

П Р И К А З

« 12 » 11 2021 г.

№ 1/СЧБ

г. Самара

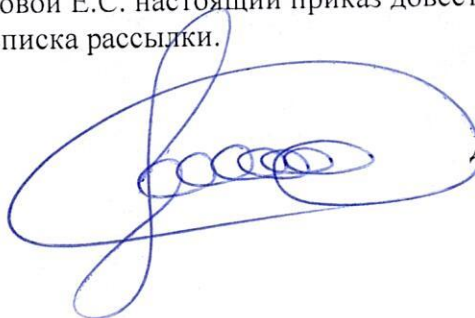
О введении в действие инструкции
по охране труда для работающих
с химическими веществами и материалами

На основании требований приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 года №834н «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации», вступившего в силу с 1 января 2021 года,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие «Инструкцию по охране труда для работающих с химическими веществами и материалами».
2. Руководителям структурных подразделений в течении 10 дней со дня регистрации приказа:
 - провести внеплановый инструктаж и довести настоящую инструкцию до подчиненных работников, деятельность которых связана с химическими веществами и материалами под роспись с записью в журнале инструктажа на рабочем месте. (Приложение №1)
 - довести до работников памятки по правилам пользования вытяжным шкафом в помещениях и разместить их на видном месте (Приложение №2)
3. Руководителю службы охраны труда Сидорову В.М. проверять исполнение п.2 настоящего приказа при проверках состояния охраны труда в подразделениях.
4. Заведующей канцелярией Сороколетовой Е.С. настоящий приказ довести до руководителей структурных подразделений согласно списка рассылки.

Ректор ФГБОУ ВО «СамГТУ»



Д.Е. Быков

Проект вносит:

Руководитель службы охраны труда _____

В.М. Сидоров

(дата)

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор –
проректор по научной работе _____

М.В. Ненашев

(дата)

Начальник правового управления _____

А.Н. Иванова

(дата)

Председатель профкома сотрудников _____

В. Н. Трофимов

(дата)

В.М. Сидоров

тел. 332-42-22

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования Самарский
государственный технический
университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор «СамГТУ» профессор

«11»



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
«11» *копья* 2021г. № *02.22/1230*

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзной
организации сотрудников СамГТУ

для работающих
с химическими веществами и
материалами

И.И. Трофимов
«11» *копья*

В.Н. Трофимов

2021 г.

1. Общие положения

1.1. Инструкция по охране труда составлена на основании правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, утвержденных Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2020 г. N 834н

1.2. Инструкция по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов (далее - Инструкция) устанавливает государственные нормативные требования охраны труда, предъявляемые к организации и осуществлению основных производственных процессов и работ, связанных с использованием неорганических кислот и щелочей, эпоксидных смол и материалов на их основе, канцерогенных и вызывающих мутацию химических веществ, бензола, жидкого азота (далее - использование химических веществ).

1.3. Требования Инструкции обязательны для исполнения руководителями и работниками структурных подразделений университета, деятельность которых связана с использованием химических веществ и материалов.

1.4. В случае применения материалов, технологической оснастки и технологического оборудования, выполнения работ, требования к безопасному применению и выполнению которых не регламентированы инструкцией, следует руководствоваться требованиями соответствующих нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, и требованиями технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя.

1.5. Руководитель структурного подразделения обязан обеспечить:

- безопасность осуществляемых работ, связанных с использованием химических веществ, содержание технологического оборудования в исправном состоянии и его эксплуатацию в соответствии с требованиями Правил и инструкции, технической (эксплуатационной) документации организации-изготовителя;

- обучение работников по охране труда и проверку знаний требований охраны труда;

- контроль за соблюдением работниками требований инструкций по охране труда.

1.6. При использовании химических веществ, на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

- токсичных и раздражающих химических веществ, проникающих в организм человека через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки;

- вредных газообразных веществ;

- высокой токсичности, сенсибилизирующих, аллергических и раздражающих свойств легкогорючих веществ;

- повышенной запыленности и загазованности воздуха рабочей зоны;

- повышенной или пониженной температуры поверхностей технологического оборудования, материалов;

- повышенной или пониженной температуры воздуха рабочей зоны;

- повышенного уровня шума на рабочем месте;

- повышенного уровня вибрации;

- повышенной или пониженной влажности воздуха;

- повышенной или пониженной ионизации воздуха;

- повышенного уровня ионизирующих излучений в рабочей зоне;

- повышенного значения напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

- повышенного уровня статического электричества;

- повышенного уровня электромагнитных излучений;

- повышенной напряженности электрического поля;

- повышенной напряженности магнитного поля;

- отсутствия или недостаточного естественного освещения;

- недостаточной освещенности рабочей зоны;

- прямой и отраженной блескости;

- повышенного уровня ультрафиолетовой радиации;

- повышенного уровня инфракрасной радиации;

- движущихся транспортных средств, грузоподъемных машин и механизмов, подвижных частей технологического оборудования, инструмента, перемещаемых изделий, заготовок, материалов;

- острых кромок, заусенцев и шероховатостей на поверхности технологического оборудования, инструмента;

- падающих предметов (элементов технологического оборудования, инструмента);

- физических перегрузок;

- нервно-психических перегрузок.

1.7. При организации выполнения работ, связанных с воздействием на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, работодатель (руководитель структурного подразделения) обязан принять меры по их исключению или снижению до уровней допустимого воздействия, установленных требованиями соответствующих нормативных правовых актов.

При невозможности исключения или снижения уровней вредных и (или) опасных производственных факторов до уровней допустимого воздействия в связи с характером и условиями производственного процесса проведение работ без обеспечения работников соответствующими средствами индивидуальной защиты запрещается.

1.8. Работодатель (руководитель структурного подразделения) в зависимости от специфики своей деятельности и исходя из оценки уровня профессионального риска вправе:

- устанавливать дополнительные требования безопасности, не противоречащие Правилам и инструкции. Требования охраны труда должны доводиться до работника в виде распоряжений, указаний, инструктажа;

- в целях контроля за безопасным производством работ применять приборы, устройства, оборудование и (или) комплекс (систему) приборов, устройств, оборудования, обеспечивающие дистанционную видео-, аудио или иную фиксацию процессов производства работ.

2. Требования охраны труда при использовании химических веществ

2.1. Перед началом работы с химическими веществами следует включить вентиляционные системы: общеобменная приточно-вытяжная вентиляция должна включаться не менее чем за 30 минут до начала работы, местная вытяжная вентиляция - не менее чем за 5 минут до начала работы.

Запрещается выполнение работ с химическими веществами при неисправных или отключенных системах вентиляции.

2.2. Для выполнения работ с химическими веществами следует использовать герметично закрывающиеся рабочие емкости (лабораторную посуду) из химически стойких материалов.

2.3. Перед началом применения в работе новых химических веществ необходимо предварительно ознакомиться по паспорту безопасности с их физико-химическими, токсическими и пожароопасными свойствами.

2.4. При выполнении работ с использованием химических веществ не допускается нахождение на рабочих местах материалов, веществ, лабораторной посуды, приборов и устройств, не связанных с выполняемой работой.

2.5. При выполнении работ с химическими веществами в вытяжном шкафу его створки следует открывать на минимальную, удобную для работы высоту.

2.6. Запрещается:

- выполнять работы в вытяжном шкафу, если у него разбиты или сняты створки, закрывающие рабочую зону (полость) вытяжного шкафа;

- использовать рабочие емкости (лабораторную посуду), имеющие повреждения (сколы, трещины);

- использовать полиэтиленовую рабочую емкость (лабораторную посуду) для работы с концентрированной азотной кислотой.

2.7. При работе со стеклянными трубками, палочками, при сборе стеклянных приборов или соединении отдельных их частей необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты рук (перчатками) или полотенцем.

2.8. Стеклянные трубки и палочки допускается ломать только после подрезки их напильником или специальным ножом для резки стекла. Острые края стеклянных трубок или палочек необходимо оплавливать. При оплавлении концов трубок и палочек следует пользоваться держателем.

2.9. При сборке стеклянных приборов (вставка стеклянных трубок в резиновые трубки или резиновые пробки) следует смочить водой, смазать глицерином или вазелиновым маслом стеклянную трубку снаружи и внутренние края резиновой трубки или отверстие в резиновой пробке.

2.10. При вставке стеклянной трубки в пробку трубку необходимо держать как можно ближе к вставляемому в пробку концу. Пробку следует держать за боковые стороны, не упирая в ладонь.

Запрещается пользоваться стеклянными трубками, имеющими сколы, трещины, острые края.

2.11. При закупоривании колбы, пробирки или другого стеклянного сосуда пробкой сосуд следует держать за верхнюю часть горлышка ближе к месту, куда должна быть вставлена пробка.

2.12. Открывать тару (рабочие емкости) с химическими веществами следует только перед использованием. В перерывах и по окончании работы тару (рабочие емкости) необходимо плотно закрывать.

Вскрытие тары с легковоспламеняющимися и горючими химическими веществами должно производиться инструментом в искробезопасном исполнении.

2.13. Переливать и разливать химические вещества следует соблюдая осторожность и не допуская их разбрызгивания.

При переливании и порционном розливе химических веществ из тары объемом более 1 литра следует использовать специально предназначенные для этого устройства из химически стойких материалов (сифоны).

При переливании и порционном розливе химических веществ из тары объемом не более 1 литра в рабочую емкость (посуду) с узким горлом следует применять специальные безопасные воронки с загнутыми краями из химически стойких материалов.

2.14. Отбирать из тары (рабочей емкости) химические вещества в небольшом количестве следует специальными пипетками с резиновой грушей или автоматическими пипетками из химически стойких материалов.

Запрещается набирать химические вещества в пипетки ртом.

2.15. Вскрытие тары (упаковки), заполненной твердыми химическими веществами, должно производиться с помощью специального ножа, изготовленного из цветного металла.

Вскрытие тары (упаковки) с сухими химическими веществами необходимо производить, не допуская распыления химических веществ.

2.16. Запаянные ампулы (не содержащие растворы стандарт-титров) с химическими веществами следует вскрывать только после их охлаждения ниже температуры кипения вещества, запаянного в них. Затем вскрываемую ампулу заворачивают в хлопчатобумажную салфетку (полотенце), делают надрез специальным ножом или напильником на капилляре и отламывают его.

Все операции с ампулами до их вскрытия необходимо проводить, не вынимая их из защитной оболочki.

2.17. Заполнять рабочие емкости (посуду) химическими веществами в целях хранения допускается не более чем на 90% их объема.

2.18. Взвешивать химические вещества на весах, не оборудованных местной вытяжной вентиляцией, допускается только в плотно закрытой таре (рабочей емкости).

2.19. На рабочем месте химические вещества должны находиться в количествах, необходимых для выполнения работы.

2.20. Тару из-под химических веществ следует плотно закрывать и хранить в специально отведенном месте.

2.30. Запрещается:

- оставлять на рабочих местах тару с химическими веществами после их розлива (расфасовки) в рабочую емкость (посуду);

- при опорожнении тары оставлять в ней остатки химических веществ.

2.21. Перемещение тары (рабочих емкостей) с химическими веществами разрешается только в закупоренном виде.

При перемещении (переноске) стеклянной тары с химическими веществами ее необходимо держать двумя руками - одной за дно, а другой - за горловину.

2.22. При приготовлении растворов химических веществ следует соблюдать рецептуру и последовательность смешивания химических веществ.

При приготовлении растворов из смесей кислот следует вводить кислоты в порядке возрастания их плотности.

2.23. При разбавлении кислоты она должна медленно (во избежание интенсивного нагрева раствора) вливаться тонкой струей в холодную воду. При этом раствор необходимо все время перемешивать.

Запрещается вливать воду в кислоту.

2.24. Сухие химические вещества следует брать только лопатками, пинцетами, щипцами.

2.25. Измельчение сухих химических веществ следует производить в закрытых ступках.

2.26. Куски сухих химических веществ следует дробить деревянным молоточком, предварительно завернув их в мешковину (накрыв их бельтингом), на поддоне (в лотке) из химически стойких материалов.

2.27. Растворять сухие химические вещества следует путем медленного добавления их небольшими порциями (кусочками) к воде (раствору) при непрерывном перемешивании.

2.28. Для перемешивания растворов химических веществ следует применять стеклянные стержни (палочки) либо мешалки из химически стойких материалов.

2.29. При приготовлении растворов химических веществ, при смешивании которых происходит бурная реакция, а также при нагревании химических веществ не допускается герметично закрывать рабочую емкость (посуду).

2.30. Перед взбалтыванием рабочей емкости (посуды) с раствором химических веществ необходимо закрывать ее притертой пробкой.

Запрещается взбалтывать рабочую емкость (посуду) с перекисью водорода.

2.31. При выполнении работы не следует допускать попадание сильных окислителей (азотная кислота, перекись водорода и другие) на органические материалы во избежание их возгорания.

2.32. Нагревать рабочие емкости (посуду) с химическими веществами следует равномерно. При нагревании химических веществ в пробирках следует пользоваться держателем.

2.33. Нагрев легковоспламеняющихся и горючих жидкостей допускается на водяных или песчаных банях в зависимости от температуры кипения вещества или специально предназначенных колбонагревателях и стеклокерамических плитах с плавной регулировкой мощности и закрытой системой обогрева.

Температура бани не должна превышать температуру самовоспламенения нагреваемой жидкости.

Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости перед нагревом должны быть обезвожены во избежание вспенивания и разбрызгивания.

2.34. Запрещается:

- нагревать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости на открытом огне, а также на электрических плитах;

- вносить пористые, порошкообразные и другие подобные им вещества (активированный уголь, губчатый металл) в нагретые легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;

- оставлять без постоянного присмотра рабочее место, на котором осуществляется нагрев легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

2.35. Для нанесения смол, клеев, компаундов, эмалей на изделия необходимо пользоваться специальным инструментом (кистями, шпателями, лопатками), ручки которых снабжены защитными экранами.

2.36. Снятие излишков и подтеков смол, клеев, компаундов, эмалей с изделий необходимо производить инструментом или бумагой, а затем ветошью, смоченной менее вредным растворителем.

2.37. Отверждение (сушка) смол, клеев, компаундов, эмалей должно производиться на рабочих местах, в термостатах, автоклавах или в сушильных шкафах при включенной местной вытяжной вентиляции.

2.38. При выполнении работ с химическими веществами запрещается вдыхать их пары и прикасаться к ним открытыми частями тела.

2.39. Использованные в работе материалы, загрязненные химическими веществами, следует хранить в герметично закрывающейся емкости (контейнере) в специально отведенном месте.

2.40. В случае возникновения аварийной ситуации, связанной с разлитием (россыпью) химических веществ, необходимо прекратить выполнение работы, сообщить об этом непосредственному руководителю и принять меры по удалению и нейтрализации химических веществ.

2.41. Работы по удалению и нейтрализации химических веществ должны проводиться с использованием соответствующих СИЗ.

2.42. Пролитые химические вещества следует засыпать мелким песком. Пропитавшийся химическими веществами песок должен быть собран в герметично закрывающуюся емкость, которая должна быть удалена из рабочего помещения в установленные места хранения отходов.

Песок, пропитавшийся легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, следует убирать лопаткой, изготовленной из неискрообразующего огнестойкого материала.

2.43. Просыпанные сухие химические вещества (кроме красного фосфора) следует собирать в герметично закрывающуюся емкость. Просыпанный красный фосфор необходимо смочить водой и собрать лопаткой в термостойкую посуду, в которую залить азотную кислоту из расчета 1:1.

После уборки и нейтрализации химических веществ рабочую поверхность следует вымыть водой с моющим средством.

2.44. Помещение, в котором произошло разлитие (россыпь) химических веществ, должно быть провентилировано.

2.45. При воспламенении химических веществ следует принять меры по тушению возгорания первичными средствами пожаротушения (порошковый огнетушитель, кошма).

При возгорании красного фосфора необходимо залить его 3-процентным раствором медного купороса (сернокислой меди).

2.46. При возникновении пожара следует, по возможности, удалить химические вещества из очага пожара.

2.47. При попадании химических веществ на специальную одежду ее необходимо немедленно снять и принять меры по удалению и нейтрализации химических веществ.

2.48. При попадании химических веществ на открытые части тела, пораженную поверхность необходимо промыть обильным количеством холодной воды. Дополнительно пораженную поверхность необходимо обработать:

- 2-процентным раствором пищевой соды для нейтрализации неорганических кислот (кроме плавиковой кислоты);

- 3-процентным раствором борной или уксусной кислоты для нейтрализации щелочей;

- 5-процентным раствором гипосульфита натрия (1-процентным раствором гипосульфита натрия при попадании в глаза) для нейтрализации хромовых растворов;

- 5-процентным раствором уксусной или лимонной кислоты для нейтрализации аммиака;

- 10-процентным раствором аммиака для нейтрализации плавиковой кислоты.

При поражении плавиковой кислотой рекомендуется погружение пораженных частей тела на 30 минут в охлажденный раствор сернокислого магния, или в 70-процентный этиловый спирт, или наложение компрессов, которые меняют через каждые 2 минуты в течение 30 минут.

2.49. При отравлении химическими веществами пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух и вызвать скорую медицинскую помощь.

2.50. По окончании работы с химическими веществами следует произвести сбор отработанных химических веществ (растворов) в специальную герметично закрывающуюся емкость и удалить ее из рабочего помещения в установленные места хранения отходов.

При сливе отработанных химических веществ (растворов) должны осуществляться мероприятия, обеспечивающие безопасность работников.

2.51. Запрещается:

- сливать в одну емкость отработанные химические вещества (растворы), которые при взаимодействии друг с другом способны воспламеняться, взрываться или образовывать горючие и токсичные газы (смеси);

- сливать в канализацию (раковину) отработанные химические вещества (растворы), которые являются опасными отходами, запрещенными к сливу в канализацию.

2.52. Если по окончании работы химические растворы подлежат дальнейшему использованию, то рабочие емкости (посуду), в которых они содержатся, необходимо герметично закрывать крышками (пробками).

Неиспользованные остатки химических веществ должны быть удалены из рабочего помещения в места, предназначенные для их хранения.

2.53. Мытье рабочих емкостей (посуды) из-под химических веществ следует производить после их полного освобождения и нейтрализации.

Использование при мойке рабочих емкостей (посуды) химических веществ (растворов) допускается в тех случаях, когда загрязнения не отмываются водой.

Мытье (нейтрализацию) рабочих емкостей (посуды) с применением химических веществ (растворов) следует производить с использованием соответствующих СИЗ при работающей местной вытяжной вентиляции.

2.54. Для механического удаления загрязнений и повышения эффективности моющих средств следует применять различной формы ерши, скребки и щетки с мягкой щетиной.

При мытье посуды с узким горлышком ершик необходимо вынимать осторожно во избежание разбрызгивания содержимого посуды.

2.55. **Запрещается** применение для очистки рабочей емкости (посуды) из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей щеток и скребков, выполненных из искрообразующих при ударе металлов или из синтетических материалов.

2.56. При промывке пипеток и трубочек набирать в них нейтрализующие растворы и воду следует с помощью резиновой груши.

Запрещается засасывать нейтрализующие растворы и воду ртом.

2.57. В случае боя стеклянной посуды осколки следует убирать с помощью щетки и совка.

Запрещается уборка осколков стекла непосредственно руками.

3. Требования охраны труда при осуществлении работ, связанных с использованием неорганических кислот, щелочей других едких веществ

3.1. Перед началом работы с неорганическими кислотами и щелочами необходимо проверить наличие маркировок на стеклянных бутылках, проверить целостность бутылей и других стеклянных предметов, с которыми предстоит работать.

3.2. Посуда для хранения химических веществ должна иметь надписи с обозначением содержимого.

3.3. Открывание сосудов с концентрированными щелочами и кислотами и приготовление растворов из них разрешается производить только в вытяжном шкафу с включенной вытяжной вентиляцией.

3.4. Наполнение сосудов концентрированными щелочами и кислотами, их переливание следует производить сифоном или специальными пипетками с резиновой грушей.

3.5. При приготовлении растворов щелочей навеску щелочи опускают в большой сосуд с широким горлом и тщательно перемешивают.

Большие куски едкой щелочи разбивают в специально отведенном месте, предварительно накрыв плотной материей (бельтингом).

3.6. Растворять твердые щелочи следует путем медленного прибавления их небольшими кусочками к воде при непрерывном перемешивании.

Брать кусочки щелочи необходимо щипцами.

3.7. Бутыли с щелочами, кислотами и другими едкими веществами следует переносить вдвоем в специальных ящиках или корзинах или перевозить на специальной тележке. Допускается переноска кислот одним работником в стеклянной посуде емкостью не более 5 л в специальных корзинах.

3.8. Для приготовления растворов серной, азотной и других кислот их необходимо приливать в воду тонкой струей при непрерывном перемешивании.

Приливать воду в кислоту запрещается.

3.9. **Запрещается** применять серную кислоту в вакуум-эксикаторах в качестве водопоглощающего средства.

3.10. При смешивании химических веществ, сопровождающемся выделением тепла, необходимо использовать термостойкую толстостенную стеклянную или фарфоровую посуду.

3.11. Растворы для нейтрализации концентрированных кислот и щелочей должны находиться в рабочем помещении (на стеллаже, полке) в течение всего рабочего дня.

3.12. При хранении азотной и серной кислот должен быть исключен их контакт с древесиной, соломой и другими веществами органического происхождения.

4. Требования охраны труда при осуществлении работ, связанных с использованием бензола

4.1. Работы, связанные с использованием бензола или продуктов, содержащих бензол, необходимо выполнять в аспирируемых герметизированных устройствах.

При невозможности по условиям производственного процесса применения герметизированных устройств места производства работ должны быть оборудованы техническими средствами, обеспечивающими эффективное удаление паров бензола.

4.2. Работники, которые могут подвергаться воздействию паров бензола, содержащихся в воздухе рабочих помещений в количестве, превышающем ПДК, должны применять соответствующие СИЗ. Продолжительность пребывания под воздействием паров бензола должна быть ограничена.

4.3. Бензол или продукты, содержащие бензол, должны вноситься в производственное помещение в исправной таре, исключающей случайную утечку жидкости или паров бензола.

На таре должны быть нанесены четко различимые надпись "БЕНЗОЛ" и соответствующие знаки безопасности, а также указано процентное содержание бензола в продуктах.

4.4. Запрещается:

- использовать бензол или продукты, содержащие бензол, в качестве растворителей или разбавителей, за исключением операций, выполняемых в герметизированных устройствах;

- использовать бензол или продукты, содержащие бензол, для мытья рук или чистки одежды.

5. Требования охраны труда при транспортировании (перемещении) химических веществ

5.1. При транспортировании (перемещении) химических веществ должны быть обеспечены безопасные условия труда, учитывающие:

- свойства и количество химических веществ, подлежащих транспортированию (перемещению);

- вид, целостность, защиту упаковки и контейнеров, используемых для транспортирования (перемещения), включая трубопроводы;

- технические характеристики транспортных средств, используемых для транспортирования (перемещения);

- маршруты движения;

- уровень подготовки и квалификации транспортных работников;

- требования к оформлению этикеток;

- условия погрузки и разгрузки;

- порядок действий работников в случае утечек химических веществ.

5.2. Емкости, предназначенные для транспортирования отходов химических веществ за пределы территории объекта, должны быть надежно защищены и промаркированы с указанием их содержимого и потенциальных опасностей.

6. Требования охраны труда при хранении химических веществ

6.1. Безопасность хранения химических веществ должна обеспечиваться:

- совместимостью и разделением при хранении;
- ограничением допустимого количества химических веществ, подлежащих хранению;
- безопасностью размещения складских помещений и доступа к ним;
- конструкцией и прочностью контейнеров для хранения;
- механизацией погрузки и выгрузки контейнеров;
- соблюдением требований к маркировке и перемаркировке;
- мерами предосторожности против случайного выброса химических веществ, пожара, взрыва, химической реактивности;
- соблюдением нормируемых параметров температуры, влажности и вентиляции при хранении;
- мерами предосторожности и надлежащими действиями в случаях утечек и изменения физических и химических свойств хранящихся химических веществ.

6.2. Размещение химических веществ в складских помещениях должно осуществляться по технологическим картам, разработанным в соответствии с паспортами безопасности химической продукции.

6.3. При выполнении складских работ с химическими веществами следует постоянно следить за состоянием (целостностью) тары (упаковки) с химическими веществами.

При обнаружении повреждений тары (упаковки) с химическими веществами складские работы следует прекращать.

6.4. Химические вещества, поступающие без тары (навалом), должны храниться в плотно закрывающихся закромах, ларях, бункерах, которые должны иметь различные надписи с указанием названий веществ.

Разработал:

Руководитель службы охраны труда



В.М.Сидоров

Правила пользования вытяжным шкафом

1. Вытяжной шкаф включается не менее чем за 15 мин до начала работы.
2. Створки вытяжного шкафа во время работы следует держать максимально закрытыми (опущенными с небольшим зазором для тяги). Открывать их разрешается только на время обслуживания установленных в шкафу приборов или при другой необходимости на высоту, удобную для работы, но не более половины оконного проема.
3. Поднятые створки на время работы в вытяжном шкафу закрепляются с помощью имеющихся для этой цели приспособлений.
4. Если вытяжной шкаф имеет несколько створок, то те, которыми не пользуются, должны быть закрыты. Нарушение этого правила снижает эффективность работы вентиляции.
5. Во избежание проникновения вредных паров и газов из вытяжного шкафа в помещение кабинета вентиляция должна быть отрегулирована так, чтобы в шкафу создавалось небольшое разрежение.

Руководитель службы
охраны труда



В.М.Сидоров