

Утверждена  
постановлением Правительства  
Кыргызской Республики  
от 21 сентября 1999 года № 513

**Инструкция  
о порядке приобретения, сбыта, хранения, учета  
и перевозки сильнодействующих ядовитых веществ**

**I. Общие положения**

1. Сильнодействующие ядовитые вещества широко применяются в промышленности, сельском хозяйстве, медицине и ветеринарии.

Наряду с полезными для нужд человека свойствами сильнодействующие яды даже в ничтожных количествах вызывают тяжелые отравления или смерть.

Многие из этих веществ при их изготовлении, перевозке и использовании представляют серьезную опасность не только для работающих с ними лиц, но и для окружающих, то есть создают угрозу общественной безопасности и заражения окружающей среды, флоры и фауны.

В связи с этим на некоторые сильнодействующие яды установлена разрешительная система.

Перечень сильнодействующих ядовитых веществ, на который установлена разрешительная система, утверждается Министерством здравоохранения Кыргызской Республики (приложение № 1).

2. Органы внутренних дел в соответствии с Законом Кыргызской Республики «Об органах внутренних дел Кыргызской Республики» осуществляют контроль за соблюдением правил приобретения, хранения, перевозки взрывчатых, сильнодействующих химических, ядовитых наркосодержащих и других веществ, а также выдают разрешения на их приобретение, хранение, перевозку (автомобильным, гужевым транспортом, выюками и ручной кладью по железной дороге), функционирование сбытовых организаций и лабораторий, производящих анализы ядов.

3. Предприятия, производящие сильнодействующие яды на территории Кыргызской Республики, отпускают их потребителям по нарядам министерств, государственных комитетов, административных ведомств (в пределах выделенных фондов) с обязательным представлением разрешений органов внутренних дел на приобретение ядов, а при необходимости и на перевозку.

Сильнодействующие ядовитые вещества, предназначенные для медицинских и ветеринарных целей, приобретаются, перевозятся и хранятся без разрешения органов внутренних дел.

4. Организации и учреждения по сбыту сильнодействующих ядов могут быть открыты только с разрешения соответствующего министерства, государственного комитета, административного ведомства, в систему которого входит сбытовая организация, и органов внутренних дел.

Для получения разрешений на функционирование сбытовой организации в органы внутренних дел представляются:

- а) заявление;
- б) заключение межведомственной комиссии, состоящей из представителей санитарного, пожарного, горно-технического надзора, местной райгосадминистрации, органов охраны окружающей среды, гражданской обороны, органов внутренних дел и заинтересованной организации о пригодности склада к хранению ядов;
- в) список личного состава охраны склада и лиц, имеющих допуск к сильнодействующим ядовитым веществам.

5. Сбытовые организации отпускают сильнодействующие яды потребителям в пределах выделенных им фондов по разрешениям органов внутренних дел и доверенностям, подписанным руководителями предприятий и организаций, их потребляющих.

6. Разрешение на приобретение сильнодействующих ядовитых веществ выдается учреждениям, предприятиям и организациям по письменному заявлению их руководителей с приложением к нему извещения или наряда о выделении фонда ядов.

Разрешения могут выдаваться сразу на весь выделенный фонд с указанием сроков отгрузки или по частям в зависимости от емкости складов для хранения ядов.

Разрешение на разовые приобретения небольшого количества ядов (не обусловленного фондами) выдаются по письменному ходатайству вышестоящих организаций с указанием целей приобретения.

**II. Порядок выдачи разрешения на ввоз, хранение и  
перевозку сильнодействующих ядовитых веществ**

7. Оформление и выдача лицензий на ввоз сильнодействующих ядовитых веществ производится в соответствии с **Порядком**, утвержденным постановлением Законодательного собрания Жогорку Кенеша Кыргызской Республики от 8 июня 1998 года № 1100-1.

8. Организация-лицензиатор, а также список организаций-экспертов, дающих заключения (исходя из национальных интересов, национальной и экологической безопасности) о возможности и целесообразности импорта сильнодействующих ядовитых веществ, утверждается Правительством Кыргызской Республики.

9. Межведомственные комиссии в составе представителей санитарного, пожарного, горно-технического надзора, райгосадминистраций, органов охраны окружающей среды, гражданской обороны, органов внутренних дел и администрации предприятия, организации и учреждения проводят обследования состояния перевалочных баз, базисных складов, хранилищ и помещений, предназначенных для хранения сильнодействующих ядовитых веществ.

Результаты обследования оформляются актами, которые представляются с выводами главному лицензиатору.

10. При положительном решении вопроса о выдаче лицензии на импорт сильнодействующих ядовитых веществ в Кыргызскую Республику Министерством внутренних дел и его структурными подразделениями на местах выдаются специальные разрешения на их приобретение, хранение и перевозку.

11. Разрешение на приобретение, а при необходимости и на перевозку сильнодействующих ядовитых веществ выдается отделами внутренних дел по месту нахождения получающих их предприятия, организации и учреждения.

12. Передача ядовитых веществ из одной организации в другую независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности осуществляется только по разрешению органов внутренних дел.

13. Руководители предприятий, организаций и учреждений в течение 10 дней со дня приобретения сильнодействующих ядовитых веществ обязаны получить в органах внутренних дел разрешение на право их хранения.

14. Разрешение на хранение выдается с указанием срока его действия руководителю предприятия, организации и учреждения или по доверенности уполномоченным им лицам под расписку по предъявлении паспорта.

15. Основанием для выдачи разрешения на право хранения сильнодействующих ядовитых веществ является ходатайство руководителя предприятия, организации и учреждения, в котором указываются следующие сведения:

- о количестве приобретенных сильнодействующих ядовитых веществ;
  - о наличии условий для их надлежащего хранения (с приложением акта обследования);
  - о лице, ответственном за хранение и использование сильнодействующих ядовитых веществ, лицах, имеющих доступ к ним, в том числе работников охраны;
- копию приказа руководителя предприятия, организации о назначении лица (лиц), ответственного за их сохранность.

16. При смене руководителя организации, предприятия и учреждения, на имя которого выдано разрешение на хранение сильнодействующих ядовитых веществ, истечении срока разрешения, изменении адреса, наименования организации, места хранения сильнодействующих ядовитых веществ или его количества разрешение должно быть в десятидневный срок переоформлено в органе внутренних дел.

### **III. Правила хранения сильнодействующих ядовитых веществ**

17. Помещения базисных и расходных складов сильнодействующих ядовитых веществ всех групп должны быть строго специализированы. В каждом складском помещении допускается хранение только тех групп сильнодействующих ядовитых веществ, для хранения которых это помещение предназначено и оборудовано.

18. Складские помещения потребителей должны быть сухими, светлыми, иметь хорошую естественную и местную вентиляцию и состоять не менее чем из 2 отделений: отделения для хранения и выдачи ядов и отделения для хранения спецодежды, средств индивидуальной защиты (противогазы, респираторы и изолирующие костюмы, вода, мыло, а также аптечка для оказания первой медицинской помощи).

Складские помещения потребителей для хранения сильнодействующих ядовитых веществ должны быть изолированы от жилых и производственных строений.

Помещения для хранения ядов должны иметь прочные двери: металлические или деревянные, обитые железом, запирающиеся на наружные замки.

При наличии в хранилище оконных проемов они должны быть защищены металлическими решетками с поперечным сечением не менее 1,5 кв. см.

Хранилище ядов должно быть оборудовано индикаторным устройством для сигнализации о присутствии в воздухе вредных примесей (цианистого водорода).

19. Не допускается совместное хранение в одном складском помещении сильнодействующих ядовитых веществ, способных вступить во взаимодействие друг с другом (цианистых соединений, кислот и т.д.). Хранение указанных сильнодействующих ядовитых веществ разрешается только в совершенно

изолированных секциях (отсеках) одного складского помещения, имеющих самостоятельные выходы с противоположных сторон здания (на случай аварии) с механической вентиляцией и изолированных друг от друга.

Не допускается размещение базисных складов и хранение сильнодействующих ядовитых веществ в местах, подверженных селевым потокам, не защищенных от постоянных ветров, направленных в сторону населенных пунктов, а также вблизи с основными водоисточниками, которые обеспечивают население.

Использование металлических морских контейнеров, железнодорожных цистерн в качестве емкостей для хранения сильнодействующих ядовитых веществ на расходных и базисных складах не допускается.

Хранение сильнодействующих ядовитых веществ под открытым небом, навесами, а также в сырых помещениях и подвалах запрещается.

20. В институтах, лабораториях небольшое количество сильнодействующих ядов (до 3 кг) разрешается хранить в прочных с исправленными замками сейфах. При этом должны быть соблюдены все условия, обеспечивающие сохранность ядов и безопасность для окружающих.

21. Базисные и расходные склады, предназначенные для хранения сильнодействующих ядовитых веществ, должны быть огорожены, помещения складов в нерабочее время закрыты, опечатаны, круглосуточно охраняться вооруженной охраной, а доступы к складам в ночное время освещаться.

Вид охраны, ее вооружение, технические средства и количество устанавливаются руководителями предприятий, учреждений и организаций по согласованию с органами внутренних дел.

В каждом складе разрешается хранить не более того количества ядов, на которое органами внутренних дел выдано разрешение.

22. Склады для хранения сильнодействующих ядов принимаются межведомственной комиссией, состоящей из представителей органов санитарного, горно-технического надзора, органов гражданской обороны, охраны окружающей среды, пожарного надзора, местной райгосадминистрации, органов внутренних дел и заинтересованных организаций.

23. Разрешение на хранение выдается на имя руководителя предприятия, учреждения, организации на основании их заявления, к которому прилагаются документы, указанные в [пункте 4](#) настоящей Инструкции.

24. Предприятия, учреждения, организации, применяющие яды, обязаны вести их учет (в складах и других местах хранения) в специальной прошнурованной, пронумерованной, заверенной подписью руководителя и скрепленной печатью учреждения книге. Приход и расход ядов производится с таким расчетом, чтобы можно было ежедневно установить, какое количество этих веществ имеется в наличии.

25. Самостоятельные лаборатории, производящие анализы сильнодействующих ядовитых веществ по поручению различных организаций, функционируют на основании разрешений органов внутренних дел, выданных по представлении справок вышестоящих организаций, подтверждающих необходимость производства анализов ядов.

Прием лабораториями сильнодействующих ядовитых веществ для анализа производится по письменному заявлению руководителя соответствующей организации с указанием в нем органа внутренних дел, выдавшего разрешение на их хранение. Принятые яды учитываются в специальной прошнурованной, пронумерованной, заверенной подписью руководителя и скрепленной печатью учреждения книге.

Сильнодействующие ядовитые вещества, оставшиеся после производства анализов, возвращаются в организации, предоставившие их для этих целей, а при нецелесообразности возврата уничтожаются в установленном порядке.

26. Передача ядов от одного потребителя другому или обмен их между ними допускается в пределах одного министерства, государственного комитета и административного ведомства по указанию вышестоящей организации и с разрешения органов внутренних дел.

27. Сильнодействующие ядовитые вещества, которые не могут быть использованы по своему прямому назначению или потребность в которых отпала, подлежат сдаче в бытовую организацию. О сдаче сильнодействующих ядов обязательно сообщается в выдавший разрешение на его хранение орган внутренних дел для снятия с учета.

Сильнодействующие ядовитые вещества, которые пришли в непригодное состояние или не могут быть использованы по прямому назначению и сданы в бытовые организации, уничтожаются в порядке, предусмотренном специальными правилами.

28. Порядок приобретения, сбыта, хранения, учета и расходования ядов, предназначенных для медицинских и ветеринарных целей, регулируется соответствующими инструкциями, изданными Министерством здравоохранения Кыргызской Республики и Министерством сельского и водного хозяйства Кыргызской Республики.

#### **IV. Порядок перевозки сильнодействующих ядовитых веществ**

29. Порядок перевозки сильнодействующих ядовитых веществ железнодорожным транспортом предусмотрен Правилами перевозки по железным дорогам боеприпасов, взрывчатых и сильнодействующих ядовитых веществ, воздушным транспортом Правилами воздушных перевозок опасных грузов гражданской авиации Кыргызской Республики, утвержденными Министерством транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики.

Сильнодействующие ядовитые вещества по железным дорогам (кроме ручной клади) перевозятся без разрешения органов внутренних дел.

Ручной кладью и вьюками сильнодействующие ядовитые вещества перевозятся железнодорожным, автомобильным, гужевым транспортом по разрешениям органов внутренних дел.

30. Перевозка сильнодействующих ядовитых веществ в пределах города или района производится без разрешения органов внутренних дел. В этих случаях яды транспортируются по дорожным свидетельствам, выданным руководителем сбытовой организации или отправителем груза.

31. Для доставки ядов автогужевым транспортом на железнодорожную станцию или для получения с железнодорожной станции, если грузополучатель-отправитель находится в непосредственной близости от них (на территории одного района), яды перевозятся с соблюдением всех мер безопасности, но без разрешений органов внутренних дел по дорожным свидетельствам грузополучателя или грузоотправителя.

Сбытовые организации перевозят сильнодействующие ядовитые вещества в склады без разрешений органов внутренних дел.

32. Перевозка ядов должна производиться с соблюдением всех мер предосторожности, личной и общественной безопасности, при надлежащей охране и обязательно в сопровождении специального ответственного лица представителя грузоотправителя или грузополучателя, хорошо знающего свойства ядов и умеющего обращаться с ними. При перевозке грузов сбытовыми организациями лицо, ответственное за сопровождение груза, выделяется сбытовой организацией.

33. Ответственность за правильный подбор лиц для сопровождения сильнодействующих ядов и инструктаж несут руководители предприятий, учреждений и организаций, которыми определяются данные лица.

После тщательной проверки и инструктажа этих лиц с них должна быть взята подписка о соблюдении Инструкции и правил транспортировки ядов с предупреждением об ответственности за их нарушение.

В обязанности ответственного лица за сопровождение груза входит:

сопровождение и охрана груза от места отправления до места назначения;

инструктаж охраны и водителей транспорта;

осмотр и определение пригодности транспорта для перевозки ядов;

внешний осмотр (проверка правильности упаковки и маркировки груза), приемка сильнодействующих ядовитых веществ в местах получения груза, а также охрана и проверка наличия груза во время стоянок;

наблюдение за погрузкой и укреплением груза;

соблюдение правил безопасности во время движения и стоянок транспорта;

организация мер личной и общественной безопасности;

сдача грузов по прибытии на место назначения.

34. Перевозка сильнодействующих ядовитых веществ ручной кладью в общественных видах транспорта (автобусах, троллейбусах) независимо от их количества, а также пересылка сильнодействующих ядовитых веществ по почте категорически запрещается.

35. Руководители организаций, производящих сбыт, отпуск сильнодействующих ядовитых веществ, или лица, ими уполномоченные (заведующие сбытом, складами), в порядке контроля перед отпуском ядов обязаны проверить, соответствует ли транспорт, на котором будут перевозиться яды, требованиям настоящей Инструкции, а также наличие охраны, после чего производить их отпуск.

При обнаружении нарушений настоящей Инструкции сильнодействующие ядовитые вещества (независимо от наличия разрешения органов внутренних дел на перевозку и погрузку) выдаваться не должны до устранения нарушений.

Если грузы ядов могут быть доставлены по месту назначения за небольшой промежуток времени, категорически запрещается в этих случаях перевозить груз в ночное время, а также выдавать его для перевозки.

36. В зависимости от степени опасности и специальных условий при перевозках сильнодействующие ядовитые вещества подразделяются на четыре группы: 1-я группа сероуглерод; 2-я группа хлорпикрин, синильная кислота; 3-я группа фосфор желтый; 4-я группа мышьяковидный ангидрид, сулема, нитрил акриловой кислоты, меркаптофос, этилмеркурхлорид, этилмеркурфосфат, дилдрин, алдрин, бруцин, никотин, стрихнин, цинхонин, соли синильной кислоты (цианистый натрий, цианистый калий, цианистый кадмий, цианистый барий, цианистое серебро, цианистая и оксидцианистая ртуть, цианистая медь, цианистый цинк, цианистый кальций), цианистые препараты (циклон, цианплав).

Совместная перевозка (на одной машине или повозке) ядов 2, 3 и 4 групп с ядами 1 группы категорически воспрещается.

При совместной транспортировке ядов 2, 3 и 4-й групп грузы каждой группы должны быть упакованы отдельно.

Разрешения на перевозку выдаются органами внутренних дел по месту завоза груза.

37. Для получения разрешения учреждения, предприятия и организации представляют в органы внутренних дел заявление с указанием в нем, каким транспортом перевозится груз, маршрут и продолжительность перевозки, а также прилагают список лиц, ответственных за перевозку и охрану груза в пути следования.

38. К перевозке сильнодействующих ядов допускается только исправный и соответственно оборудованный транспорт. Для перевозки выбирается маршрут с дорогами, имеющими по возможности ровную проезжую часть, исправные мосты и небольшое движение. Следует избегать проезда через большие населенные пункты.

Автомобили должны удовлетворять следующим требованиям:

а) иметь противопожарный инвентарь, предупредительные знаки, а также цепи и другие приспособления против скольжения;

б) иметь аптечку, необходимое количество средств индивидуальной защиты (противогазы, респираторы, изолирующие костюмы и нейтрализующие средства, лопату, лом, ящик с песком);

в) быть очищены от мусора и остатков других грузов и не иметь щелей ни в дне, ни в бортах (стенках) кузова.

Перед выходом в рейс автомобиль, предназначенный для перевозки ядов, должен быть осмотрен заведующим гаражом или лицом, его заменяющим.

В гористых и лесных местностях, когда перевозка указанных грузов автомобильным и гужевым транспортом невозможна, допускается перевозка их (до 50 кг брутто) в хорошо укрепленных выюках, в крепких ящиках, обернутых войлоком или другим мягким материалом.

Ответственность за подготовку транспортных средств лежит на руководителе предприятия, учреждения, организации, перевозящих груз.

39. К управлению автотранспортом, перевозящим сильнодействующие яды, допускаются только водители 1-2 класса, хорошо знающие свойства и правила перевозки этого груза. Водитель обязательно сдает зачет по правилам перевозки этих грузов, после чего ему и выдается свидетельство о возможности допуска к транспортировке ядов.

За каждой подводой закрепляется возчик. Назначение одного возчика на несколько подвод запрещается.

Возчик обязан избегать переездов через выбоины, ухабы, канавы и другие подобные препятствия.

При перевозке грузов гужевым транспортом ящики и другая тара не должны выступать по длине и ширине за края повозки.

40. При перевозке сильнодействующих ядов запрещается останавливаться для отдыха в населенных пунктах. Такие остановки допускаются не ближе чем в 100 метрах от дороги и 200 метрах от жилых строений.

Место стоянки транспорта огораживается спереди и сзади предупредительными знаками, выставленными на расстоянии не менее 200 метров от транспорта.

Во время остановок транспорта не допускается разведение огня. В исключительных случаях для приготовления пищи можно разводить огонь на расстоянии не ближе 250 метров от места стоянки транспорта.

41. Во время движения транспорта запрещается курить. Водителям транспорта и лицам, сопровождающим груз, во время стоянки разрешается курить не ближе чем в 100 метрах от транспорта.

42. Скорость движения автотранспорта при хорошей дороге и видимости не должна превышать 40 км/час. При перевозке во время тумана, дождя, снега скорость движения уменьшается вдвое. Гужевой и вьючный транспорт передвигается шагом.

При наличии нескольких транспортных единиц между ними должны соблюдаться интервалы. При движении по ровной дороге и во время остановок: для вьючных животных 10 метров, для повозок 20 метров и для автомобилей 50 метров. При подъеме в гору и спуске с горы устанавливаются интервалы: для вьючных животных 50 метров, для повозок 100 метров и для автомобилей 300 метров.

43. Если в пути следования автомобиль, повозка или вьючное животное выбывают из строя, то груз необходимо переложить по возможности равномерными частями на другие перевозочные средства.

Если автомобиль или повозка могут быть исправлены на месте, то груз на время ремонта следует с них снять и отнести не менее чем на 100 метров от транспорта и принять все меры к его охране и сбережению. Кроме того, о случившемся немедленно сообщается в ближайший орган внутренних дел. Если повреждение автомашины или повозки требует починки в гараже или мастерской, то они доставляются туда разгруженными.

44. Ответственные за перевозку лица обязаны находиться в кабине передней автомашины или на передней повозке, а на последнем автомобиле (в кузове) или последней повозке одно из лиц вооруженной охраны.

Водителям, возчикам и охране запрещается оставлять груженный ядами транспорт без разрешения лица, ответственного за перевозку.

45. Перевозимые грузы должны быть хорошо защищены брезентом от солнца, дождя, снега, пыли и укреплены в целях предупреждения смещения во время движения транспорта.

Перевозить вместе с сильнодействующими ядами какой-либо другой груз, а также пассажиров запрещается.

## **V. Оборудование и осмотр автомобильного, гужевого транспорта и их ремонт в пути следования**

46. Для перевозки сильнодействующих ядовитых веществ выделяются автомобили любой грузоподъемности или повозки.

Автотранспортные средства должны иметь амортизаторы и обязательно рессорную подвеску, обеспечивающую спокойный ход автомобиля, исправные фары и не менее чем один красный сигнал сзади, а также запасной комплект электролампочек для замены.

Автомобиль укомплектовывается положенным инструментом, запасными частями и материалами для мелкого ремонта.

47. Водитель и лица, ответственные за перевозку ядов, должны быть хорошо обучены технике применения огнетушителей, которыми снабжен автомобиль.

48. Перед подачей автотранспортного средства под погрузку сильнодействующих ядовитых веществ необходимо:

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

проверить исправность электропроводки, бензиновых трубопроводов и бензиновых баков;

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

49. Заведующий гаражом или лицо, его заменяющее, обязаны перед началом каждого рейса автомобиля для перевозки сильнодействующих ядовитых веществ сделать в путевом листе надпись: «автотранспортное средство вполне исправно и пригодно для перевозки сильнодействующих ядовитых веществ согласно установленным правилам».

В том случае, когда в пути следования автотранспортное средство с сильнодействующими ядовитыми веществами получит какое-либо повреждение, не позволяющее ему двигаться далее, а водитель сам не может его исправить, то ремонт производится в ближайшей мастерской.

При отсутствии вблизи мастерской следует сообщить в гараж о высылке исправной детали взамен поломавшейся.

50. При перевозке сильнодействующих ядов на повозке особое внимание надлежит обращать на исправность колес и осей. Если во время следования повозка сломается, то сильнодействующие яды подлежат разгрузке. Место для временного хранения сильнодействующих ядовитых веществ выбирается не ближе 250 метров от населенных пунктов и проезжей дороги. При этом охрана груза должна осуществляться лицами, выделенными для его охраны в пути следования. Кроме того, об этом немедленно должно быть сообщено в ближайший орган внутренних дел.

51. Приспособления или оборудование транспорта для укрепления груза и смягчения толчков выполняются заблаговременно. При перевозке сероуглерода транспортные средства должны иметь клетки, распорки, станки и т.д.

В том случае, когда перевозка сильнодействующих ядов носит постоянный характер, транспортные средства специально оборудуются в зависимости от свойств перевозимых грузов.

## **VI. Меры личной и общественной безопасности при перевозке сильнодействующих ядовитых веществ**

52. Лица, сопровождающие сильнодействующие ядовитые вещества, в том числе и водители транспорта, обязаны иметь при себе исправные противогазы, комбинезоны из плотной ткани и резиновые технические перчатки, а ответственное лицо, кроме того, аптечку с противоядием и нейтрализующими веществами на случай оказания первой помощи.

53. Автомашина, перевозящая сильнодействующие яды, должна иметь следующий противопожарный инструмент: 2 огнетушителя, лопату, 2 ведра, лом, мешок с сухим песком и другой инвентарь, необходимый для тушения пожара.

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

На каждом транспортном средстве, перевозящем яды, должна быть запасная тара, характер которой устанавливается в зависимости от упаковки перевозимого яда.

54. Водитель автомобиля, на котором начался пожар, после закрытия крана, подающего бензин, руководствуется для тушения пожара следующим:

а) ни в коем случае не тушить горящий бензин водой;

б) при обнаружении дыма или пламени срочно применить огнетушители;

в) если огнетушители почему-либо не погасили пожар, то водитель с ответственным лицом должны попытаться затушить пламя намоченными в воде тряпками, а горящий бензин забросать сухой землей или песком.

55. Лицо, ответственное за сопровождение груза, обязано иметь весь необходимый инвентарь для починки тары (молоток, клещи, гвозди, замазку и т.п.), а при переездах в ночное время электрический фонарь с запасными батареями.

56. Лица, сопровождающие сильнодействующие яды, обязаны следить за состоянием тары. В случае ее повреждения машины или подводы должны быть немедленно остановлены, а тара исправлена: рассыпанный яд тщательным образом собран и сложен в запасную тару.

Исправление тары и сбор рассыпанного, разлитого яда производится в спецодежде и с применением других защитных приспособлений.

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

При загорании фосфора необходимо залить его водой или забросать мокрым песком, затем осторожно, не прикасаясь руками, собрать с помощью лопаты в тару и залить водой. В том случае, когда не имеется тары, которую после наполнения водой можно было бы герметически закрыть, следует сообщить о происшествии в ближайшие органы здравоохранения, гражданской обороны и внутренних дел и поступить по их указанию.

О всех случаях россыпи ядов, утечки и воспламенения, независимо от того, насколько тщательно они были собраны, ответственное лицо, сопровождающее груз, обязано немедленно сообщить в айыл окмоту, врачу, органы гражданской обороны и внутренних дел (если это произошло в сельской местности), госавтоинспекции и органу внутренних дел (если авария произошла в городе).

В случаях больших повреждений тары и невозможности исправления ее в пути следования ответственное лицо, сопровождающее груз, обязано отвезти его в безопасное место, оставить под охраной и немедленно по телефону или иным способом затребовать необходимую помощь из ближайшего населенного пункта, одновременно сообщив местным органам здравоохранения, внутренних дел, охраны окружающей среды и местному органу гражданской обороны.

При каждом случае повреждения тары и россыпи сильнодействующих ядовитых веществ составляется акт, копия которого не позднее 24 часов направляется в государственный орган исполнительной власти, осуществляющий контрольные или надзорные функции.

58. По окончании перевозки ядов транспортные средства (машины или повозки) должны быть тщательно вычищены, вымыты и только после этого допущены к дальнейшей эксплуатации. Промывка транспорта производится в специально отведенном, безопасном для окружающих месте. Зараженная вода спускается в яму глубиной не менее 0,5 метра и засыпается землей.

Организация, осуществляющая перевозку, хранение, использование сильнодействующих ядовитых веществ, обязана разработать план действий и локализации аварии, согласованный с соответствующими государственными органами власти.

Лицо, ответственное за сопровождение груза, обязано иметь при себе план действий и локализации аварии и ввести его в действие в случае необходимости.

Водитель и лицо, ответственное за перевозку ядов, должны хорошо знать свои функциональные обязанности на случай аварии и поступать согласно плану действий и ликвидации.

## **VIII. Перевозка сильнодействующих ядовитых веществ ручной кладью**

59. Перевозка сильнодействующих ядовитых веществ ручной кладью в пассажирских поездах допускается в соответствующей упаковке не более 5-6 килограммов, которые включаются в общеразрешительный вес клади пассажира.

Перевозка ядов в пассажирских поездах разрешается только при наличии разрешения органов внутренних дел.

60. При перевозке сильнодействующих ядовитых веществ ручной кладью отправителем назначается ответственное лицо, хорошо знающее свойства груза и правила такой перевозки. В его обязанности входит охрана и наблюдение за надлежащим состоянием клади в пути следования, а также принятие необходимых мер предосторожности.

Ответственное за перевозку лицо обязано иметь при себе достаточное количество нейтрализующих веществ и соответствующие средства защиты. При продолжительности перевозки более 12 часов в помощь ему назначается второй сопровождающий.

Назначенные для такой перевозки лица обязаны не менее чем за 2 часа до отправления поезда явиться к начальнику станции или вокзала и предъявить груз вместе с разрешением органов внутренних дел на перевозку ручной кладью. Начальник станции или вокзала обязан погасить разрешение штемпелем станции и вернуть его лицу, ответственному за перевозку, а также проверить наружное состояние упаковки груза в необходимых случаях все грузы (брутто).

61. Пассажиру, перевозящему сильнодействующие яды ручной кладью, предоставляется:

а) отдельное купе в одном из купейных вагонов и по возможности в хвостовой части поезда. При отсутствии купейных вагонов предоставляется отделение в некупейном вагоне. Если поезд идет с изменением направления, сопровождающий в хвостовую часть поезда не переводится.

Посадка в поезд пассажира, перевозящего сильнодействующие яды, производится вне очереди, если в этом поезде не имеется другого пассажира, перевозящего такой же груз.

62. О произведенной посадке пассажира, перевозящего сильнодействующие ядовитые вещества ручной кладью, начальник станции или вокзала обязан поставить в известность начальника (бригадира) или проводника вагона и органы транспортной милиции. Начальник (бригадир) или проводник поезда делает об этом отметку в рапорте и поездном маршруте.

63. Заняв место в вагоне, ответственное лицо (сопровождающее) ставит в известность проводника вагона о провозе сильнодействующих ядовитых веществ.

64. При обнаружении обстоятельств, угрожающих перевозимому грузу (пожар, повреждение вагона), пассажир, перевозящий такой груз, обязан принять все требуемые меры предосторожности и обеспечить сохранность груза путем переноса в другой вагон.

В крайнем случае, когда сохранение груза невозможно или когда он сам создает угрозу безопасному следованию поезда, ответственное лицо (сопровождающее) обязано при следовании по железной дороге остановить поезд стоп-краном, вынести груз из вагона в безопасное место, обеспечить его сохранность, а при необходимости обезвредить.

О случившемся составляется акт с участием сопровождающего и начальника (бригады) или проводника поезда.

65. Все работники транспорта обязаны оказать содействие пассажирам, перевозящим сильнодействующие яды ручной кладью, в части соблюдения в пути требуемых мер предосторожности.

### **VIII. Охрана грузов в пути следования**

66. Сильнодействующие ядовитые вещества перевозятся в сопровождении вооруженной охраны. При перевозке ядов в легковых автомашинах, а также при внутригородских перевозках разрешается иметь невооруженную охрану.

67. Ответственное лицо и лица охраны сопровождают сильнодействующие ядовитые вещества от места отправления до места назначения.

Лица, охраняющие указанный груз, могут быть освобождены от охраны только с момента передачи груза для дальнейшей перевозки по железной дороге и только тогда, когда этот груз будет охраняться в пути следования охраной Министерства транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики.

При перевозках таких грузов с железнодорожных станций в склады автогужевым транспортом получатель обязан обеспечить охрану груза.

68. Количество охраны при перевозке ядов устанавливается получателем груза в зависимости от времени нахождения груза в пути следования и числа транспортных единиц по согласованию с органами внутренних дел.

При большом количестве автомашин или повозок, перевозящих указанный груз, охрана должна быть не менее 2 человек, кроме лица, ответственного за получение и перевозку груза.

Лица, охраняющие груз, должны безотлучно днем и ночью находиться при транспорте.

Сопровождающее ответственное лицо является в пути начальником транспорта и ему подчиняются водители, возчики и лица охраны.

### **IX. Специальные правила перевозки сероуглерода**

69. При перевозке сероуглерода ввиду его огнеопасных и взрывчатых свойств, кроме общих правил, необходимо соблюдать следующие специальные правила:

металлические части кузова автомашины, а также металлические крепления подводы должны быть покрыты деревом или заложены мягким материалом с тем, чтобы не допустить случайного удара или трения тары, от которых происходят нагревы или искры, могущие привести к загоранию или взрыву сероуглерода;

при перевозках сероуглерода на большие расстояния по маршруту, где отсутствуют заправочные колонки, для транспортировки бензина и масла выделяются специальные автомашины;

батареи и электропроводка на автотранспорте не должна иметь прямого прикосновения с тарой, где находится сероуглерод, а изоляция проводов обеспечивать безопасность от короткого замыкания или нагрева;

всем, без исключения лицам, находящимся при грузе, запрещается курить как во время движения транспорта, так и при его остановке, а также иметь при себе спички и другие легковоспламеняющиеся предметы. Спички может иметь только лицо, ответственное за сопровождение груза, а курить разрешается не ближе 150 метров от места стоянки транспорта;

во время остановок для отдыха, как правило, разведение огня не допускается. В исключительных случаях для варки пищи и т.п. огонь должен разводиться на расстоянии не менее 300 метров от места стоянки транспорта. Остановка транспорта с сероуглеродом допускается не ближе 1000 метров от жилых зданий, фабрик, заводов, железнодорожных путей, мостов и т.д.

### **X. Упаковка сильнодействующих ядовитых веществ**



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

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

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

71. Сильнодействующие ядовитые вещества могут быть упакованы:

а) в стеклянные банки с хорошо притертыми пробками (обязательная проверка), горловина банки должна быть запарафирована и на нее надет резиновый колпачок. Стеклянные банки вставляются в металлические жестяные футляры с достаточным количеством мягкого прокладочного материала (под дно, с боков емкости и сверху) для предохранения их от повреждений и поглощения на случай утечки или разлива вещества. Жестяные банки в месте соединения с крышкой запаиваются, вставляются в плотные деревянные ящики и засыпаются кизельгуром или опилками так, чтобы они не шатались: ящики опломбировываются пломбами отправителя, на крышке ящика должно быть обозначено: «Верх, осторожно»;

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

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

г) в четырехслойные крафтцеллюлозные мешки;

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

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

72. На каждом упакованном месте с сильнодействующими ядовитыми веществами указывается: наименование ядовитого вещества, адрес отправителя и получателя, вес нетто и брутто. Кроме того, на тару наклеиваются ярлыки, предупреждающие о степени опасности яда и мерах предосторожности в обращении с ним.

Указанные ярлыки наклеиваются сверху и на одной из боковых сторон каждого места груза.

Все надписи наносятся на тару четко, ясно несмываемой черной краской на государственном и русском языках.

## **XI. Порядок погрузки и выгрузки сильнодействующих ядовитых веществ**

73. В тех пунктах, где нет систематической отгрузки сильнодействующих ядовитых веществ, работа по погрузке или выгрузке производится в светлое время суток.

Места для погрузки, выгрузки ядов выбираются не ближе 125 м от жилых и производственных строений, грузовых складов (сероуглерод не менее 500 м).

Площадки, предназначенные для погрузки и выгрузки ядов, ограждаются условными сигналами (красные флажки, фонари) и охраняются вооруженной охраной.

При погрузке и выгрузке ядов вручную грузчики обязаны соблюдать меры личной безопасности и предохранения грузов от разлива, россыпи, повреждения упаковки, а также меры противопожарной безопасности.

Запрещается тару с сильнодействующими ядами кантовать, бросать, волочить, ставить на нее другие грузы.

Погрузка (разгрузка) сероуглерода должна производиться только в дневное время (при естественном свете).

74. Погрузка ядов производится обязательно в присутствии ответственного лица грузоотправителя, а выгрузка ответственного лица грузополучателя.

Присутствие ответственного лица, сопровождающего груз, в обоих случаях является обязательным.

## **XII. Порядок перевозки тары из-под сильнодействующих ядовитых веществ**

75. При перевозке тары из-под сильнодействующих ядов следует проявлять осторожность, иначе это может привести к ожогам или отравлению.

К транспортировке без ограничения принимается только тара, полностью очищенная от остатков перевозимых в ней сильнодействующих ядовитых веществ как внутри, так и снаружи. Разрешение органов внутренних дел на перевозку такой тары не требуется.

76. У лица, перевозящего тару из-под сильнодействующих ядов, должна быть справка о том, что перевозимая тара от ядов очищена, обезврежена и безопасна для перевозки.

В том случае, когда в силу создавшихся условий невозможно тщательно очистить тару, она перевозится на тех же условиях, на каких перевозятся находившиеся в ней сильнодействующие ядовитые вещества.

#### XIII. Документы на перевозку сильнодействующих ядовитых веществ

77. Каждое ответственное лицо, сопровождающее груз с ядом, должно иметь:

а) разрешение органов внутренних дел, а при перевозке ядов для медицинских и ветеринарных нужд дорожное свидетельство;

б) справку грузоотправителя о том, что перевозимый груз упакован согласно требованиям ГОСТа;

в) соответствующие документы с указанием адреса отправителя и получателя груза, данных о количестве мест, наименований каждого сильнодействующего ядовитого вещества, его весе (брутто и нетто);

г) краткую инструкцию о правилах перевозки сильнодействующих ядовитых веществ автомобильным, гужевым транспортом и вьюками.

#### XIV. Организация контроля за объектами с сильнодействующими ядовитыми веществами и ответственность руководителей за их сохранность и использование

78. Руководителями Министерства внутренних дел Кыргызской Республики, управлений внутренних дел, городских, районных органов внутренних дел организуется проверка мест хранения сильнодействующих ядовитых веществ не реже одного раза в квартал, а также независимо от сроков проведенных проверок объекта, в каждом отдельном случае при:

оформлении продления разрешений на хранение;

переоформлении разрешения в связи с изменением места хранения предметов или веществ;

смене руководителя, на которого выдано разрешение;

изменении количества предметов и емкости складов.

Объекты, где хранятся сильнодействующие ядовитые вещества, проверяются работниками совместно с представителями заинтересованных ведомств, где проверяются:

наличие и срок действия разрешения на хранение сильнодействующих ядовитых веществ;

соответствие наличия имеющихся ядовитых веществ количеству, указанному в разрешении;

состоянии учета (прихода и расхода) сильнодействующих ядовитых веществ, соблюдение правил их перевозки, правильность оформления документов на сбыт и отпуск потребителям;

соблюдение правил, обеспечивающих сохранность сильнодействующих ядовитых веществ;

выполнение ранее данных отделами внутренних дел предписаний по устранению выявленных недостатков;

наличие круглосуточной вооруженной охраны, знание ею своих функциональных обязанностей;

соблюдение пропускного режима;

наличие планов действий и ликвидации аварии;

обеспеченность рабочего персонала и личного состава формирования, предназначенного для ликвидации и локализации аварии, средствами индивидуальной защиты (противогазы, респираторы, изолирующие костюмы), наличие обеззараживающих компонентов, контрольных приборов;

наличие локальной системы оповещения рабочего персонала и близ проживающего населения.

#### XV. Права органов внутренних дел при выявлении нарушений

79. В соответствии с законодательством Кыргызской Республики органам внутренних дел предоставляется право:

запрещать предприятиям, организациям, учреждениям, иностранным компаниям приобретать, сбывать, реализовывать, хранить и перевозить сильнодействующие ядовитые вещества в случаях нарушения ими порядка сбыта, отпуска, хранения, учета, использования и перевозки таких предметов и веществ, печатывать базы, склады и хранилища;

приостанавливать полностью или частично деятельность этих предприятий в случае необеспечения безопасности работы граждан, населения, окружающей среды, флоры и фауны;

о принятых мерах информировать соответствующие заинтересованные органы и вышестоящие органы государственной власти.

80. Ответственность за соблюдение установленных настоящей Инструкцией правил возлагается на руководителей соответствующих предприятий, учреждений и организаций независимо от форм собственности и на тех работников этих предприятий, учреждений и организаций, которые непосредственно отвечают за хранение, отпуск, учет, перевозку и использование сильнодействующих ядовитых веществ.

Виновные в нарушении требований настоящей Инструкции привлекаются к ответственности в соответствии с законодательством Кыргызской Республики.

81. Систематическая проверка порядка приобретения, хранения, учета и перевозки сильнодействующих ядовитых веществ возлагается на управление охраны общественного порядка Министерства внутренних дел Кыргызской Республики и органы внутренних дел на местах.

Приложение № 1

**Перечень  
сильнодействующих ядовитых веществ, в отношении  
которых применяется порядок приобретения, сбыта,  
хранения, учета и перевозки**

1. Мышьяковый ангидрид
2. Мышьяковистый ангидрид
3. Сулема
4. Синильная кислота
5. Соли синильной кислоты (цианистый натрий, цианистый калий, цианистый кадмий, цианистое серебро, цианистая и окцианистая ртуть, цианистый свинец, цианистая медь, цианистый цинк, цианистый барий, цианистый кальций, цианистые препараты (цианплав «циклон»)
6. Натрил акриловой кислоты
7. Меркаптофос
8. Этилмеркурфосфат
9. Этилмеркурхлорид
10. Дилдрин
11. Алдрин
12. Фосфор (желтый)
13. Бруцин
14. Никотин
15. Стрихнин
16. Цинхонин
17. Хлорпикрин
18. Сероуглерод

Приложение № 2

**Краткие сведения  
о физических, химических и токсических свойствах  
сильнодействующих ядовитых веществ**

**Мышьяковый ангидрид**

Представляет собой белый порошок, растворяется в щелочах и спиртах. На воздухе расплывается. При нагревании плавится, образуя стекловидную массу. В промышленности применяется как полупродукт для получения натриевых и кальциевых солей, а также для пропитки древесины.

Токсическая доза 0,01-0,052 г. (при повышенной чувствительности 0,001 г.) смертельная 0,06-0,2 г.

Отравления возможны при попадании мышьякового ангидрида в желудок, например, при случайном употреблении в пищу; при хранении пищевых продуктов в таре из-под мышьякового ангидрида или в загрязненной им таре; при слишком позднем опрыскивании плодовых деревьев, кустарников и овощей, при окрашивании пищевых продуктов синтетическими красителями, содержащими примесь мышьякового ангидрида; при вдыхании соединений мышьякового ангидрида в виде пыли или мелких капелек их растворов. Отравления могут быть и через кожу.

Работа должна производиться обязательно в спецодежде (рукавицы, комбинезон, респиратор от ядовитой пыли или противогаз с противодымным фильтром). В помещениях должны быть аптечка и противогаз.

Мышьяк отгружается заводами в железных барабанах с запаянными крышками по 25, 50, 100 кг. Барабаны, в свою очередь, помещаются в деревянные бочки. Пространство между барабаном и бочкой заполняется древесными опилками.

**Мышьяковистый ангидрид**

Представляет собой белый или серый кристаллический тяжелый порошок или бесцветную прозрачную стекловидную массу. При нагревании издает запах чеснока. Вещество химически очень стойкое и не поддается уничтожению. Применяется для изготовления препаратов по борьбе с вредителями сельского хозяйства, в стекольной и фарфоровой промышленности для очистки массы, в металлообрабатывающей и текстильной промышленности, в медицине, ветеринарии и для приготовления стойких боевых отравляющих веществ.

Токсическая доза для человека 0,01-0,05 г, смертельная доза 0,06-0,2 г.

Отравления возможны при попадании мышьяковистого ангидрида в желудок при случайном употреблении его в пищу, при хранении пищевых продуктов в таре из-под мышьяка или в загрязненной им таре.

Упаковка и перевозка такие же, как и мышьякового ангидрида.

#### Сулема

Белый кристаллический порошок. Бывает также в форме кристаллической массы или прессованных лепёшек, растворяется в воде, кислотах, спирте, эфире и ацетоне. Применяется для консервирования древесины, при бронзировании и термической металлизации; в производстве аккумуляторов; в составе красок для подводных частей морских судов; при дублении кож; в фотографии как усилитель для светочувствительности бумаги; при гравировании и литографии; в сухих батареях протравления семян против грибковых и бактериальных заболеваний.

Смертельная доза для человека при попадании в желудок 0,2-0,4 г. В производственных условиях отравление происходит через дыхательные пути в виде паров или пыли солей.

Признаки отравления: повышенная утомляемость, слабость, головные боли, головокружение, рвота с кровью. Возникает состояние повышенной психической возбудимости, проявляющееся пугливостью, общей подавленностью, сулема оказывает неблагоприятное действие на почки.

При работах с сулемой на предприятиях обязательно пользоваться спецодеждой (халат или комбинезон, перчатки или рукавицы, противогаз или респиратор от ядовитой пыли).

Сулема поступает в продажу в металлических или стеклянных герметически закрывающихся банках, упакованных в деревянные ящики.

#### Синильная кислота

Бесцветная, легко подвижная жидкость, в водных растворах имеет запах горького миндаля. Безводная синильная кислота пахнет клопами. Хорошо растворяется в воде, эфире, спирте. Используется для дезинфекции, борьбы с грызунами, для окуливания цитрусовых и других плодовых деревьев.

Синильная кислота является чрезвычайно сильным ядом. Смертельной дозой для человека считается 0,05-0,06 г. Отравления происходят путем вдыхания паров синильной кислоты, а также через кожу.

Признаки отравления: покраснение слизистых оболочек глаз, головокружение, общая слабость, сладкий вкус во рту, особенно замечаемый при курении, при более сильном отравлении тошнота, рвота, потеря сознания и судороги.

Помещения, в которых ведутся работы с синильной кислотой, оборудуются мощной приточно-вытяжной вентиляцией. Все лица, работающие с синильной кислотой, снабжаются специальными противогазами и спецодеждой (комбинезон, сапоги, головной убор, резиновые перчатки). В помещениях должны быть аптечки и достаточное количество запасных противогазов. К работам могут допускаться только хорошо обученные лица, прошедшие медицинский осмотр.

Синильная кислота отгружается заводами в специальных стальных баллонах, снабженных исправными вентилями и предохраняющими колпаками.

Помещения складов должны быть сухими, прохладными и иметь хорошую вентиляцию. Входить в склад, где хранится синильная кислота, без противогазов категорически запрещается.

#### Соли синильной кислоты. Цианистый натрий

Цианистый натрий порошок белого, серого и желтоватого цвета. Пахнет слабо. На воздухе расплывается. Выпускается промышленностью в виде прессованных брикетов или кристаллического порошка.

Применяется для извлечения золота и серебра из руд, для чистки золотых предметов и драгоценных камней, при паянии и жидкой цементации металлов, при серебрении зеркал, в фотографии, литографии, в производстве фармацевтических препаратов, для борьбы с вредителями сельского хозяйства.

Смертельная доза для человека 0,1 г. Отравления могут происходить вследствие вдыхания пыли, при случайном проглатывании этих веществ, например при еде в мастерской и т.д., а также через кожу, в особенности, если целостность ее нарушена мелкими ранками, кожными заболеваниями.

Помещения, в которых ведется работа с цианистым натрием, должны быть оборудованы мощной приточно-вытяжной вентиляцией. Все лица, имеющие дело с цианистым натрием, должны иметь специальные противогазы и спецодежду (комбинезон, сапоги, головной убор, резиновые перчатки). В помещениях должны быть аптечки и необходимое количество запасных противогазов.

Цианистый натрий упаковывается в железные барабаны до 80 кг, которые запаиваются. Количество цианистого натрия, не превышающее 1 кг, может упаковываться в банки из толстого стекла с притертыми пробками, снаружи пробки заливаются парафином.

#### Цианистый калий

По внешнему виду и по своим химическим свойствам ничем не отличается от цианистого натрия. Применяется также, как и цианистый натрий. Смертельная доза для человека 0,12 г. Отравления происходят также, как и при цианистом натрия. Упаковка и спецодежда те же, что и при цианистом натрия.

#### Цианистый кадмий

Вещество белого цвета, на воздухе не изменяется. В воде растворим в количестве 2%. Разлагается кислотами с выделением синильной кислоты. Смертельная доза около 0,2 г. Признаки отравления, как и при синильной кислоте. Применяется в гальванотехнике.

#### Цианистое серебро

Белый порошок. При нагревании до 320-350 плавится с разложением на серебро и циан. Смертельная доза около 0,2 г. Признаки отравления, как и при синильной кислоте. Отравления возможны при попадании цианистого серебра в желудок, например, при случайном употреблении в пищу. Применяется для гальванического серебрения металлических изделий.

Техника безопасности и спецодежда те же, что и при цианистом натрии.

#### Цианистая ртуть

Бесцветные квадратные призмы. Легко растворимы в воде, метиловом и винном спирте. Весьма ядовита. Вызывает две формы отравления: быструю синильной кислотой и более медленную ртутью. Отравление может произойти как при попадании цианистой ртути в желудок, так и подкожно или внутривенно. Применяется в медицине как лекарство и антисептик для стерилизации хирургических инструментов, а также как реактив.

Спецодежда и техника безопасности те же, что и для цианистого натрия.

#### Оксицианистая ртуть

Представляет собой белый кристаллический порошок. Ядовита. Смертельная доза около 0,5 г.

Признаки отравления те же, что и при синильной кислоте.

Применяется в медицине как лекарство и антисептик для стерилизации хирургических инструментов, а также как реактив.

#### Цианистый свинец

Представляет собой белый порошок. Ядовит не только содержанием циана, но и вследствие ядовитости самого свинца. Цианистый свинец имеет очень ограниченное применение и в промышленном масштабе не производится.

#### Цианистая медь

Представляет собой слабо желтый порошок. Отравления возможны при попадании цианистой меди в желудок. Смертельная доза около 0,2 г. Признаки отравления, как и при синильной кислоте. Применяется в гальванотехнике.

#### Цианистый цинк

Представляет собой белый порошок или блестящие кристаллы в виде призм. Ядовит. Смертельная доза 0,15 г. Признаки отравления как и при синильной кислоте. Применяется в гальванотехнике и медицине.

Запрещается хранить и перевозить совместно с кислотами. Техника безопасности и спецодежда, как и при цианистом натрии.

#### Цианистый барий

Кристаллический белый или желтый порошок. Цианистый барий ядовит не только содержанием циана, но и наличием ядовитого иона бария. Признаки отравления такие же, как и цианистым натрием. Спецодежда та же, что и для цианистого натрия.

#### Цианистый кальций

Технический продукт светло-коричневый порошок. Выпускается также в виде зерен или прессованных брикетов. Разлагаясь на воздухе, образует сильную кислоту. Применяется для целей дезинсекции и как реактив. Сильный яд. Смертельная доза 0,1 г. Признаки отравления такие же, как и при цианистом натрии. Техника безопасности и спецодежда как и при цианистом натрии.

#### Цианистый препарат - цианплав

Представляет собой твердое вещество серо-бурого цвета со слабым запахом горького миндаля. На воздухе в присутствии влаги выделяет синильную кислоту. Цианплав не горит и не взрывается, но синильная кислота в смеси с воздухом горит.

Карбид, который имеется в цианплаве, при соприкосновении с водой выделяет ацетилен, дающий с воздухом взрывчатую смесь.

Широко применяется при извлечении золота и серебра из руд, закалке специальных сталей, борьбе с сусликами, дезинсекции и дезинфекции, фумигации плодов и различных деревьев, для борьбы с вредителями и болезнями растений.

Цианплав является сильным ядом, смертельная доза для человека около 0,2 г. Признаки отравления те же, что и при синильной кислоте. Техника безопасности и спецодежда, как и при цианистом натрии.

Цианплав упаковывается в железные барабаны емкостью 85-100 кг, которые, в свою очередь, помещаются в фанерные барабаны, а также в банки из белой жести или железа емкостью 5-10 кг.

#### Цианистый препарат «циклон»

Под названием «циклон» имеется в виду ряд препаратов, представляющих собой пористые тела, пропитанные жидкой синильной кислотой.

В качестве пористых тел применяются: динамит, гипс в форме кубиков и кружки из пористого картона. В таком состоянии синильная кислота легче и дольше сохраняется без изменения, а в случае изменения не представляет такой опасности, как свободная жидкая синильная кислота.

Ядовитые свойства препарата «циклон», признаки отравления те же, что и при синильной кислоте.

Препараты «циклон» применяются для окуливания в тех же случаях, что и синильная кислота.

Техника безопасности, спецодежда и правила хранения, как и при цианистом натрии. Препараты «циклон» поступают в продажу в железных герметически запаянных банках различной емкости. Срок хранения не свыше 2 лет.

#### Нитрил акриловой кислоты

Представляет собой бесцветную жидкость, которая обладает слабым запахом. Применяется в производстве некоторых видов синтетического каучука и полимеризованных пластиков, в производстве волокон полинака, орлона, питрона, используется также в синтезе красителей, лекарственных препаратов и для окуливания зерна.

Отравления возможны при попадании нитрила акриловой кислоты внутрь и при всасывании ее через кожу. Вдыхание нитрила акриловой кислоты вызывает раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и слезотечение, тупые головные боли, тошноту, рвоту, боли в желудке.

Лица, работающие с нитрилом акриловой кислоты, должны иметь противогазы. Спецодежда из гладкой хлопчатобумажной ткани, непроницаемая для паров и жидкости. Защитные перчатки, нарукавники (резиновые и хлорвиниловые).

#### Меркаптофос

Бесцветная жидкость. Технический меркаптофос представляет собой густую маслянистую жидкость коричневого цвета с резким неприятным запахом.

При остром отравлении у человека наблюдается слабость, легкая тошнота и головокружение, головная боль, рвота, вялость, нарушение зрения, замедление пульса.

Индивидуальные защитные приспособления: респиратор с противогазовым патроном; защитные очки; комбинезоны из плотной или водоотталкивающей ткани, прорезиненные или полихлорвиниловые фартуки; резиновые сапоги, накидки с капюшонами из полихлорвинила или клеенки. Спецодежду после работы сдают на склад, хранить ее в жилых и производственных помещениях запрещается.

#### Этилмеркурфосфат

Белое кристаллическое вещество. Хорошо растворяется в воде и спирте. Применяется для консервирования древесины, для сухой и мокрой протравки семян. При попадании на кожу вызывает ожоги. Заболевание длится 5-30 дней.

Индивидуальные защитные приспособления: промышленный фильтрующий противогаз, респиратор со специальным фильтром.

Работа должна производиться обязательно в спецодежде из пылезащитной ткани, лучше в комбинезоне, предназначенном для защиты от ядовитой пыли, обязательно резиновые сапоги, защитные очки. В помещениях необходимы вентиляционные устройства.

#### Этилмеркурхлорид

Белое кристаллическое вещество. Применяется обычно в виде 2% дуста для сухого протравления семян зерновых культур, семян гречихи, проса, гороха, сахарной свеклы, подсолнечника, сои, овощных культур, кормовых трав и лесных пород деревьев.

Признаки отравления: слюнотечение, головные боли, головокружение.

Индивидуальные защитные приспособления аналогичны защите от этилмеркурфосфата.

#### Дилдрин

Представляет собой бесцветные или бледно-желтые кристаллы. Нерастворим в воде, умеренно растворим в органических растворителях. Устойчив к действию тепла, а также кислот и щелочей.

Описано много случаев хронических отравлений. В одном случае работа проводилась с помощью ранцевых опрыскивателей без средств защиты. Первые отравления появились через 14 дней после начала контракта с дилдрином. В другой раз интоксикация развивалась через 15 дней после прекращения работы. У

пострадавших наблюдались головные боли, головокружение, слабость, приступы судорог с потерей сознания, длившиеся от 1 минуты до 2 часов.

Индивидуальные защитные приспособления: респираторы для поглощения паров; комбинезоны из плотной бумажной ткани; перчатки, плотно охватывающие запястье; защитные очки; специальная накидка с капюшоном для сигнальщиков; сапоги или бахилы.

Хранение препаратов в специальных складах в герметической таре с соответствующими надписями. Перевозка только специальным транспортом.

#### Алдрин

Представляет собой белые кристаллы, почти без запаха. В воде нерастворим, хорошо растворим в органических растворителях. Устойчив к щелочам и кислотам.

Общий характер действия на организм: возбуждает, а затем угнетает нервную систему, поражает внутренние органы, особенно печень и почки. Вызывает тошноту, рвоту, головную боль, недомогание. Отравление возможно при 25% концентрата алдрина и смеси алдрина и ДДТ. Индивидуальные защитные приспособления такие же, как и при дилдрине.

#### Фосфор (желтый)

Свежеприготовленный фосфор бесцветная кристаллическая масса, на свету желтеющая, пахнущая чесноком. При обычной температуре слегка летуч и образует на воздухе белый туман. Не растворяется в воде. Плохо растворяется в спирте и эфире, лучше в скипидаре, маслах, очень хорошо в сероуглероде и хлороформе. На воздухе чрезвычайно легко окисляется и самовоспламеняется.

Фосфор является сильным ядом. Смертельная доза для человека 0,05-0,15 г. Отравление может произойти при продолжительной работе в атмосфере паров желтого фосфора без соблюдения правил техники безопасности и личной гигиены. В начале отравления наблюдается потеря аппетита, утомляемость, легкая желтуха. Последующие явления наступают позже. Они выражаются в выпадении зубов, образовании гнойных свищей и омертвлении участков костей. При попадании на кожу фосфор вызывает сильные, долго незаживающие ожоги. Отравление может также произойти, когда он попадает в желудок.

В помещениях должна быть мощная приточно-вытяжная вентиляция. Аппаратура с фосфором должна быть хорошо герметизирована.

Работающие должны иметь противогазы и соответствующую спецодежду. Фосфор отгружается заводами в железных банках емкостью по 10 кг, наполненных водой и тщательно запаянных. Банки, в свою очередь, помещаются в плетенные ящики и пересыпаются древесными опилками.

#### Стрихнин

Белый кристаллический горький порошок. Почти не растворяется в воде. Применяется в медицине, химическими лабораториями в качестве реактива, для борьбы с грызунами и уничтожения хищных зверей.

Чрезвычайно сильный яд, вызывающий общие судороги, смертельная доза для человека 0,1 г. Действует на центральную нервную систему и вызывает сильные общие судороги, кончающиеся столбняком. Смерть при отравлении наступает от паралича центральной нервной системы.

При работах со стрихнином надо обращаться с ним исключительно осторожно и обязательно пользоваться респираторами от ядовитых пылей.

Упаковывается в жестяные или стеклянные банки из толстого стекла емкостью до 100 г. Жестяные банки должны быть запаяны, а стеклянная посуда герметически закрыта пробками.

#### Бруцин

Бесцветные кристаллы, трудно растворимые в воде, легко в спирте и хлороформе. По своему отравляющему действию очень похож на стрихнин, но в несколько раз слабее его. Смертельная доза для человека 0,1-0,12 г. Применяется в медицине, и как реактив химическими лабораториями. Правила обращения и упаковки аналогичны со стрихнином.

#### Цинхонин

Белый кристаллический порошок или довольно толстые ромбические кристаллики, плавящиеся при температуре 255 градусов. В воде почти нерастворим, легко растворяется в кислотах. Горького вкуса хинина не имеет. Применяется в медицине и как реактив. Вызывает у человека эритемы и экземы. При отравлении наблюдается зуд, краснота, боли, отечность кожи рук и лица, затем образуются крупные быстрозасыхающие пузырьки.

Правила обращения и упаковка те же, что и для стрихнина.

#### Никотин

Бесцветная маслянистая жидкость с неприятным одурманивающим запахом, жгучим вкусом. Хорошо растворим в воде, спирте, бензине, керосине. На воздухе окисляется, окрашиваясь в коричневый цвет. Встречается в производстве табака и табачных изделий. Применяется в фармацевтической промышленности, в медицине и для борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений.

Отравления возможны при вдыхании свободного никотина или приеме внутрь, а также через кожу. Картина отравления: в легких случаях головная боль, головокружение, слабость, тошнота, рвота, понос, сердцебиение или замедление пульса, боли в области сердца, затрудненное дыхание, холодный пот, слюнотечение, сужение зрачков, понижение температуры, зуд кожи.

В более тяжелых случаях, кроме того, бессознательное состояние, бред, сильная одышка, судороги. Смерть наступает от паралича дыхания и сердца.

Смертельная доза никотина для некурящего человека 60 мг.

Все работы с никотином должны проводиться в противогазах и в спецодежде, в помещениях с мощной приточно-вытяжной вентиляцией.

Упаковывается в железные банки емкостью от 0,5 до 10 кг.

#### Хлорпикрин

Чистый хлорпикрин бесцветная маслянистая жидкость с запахом свежего цветочного меда. Хорошо растворим в спирте, хуже в эфире.

Применяется для борьбы с амбарными вредителями, сусликами, паразитами жилищ, дезинфекции.

Картина отравления: у человека наблюдается слезотечение, раздражение верхних дыхательных путей, кашель, тошнота, рвота, боли в животе, понос, головная боль, мышечная слабость, частый, слабый и неправильный пульс. Смерть наступает от отека легких. В жидком виде он поражает кожу.

При работах с хлорпикрином необходимы: противогаз, резиновые технические перчатки и комбинезон из плотной ткани. Каждая бригада должна иметь специальную аптечку с противоядиями. Хранение хлорпикрина разрешается в хорошо вентилируемых складах.

Хлорпикрин отгружается заводами в железных бочках, герметически закрывающихся винтовыми пробками с резиновой прокладкой, емкость бочек 100-250 литров.

#### Сероуглерод

Сероуглерод бесцветная жидкость с запахом, довольно приятным у чистого препарата и отвратительным (редечным) у технического. Смешивается со спиртом и эфиром. В воде нерастворим. В состоянии покоя, особенно на свету, желтеет и приобретает тошнотворный запах. Пары чрезвычайно легко воспламеняются, в смеси с воздухом взрываются. Взрыв может произойти от соприкосновения с огнем, с предметами, нагретыми до 100 градусов, от короткого замыкания электрического тока.

Применяется в вязкой промышленности как растворитель фосфора, жиров, масел, резины и восков, при изготовлении оптического стекла, в борьбе с вредителями сельского хозяйства.

Пары сероуглерода ядовиты. Отравление может произойти через дыхательные пути и через кожу. Признаки отравления: головокружение, сильные головные боли, при тяжелых отравлениях рвота, обморок, судороги и, наконец, смерть от прекращения дыхания.

При работе необходимо пользоваться спецодеждой: противогаз, комбинезон, резиновые перчатки, прорезиненный фартук, мягкая обувь без металлических гвоздей.

Сероуглерод отгружается заводами в железных сварных или клепаных бочках, хорошо оцинкованных, с герметической укупоркой. Хранить отдельно от других сильнодействующих ядовитых веществ.