываться огнестойкими материалами, а при работе с кислотами и щелочами - антикоррозийными материалами и иметь бортики для предотвращения стекания жидкости на пол. Вытяжные шкафы оборудуются электрическими лампами в герметической арматуре, выключатели которых размещаются вне вытяжного шкафа.

39. Штепсельные розетки должны размещаться на торцовой стороне рабочего стола вне вытяжного шкафа, шнуры к электроприборам обязательно изолируются резиновой трубкой.

40. Газовые и водяные краны вытяжных шкафов должны быть расположены у передних бортов (краев) и установлены так, чтобы устранялась возможность случайного открытия крана.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

41. Расчетная температура и кратность обмена воздуха в помещениях клинико-диагностической лаборатории должна приниматься согласно строительным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке.

42. Помещения лаборатории должны освещаться непосредственно прямым естественным светом. Отношение площади окон к площади пола должно быть 1:4 или 1:5.

Электрическая часть осветительных установок должна удовлетворять требованиям действующих Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

43. Наименьшая освещенность клинико-диагностической лаборатории принимается согласно Строительным нормам и правилам, утвержденным в установленном порядке.

III. АППАРАТЫ, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

44. При эксплуатации приборов и аппаратов необходимо строго руководствоваться правилами (инструкциями), изложенными в техническом паспорте, прилагаемом к приборам и оборудованию заводом-изготовителем.

45. Металлические корпуса всех электроприборов и электродвигателей (автоклавы, центрифуги, муфельные печи, сушильные шкафы и т.д.) должны быть обязательно заземлены.

46. Регулярно должна проверяться исправность электроприборов и электрооборудования. Работа на неисправных электроприборах и электрооборудовании запрещается.

47. При эксплуатации центрифуг необходимо соблюдать следующие требования:

а) при загрузке центрифуги стаканами или пробирками соблюдать правила строгого попарного уравновешивания;

б) перед включением центрифуги в электрическую сеть необходимо проверить, хорошо ли привинчена крышка к корпусу;

в) включать центрифугу в электрическую сеть следует плавно при помощи реостата, после отключения надо дать возможность ротору остановиться, тормозить ротор рукой запрещается;

г) после работы центрифугу нужно осмотреть и протереть.

48. При эксплуатации термостата необходимо соблюдать следующие требования:

а) запрещается в термостат ставить легковоспламеняющиеся вещества;

б) предохранительные колпаки от регулирующих устройств нельзя снимать без электромонтера;

в) чистку термостата производить только после отключения его от сети.

49. При эксплуатации рефрижераторов (холодильников) нельзя допускать перестановку и перемещение их без участия специалиста.

50. Электроплиты, муфельные печи и другие нагревательные приборы должны устанавливаться на асбестовом или другом теплоизолирующем материале. Не следует допускать попадание на них кислот, щелочей, растворов солей и т.д.

51. При прекращении подачи электрического тока необходимо выключить все электроприборы.

52. Лабораторные столы для микроскопических или каких-либо других точных исследований должны располагаться у окон.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

53. Для предотвращения переутомления и порчи зрения при микроскопировании и пользовании другими оптическими приборами необходимо обеспечить правильное освещение поля зрения, предусмотренное для данного микроскопа или прибора, не закрывать неработающий глаз, работать попеременно то одним, то другим глазом и делать перерывы в работе при утомлении зрения.

54. Верхняя доска лабораторного стола должна изготовляться из водонепроницаемого, кислото-щелочеустойчивого и несгораемого материала.

Перед каждыми аналитическими весами необходимо иметь светильники.

55. Баллоны со сжатыми газами* должны иметь предохранительные колпачки.

_____

* При эксплуатации баллонов следует руководствоваться Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утв. Госгортехнадзором СССР 27.12.87.

56. Баллоны нельзя помещать в места, освещаемые прямыми солнечными лучами, они не должны находиться вблизи нагревательных приборов, отопительных приборов и соприкасаться с электрическими проводами.

Расстояние от радиаторов и других отопительных приборов до баллонов должно быть не менее 1 м, а от печей и других источников тепла с открытым огнем - не менее 5 м. При наличии у отопительных приборов экранов, предохраняющих баллоны от местного перегрева, расстояние между экраном и баллоном должно быть не менее 100 мм. Баллоны должны быть тщательно закреплены в вертикальном положении.

57. Пользоваться баллонами, не имеющими надписи или окраски, установленных для данного газа, запрещается.

58. Перемещать баллоны следует на специальных носилках или специальных тележках так, чтобы не сталкивать баллоны с другими предметами.

59. Выпуск газа из баллона должен производиться через редуктор, предназначенный исключительно для данного газа. Вентиль открывается медленно. Нельзя находиться перед редуктором по направлению оси штуцера вентиля во время открывания вентиля баллона. При опорожнении баллона в нем должно оставаться избыточное давление не менее 0,5 кг/см_2.

60; 61. В настоящее время по вопросам пожарной безопасности в лабораториях следует руководствоваться разделом 3.2 Правил пожарной безопасности для учреждений здравоохранения. ППБО 07-91, утв. Минздравом СССР 30.08.91 и ГУПО МВД СССР 30.06.91.

62. Работающие в лаборатории обязаны перед началом работы надеть установленную действующими нормами спецодежду и иметь индивидуальные средства защиты, предусмотренные инструкцией.

63. Для работников лаборатории должны быть индивидуальные шкафы для спецодежды персонала.

64. В помещении лаборатории запрещается:

а) оставлять без присмотра зажженные горелки и другие нагревательные приборы, держать вблизи горячих горелок вату, марлю, спирт и другие воспламеняющиеся вещества;

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

в) зажигать огонь и включать ток, если в лаборатории пахнет газом. Предварительно необходимо определить и ликвидировать утечку газа и проветрить помещение. Место утечки газа определяется с помощью мыльной воды;

г) наливать в горящую спиртовку горючее, пользоваться спиртовкой, не имеющей металлической трубки и шайбы для сжатия;

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

д) употреблять бензин для разжигания примусов;

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

ж) при работе в вытяжном шкафу держать голову под тягой;

з) пробовать на вкус и вдыхать неизвестные вещества;

и) наклонять голову над сосудом, в котором кипит или в который налита какая-либо жидкость;

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

л) хранить и применять реактивы без этикеток;

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

н) хранить и принимать пищу, а также курить;

о) хранить личную одежду в помещениях лаборатории, а также уносить спецодежду домой;

п) работать без установленной специальной и санитарной одежды и предохранительных приспособлений;

р) выполнять работы, не связанные с заданием и не предусмотренные рабочими инструкциями;

с) сушить что-либо на отопительных приборах;

т) загромождать и захламлять проходы и коридоры, а также подходы к средствам пожаротушения.

IV. ХРАНЕНИЕ, УЧЕТ И ПРИМЕНЕНИЕ ЯДОВИТЫХ, СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ, ЕДКИХ, ВЗРЫВООПАСНЫХ И ОГНЕОПАСНЫХ СРЕДСТВ И РАСТВОРОВ И РАБОТА С ИНФИЦИРОВАННЫМ МАТЕРИАЛОМ

65. Ядовитые средства должны храниться в отдельной комнате в металлических шкафах или сейфах под замком и пломбой. Комната должна быть оборудована водопроводом, канализацией, вентиляцией и вытяжным шкафом. На окнах комнаты, где хранятся ядовитые средства, оборудуются железные решетки, двери должны быть обиты железом. В лабораториях с небольшим объемом работы допускается нахождение металлического шкафа или сейфа с ядовитыми средствами и вытяжного шкафа в материальной комнате.

66. В аудиториях, где производятся занятия с учащимися, хранение ядовитых средств после окончания учебных занятий не разрешается.

67. После окончания работы особо ядовитые средства должны помещаться в металлические шкафы, где они хранятся.

68. Ключи от комнаты и шкафов, где хранятся ядовитые средства, а также печать или пломбир должны находиться у лица, ответственного за хранение ядовитых средств.

69. В лаборатории ответственным за хранение и расходование ядовитых средств и документов на них является заведующий (при его отсутствии - лицо, на которое возложено руководство лабораторией).

70. При поступлении ядовитых средств лицо, ответственное за их хранение, обязано лично проверить соответствие полученных средств сопроводительным документам.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

71. Доступ в комнату, где хранятся запасы ядовитых веществ, разрешается лицам, непосредственно работающим с ними, что оформляется приказом по учреждению.

72. Ядовитые средства подлежат предметно-количественному учету в отдельных книгах, пронумерованных, прошнурованных и скрепленных печатью и подписью руководителя.

Учет ядовитых средств должен вестись по форме:

1) приход (дата, откуда получено и номер документа, количество);

2) расход (дата, кому выдано, на что израсходовано, количество);

3) остаток.

По аналогичной форме ведется журнал учета сильнодействующих, взрывоопасных, огнеопасных веществ и растворов.

73. Отпуск ядовитых средств для текущей работы должен производиться только по письменному разрешению руководителя и по требованию, подписанному заведующим лабораторией (или другими ответственными лицами) с указанием в нем фамилии лица, получающего это средство. При этом на каждую упаковку должны наклеиваться этикетки:

а) с обозначением наименования ядовитого средства;

б) с изображением скрещенных костей и черепа с надписью: "Яд" и "Обращаться с осторожностью".

74. Перед отпуском ядовитых средств лабораториям лицо, ответственное за их хранение, обязано лично проверить обоснование для отпуска, соответствие отпускаемого средства сопроводительным документам и правильность упаковки, после чего расписаться в копии требования.

75. Работу с ядовитыми веществами можно поручать только работникам, прошедшим специальный инструктаж.

76. Расфасовка, измельчение, отвешивание и отмеривание ядовитых и сильнодействующих средств должно проводиться в вытяжных шкафах с помощью специально выделенных для этой цели приборов и посуды (весы, воронки, ступки, цилиндры и т.д.).

77. Нагревание ядовитых веществ должно производиться только в круглодонных колбах. Нагревать колбы на открытом огне запрещается.

78. Работу с ядовитыми веществами следует проводить в резиновых перчатках, защитных очках, при необходимости в противогазе.

79. Наполнение сосудов ядовитыми веществами, концентрированными кислотами и щелочами следует проводить сифоном или специальными пипетками с резиновой грушей.

80. После окончания работы следует тщательно вымыть руки, а в соответствующих случаях - вычистить зубы и прополоскать рот.

81. Концентрированные растворы кислот должны храниться в специальных бутылях (склянках) с притертой пробкой, поверх которой необходимо надевать стеклянный притертый колпачок.

82. При загрязнении сильнодействующими и ядовитыми веществами спецодежды и полотенца их следует немедленно сменить и передать для нейтрализации и стирки.

83. Щелочи должны храниться в широкогорлых банках оранжевого стекла, закрытых корковыми пробками, и заливаться слоем парафина.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

84. Посуда для хранения ядовитых веществ, щелочей и кислот должна иметь четкие надписи (чернилами по стеклу).

Биксы, банки, бутылки с летучими веществами должны открываться только в момент непосредственного пользования ими.

85. Открывание сосудов с концентрированными кислотами и щелочами и приготовление растворов из них разрешается только в вытяжном шкафу с включенной принудительной вентиляцией.

86. Щелочи следует брать из банки шпателями.

87. При приготовлении растворов щелочей определенную навеску щелочи опускают в большой сосуд с широким горлом, заливают необходимым количеством воды и тщательно перемешивают. Большие куски едкой щелочи разбивают в специально отведенном месте. При разбивании щелочь накрывают холстом или другими материалами.

88. При разбавлении крепких кислот, во избежание разбрызгивания их, следует кислоту добавлять в воду, а не наоборот.

89. Бутыли с кислотами, щелочами и другими едкими веществами следует переносить вдвоем в специальных ящиках или корзинах или перевозить на специальной тележке.

Перед транспортировкой кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей необходимо проверять исправность тары.

90. Для переливания из бутылей кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей следует пользоваться специальными сифонами и выполнять работу с применением средств индивидуальной защиты.

91. При работе с кислотами и щелочами запрещается насасывать жидкость в пипетку ртом. Для набора жидкости в пипетку следует использовать резиновые груши с трубками.

92. При кипячении растворов и до полного их остывания нельзя закрывать посуду (пробирки, колбы) пробкой.

93. Нагревая жидкость в пробирке, необходимо держать пробирку отверстием в сторону от сотрудников и от себя.

94. При проливании неядовитых реактивов достаточно вытереть поверхность стола тряпкой, держа ее резиновыми перчатками, после чего хорошо прополоскать тряпку, вымыть водой стол и перчатки.

95. Если пролита щелочь, то ее надо засыпать песком или опилками, затем удалить песок или опилки и залить это место сильно разбавленной соляной кислотой или же уксусной. После этого удалить кислоту тряпкой, вымыть водой стол и перчатки.

96. Если пролита кислота, то ее надо засыпать песком (опилками засыпать нельзя), затем удалить пропитанный песок лопаткой и засыпать содой, затем соду также удалить и промыть это место большим количеством воды.

97. Растворы для нейтрализации концентрированных кислот и щелочей должны находиться на стеллаже (полке) в течение всего рабочего времени.

98. Горючие и взрывоопасные вещества должны содержаться в толстостенных емкостях (банках).

99. Емкости с горючими и взрывоопасными жидкостями должны храниться в железных ящиках, выложенных асбестом. Место, где находится ящик, должно быть удалено от тепловыделяющих поверхностей и проходов. Должен быть удобный подход к ящику. Эти реактивы должны быть хорошо закупорены. В случае надобности пробки следует парафинировать.

100. При закупоривании реактивов пробками следует учитывать свойства реактивов.

Резиновые пробки сильно набухают под действием некоторых реактивов - спирта, бензола, ацетона, эфира. Под действием галогенов (брома, йода) резиновые пробки становятся хрупкими, теряют эластичность. Такие реактивы

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

лучше закупоривать стеклянными притертыми пробками.

Щелочь нельзя закупоривать притертыми пробками, так как внутренняя поверхность горла сосуда смачивается щелочью, а затем под влиянием углекислого газа между пробкой и горлом образуются карбонаты, которые плотно заклинивают пробку.

101. Если реактив чувствителен к действию света (например, бромистое серебро, азотнокислое серебро, перекись водорода, гипосульфат и др.), его хранят в банках из оранжевого стекла. Банку из светлого стекла можно завернуть в темную бумагу и поставить в шкаф, непроницаемый для света.

102. Перегонять и нагревать низкокипящие огнеопасные вещества (ацетон, эфир, спирты и т.д.) в кругодонных колбах, изготовленных из тугоплавкого стекла, на банях, заполненных соответствующими теплоносителями (водой, маслом), в зависимости от температуры кипения данного вещества. Запрещается опускать колбу с легковоспламеняющейся жидкостью в горячую воду без предварительного постепенного подогрева.

103. Работа с легковоспламеняющимися веществами и горючими жидкостями должна проводиться в вытяжном шкафу с приспущенными дверцами и при работающей вентиляции, при выключенных газовых горелках и электроприборах.

104. Во избежание "переброса" перегоняемой жидкости в колбу помещают стеклянные капилляры или кусочки прокипяченной и высушенной пемзы.

105. Перед перегонкой горючих веществ пускают холодную воду в холодильник. Когда ток воды установится, включают нагревание. Колбу приемника помещают на противень с песком.

Оставлять прибор без наблюдения нельзя.

106. При собирании прибора для перегонки следует соблюдать следующие правила:

а) не пользоваться тонкостенными стеклянными трубками;

б) резку стеклянных трубок небольшого диаметра производить следующим образом: напильником делают надрез в нужном месте, затем берут трубку в обе руки так, чтобы ногти больших пальцев располагались над меткой. Сгибая и в то же время растягивая трубку, разламывают ее в месте надреза;

в) концы трубок оплавляют;

г) руки обертывают полотенцем во избежание порезов;

д) при вставлении стеклянной трубки в резиновую пробку диаметр отверстия в пробке должен быть немного меньше диаметра трубки;

е) берут сверло с диаметром несколько меньше, чем диаметр предполагаемой трубки. Сверло правой рукой вращают в обе стороны, предварительно центрировав. После того, как половина пробки просверлена, сверло осторожно вынимают и сверлят пробку с другого конца. Сверло должно быть перпендикулярно к основанию пробки. При сверлении резиновых пробок рекомендуется место входа сверла в пробку смочить глицерином;

ж) трубки и внутреннюю поверхность пробки нужно смачивать водой, глицерином или вазелиновым маслом;

з) пробку следует держать пальцами и не опирать о ладонь руки.

107. Для получения газов из одного жидкого и одного твердого вещества применяют аппарат Киппа. В аппарате Киппа нельзя получать газы, образующиеся с сильным выделением тепла, так как этот аппарат толстостенный стеклянный и перегрева не выдерживает.

108. В тех случаях, когда вещества нужно сильно нагревать, прокаливать, выпаривать или получать справ, применяют более устойчивую к действию высоких температур фарфоровую посуду фарфоровые чашки, фарфоровые

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

тигли и т.д.

109. Сосуды, в которых проводились работы с горючими и взрывоопасными жидкостями, нужно промывать сразу же после окончания исследований.

110. Стеклянную посуду моют различными способами. Очищают механическим путем с помощью ершей. Ерш не должен царапать стенки и дно. После механической обработки посуду обрабатывают химическим путем: погружают в мыльный раствор, смешанный с раствором соды или тринатрийфосфата, если вещество в посуде не вступает в реакцию с мылом и не образует при этом нерастворимые, оседающие на стенках вещества, которые трудно отмывать. Моющий раствор должен быть горячим.

111. Перед мытьем посуды хромовой смесью ее необходимо промывать водой во избежание взрыва и выбрасывания.

При мытье пипеток хромовую смесь в них набирают при помощи резиновой груши.

В некоторых случаях посуду можно мыть просто концентрированными кислотами или щелочами, которые легко отмывают жирные или смолистые загрязнения.

Меры безопасности при мытье посуды такие же, как при работе с кислотами и щелочами.

112. После мытья посуду необходимо прополоскать большим количеством воды, так как моющие растворы могут давать при смешивании опасные соединения.

113. Лабораторную посуду, содержащую растворы едких веществ, во избежание ожогов пальцев рук следует мыть в резиновых перчатках.

114. Ядовитые, сильнодействующие, взрывоопасные и огнеопасные вещества и растворы должны доставляться в рабочее помещение только в количестве, необходимом для текущей рабочей смены.

115. На рабочем месте разрешается иметь огнеопасные вещества в количествах, необходимых для выполняемой в данный момент операции.

116. Категорически запрещается совместное хранение легковоспламеняющихся огне- и взрывоопасных веществ с кислотами и щелочами.

117. Отработанные горючие жидкости собирают в специальную герметично закрывающуюся тару и передают для регенерации или уничтожения. Спуск их в канализацию воспрещается.

Использованные кислоты и щелочи следует собирать порознь в специально предназначенную посуду. Небольшие количества едких веществ можно выливать в раковину лишь после сильного разведения их водой.

118. Для слива отходов летучих веществ, распространяющих резкий, неприятный запах, необходимо предусмотреть раковину в вытяжном шкафу с подведенным к ней водопроводным краном.

119. Ответственность за хранение и учет сильнодействующих, взрывоопасных и огнеопасных веществ и растворителей в лаборатории должна возлагаться приказом на заведующего лабораторией (при его отсутствии - на лицо, выполняющее его функции).

120. Ответственность за использование ядовитых, сильнодействующих, взрывоопасных и огнеопасных средств и растворителей, выданных для проведения практических занятий с учащимися, несет преподаватель, отвечающий за практические занятия с учащимися.

121. При распаковке инфекционного материала, присланного в лабораторию для исследования, банки и пробирки, содержащие материалы, обтирают дезинфицирующим раствором и ставят на металлические подносы, кюветы или в штативы.

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

122. При проведении бактериологических исследований с инфекционным материалом должны соблюдаться следующие правила:

а) перед работой тщательно проверяют целость стеклянной посуды, проходимость игл и поршней у шприцев;

б) запрещается прикасаться к исследуемому материалу и к конденсату воды в засеянных чашках руками. Работу с инфекционным материалом следует проводить с помощью инструментов (пинцетов, игл, петлей, корнцангов и т.д.);

в) посев в пробирки и чашки Петри проводить около горящей горелки с обжиганием петли, шпателя и краев пробирки;

г) переливание инфекционных жидкостей из сосуда в сосуд через край не допускается;

д) при посеве инфекционного материала на пробирках, чашках, колбах, флаконах и прочей посуде делают надписи с указанием названия материала, номера анализа и даты посева;

е) в комнате, предназначенной для обработки и посева инфекционного материала, запрещается проводить другие виды работ;

ж) в процессе работы и после окончания работы используемые предметные стекла, пипетки, шпатели погружают на одни сутки в банки с дезинфицирующим раствором, затем моют и кипятят;

з) посуду с использованными питательными средами, калом и мочой и др. материалами, взятыми от инфекционных больных, собирают в баки и обеззараживают автоклавированием, обрабатывают дезинфицирующим раствором или кипячением;

и) запрещается оставлять на столах нефиксированные мазки, чашки Петри, пробирки и другую посуду с инфекционным материалом;

к) поверхность рабочих столов обрабатывают дезинфицирующим раствором, руки обмывают дезинфицирующим раствором, а затем моют в теплой воде с мылом, как после окончания работы, так и при перерыве в работе, при выходе из помещения;

л) при уборке помещения в конце рабочего дня полы моют с применением дезинфицирующего раствора, стены, двери, полки, подоконники, окна, шкафы и т.д. протирают дезинфицирующим раствором;

м) дезинфекционные работы персонал должен проводить в резиновых перчатках.

Мероприятия при несчастных случаях

123. При несчастных случаях*, связанных с ранением, ожогом или отравлением, пострадавший сам (или свидетель происшествия) обязан немедленно сообщить об этом руководству лаборатории.

---

* Следует руководствоваться Положением о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.06.95 N 558.

124. При ранении любой степени, отравлениях, ожогах и других несчастных случаях пострадавшему на месте оказывают первую помощь, при необходимости направляют в медицинское учреждение.

125. Персонал должен быть обучен оказанию пострадавшим необходимой первой помощи при несчастных случаях. В аптечке первой помощи всегда должны иметься соответствующие медикаменты и перевязочные средства.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ДЕЙСТВУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов

1. ОМУ 42-21-35-91. Стерилизаторы медицинские паровые. Правила эксплуатации и требования безопасности при работе на паровых стерилизаторах, утв. Минздравом СССР 10.10.91.

2. Правила устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Минздрава СССР, утв. Минздравом СССР 25.10.81.

3. Правила техники безопасности, производственной санитарии и санитарно-противоэпидемического режима для предприятий по производству бактерийных и вирусных препаратов, утв. Минздравом СССР 30.08.79.

4. Общие санитарные правила при работе с метаном N 4132-86 от 18.07.86.

5. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, утв. Госгортехнадзором СССР 27.11.87.

6. Правила эксплуатации электроустановок потребителей (5-е издание), утв. Главгосэнергонадзором РФ 31.03.92.

7. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, утв. Главгосэнергонадзором СССР 21.12.84.

8. Пособие к СНиП 2.08.02-89 по проектированию учреждений здравоохранения, раздел 5 "Станция скорой и неотложной медицинской помощи, станция переливания крови с виварием, молочные кухни, раздаточные пункты, аптеки, контрольно-аналитические лаборатории", утв. Минздравом СССР 25.05.90.

9. Правила пожарной безопасности для учреждений здравоохранения. ППБО 07-91, утв. Минздравом СССР 30.08.91 и ГУПО МВД СССР 30.06.91.

Текст документа сверен по:
"Охрана труда в здравоохранении.
Техника безопасности. Организация работы",
М., 1998 год

Документ сохранен с портала docs.cntd.ru — электронного фонда из более 25 000 000 нормативно-правовых и нормативно-технических документов