

## **Порядок обращения с опасными отходами на территории Кыргызской Республики**

### **1. Общие положения**

1. Настоящий Порядок обращения с опасными отходами на территории Кыргызской Республики (далее - Порядок) предназначен для юридических и физических лиц, деятельность которых связана с процессами обращения с опасными отходами и эксплуатацией объектов размещения и захоронения данных отходов.

2. Настоящий Порядок не распространяется на:

- деятельность, связанную с радиоактивными отходами, и полигоны их захоронения;
- деятельность, связанную с твердыми бытовыми и смешанными отходами, и полигоны их захоронения;
- деятельность, связанную с трансграничной перевозкой отходов.

3. Процессы обращения с опасными отходами (жизненный цикл отходов) включают в себя следующие этапы: образование, накопление (сбор, временное хранение, складирование), транспортировка, обезвреживание, утилизация, использование в качестве вторичного сырья, захоронение.

4. Обращение с каждым видом опасных отходов зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

5. Опасные отходы делятся на пять классов опасности:

- первый класс - вещества (отходы) чрезвычайно опасные;
- второй класс - вещества (отходы) высоко опасные;
- третий класс - вещества (отходы) умеренно опасные;
- четвертый класс - вещества (отходы) малоопасные;
- пятый класс - практически неопасные.

Определение класса опасности отхода осуществляется в соответствии с классификатором опасных отходов и методическими рекомендациями по определению класса опасности отходов, утвержденными постановлением Правительства Кыргызской Республики «Об утверждении классификатора опасных

отходов и методических рекомендаций по определению класса опасности отходов» от 15 января 2010 года № 9.

6. Объекты размещения опасных отходов подразделяются на:

- объекты временного хранения и складирования опасных отходов на территории промышленного предприятия (склады, кладовые в производственных помещениях, в цехах и участках, временные нестационарные склады, открытые площадки);

- объекты стационарного складирования и захоронения опасных отходов, являющиеся специально оборудованными сооружениями, предназначенными для стационарного размещения, хранения и захоронения отходов: полигоны, шламохранилища, хвостохранилища и другие (далее - полигоны захоронения).

7. Определение предельного количества опасных отходов на объектах временного хранения и складирования на территории промышленного предприятия производится в соответствии с Порядком обращения с отходами производства и потребления в Кыргызской Республике, утвержденным постановлением Правительства Кыргызской Республики «Об утверждении Порядка обращения с отходами производства и потребления в Кыргызской Республике» от 5 августа 2015 года № 559.

## **2. Требования безопасности к обращению с опасными отходами**

### **§ 1. Обращение с использованной тарой и упаковкой химических веществ**

8. При обращении с использованной тарой и упаковкой химических веществ необходимо обеспечить меры безопасности, которые включают в себя:

- наличие предупредительных знаков и маркировок на предмет опасности или потенциальной опасности содержаемых в них химических веществ;

- утилизацию на специализированных предприятиях;

- соблюдение личной гигиены и наличие средств индивидуальной защиты и спецодежды у персонала;

- предотвращение аварийных ситуаций и наличие средств их ликвидации.

9. При хранении и размещении использованной тары и упаковок химических веществ должны соблюдаться специальные меры, исключающие пожарную опасность и самопроизвольное разложение, в том числе образование опасных продуктов и вступление друг с другом в опасную реакцию, которые могут вызвать:

- возгорание и (или) выделение значительного количества тепла;

- выделение легковоспламеняющихся, токсичных или удушающих газов;

- образование других химически активных и опасных, в том числе и корродирующих веществ.

10. Размещение и складирование использованной тары и упаковок химических веществ должно производиться на специально оборудованных для этих целей площадках с навесом.

11. Повторное использование тары возможно только для идентичных веществ.

12. Принимаются меры по безопасному повторному использованию упаковки, тары и/или их утилизации.

13. В целях обеспечения безопасности персонала при обращении с упаковками должны соблюдаться следующие условия:

- использование приемов и методов охраны труда, исключающих риск воздействия опасной химической продукции, содержащейся на дне, стенках упаковки и тары, на жизнь и здоровье человека, окружающую среду;

- предоставление необходимых средств личной гигиены, средств индивидуальной защиты;

- ознакомление персонала с мерами безопасной работы с упаковками химических веществ;

- разработка мер по предотвращению и ликвидации аварийных ситуаций.

## **§ 2. Обращение с ртутьсодержащими отходами**

14. Все ртутьсодержащие отходы и вышедшие из строя приборы, содержащие ртуть, подлежат сбору и возврату для последующей регенерации ртути в специализированные предприятия.

15. К работе по замене и сбору отработанных ртутьсодержащих ламп допускаются электромонтеры, электрослесари после проверки знаний и прохождения инструктажа о мерах безопасности при выполнении данного вида работ.

16. Сбор и хранение ртутьсодержащих отходов следует выполнять в специально оборудованном помещении, отдельно расположенном от производственных помещений. Хранение ртутьсодержащих отходов должно осуществляться с соблюдением правил техники безопасности и санитарных норм.

Главным условием при замене и сборе отработанных ртутьсодержащих ламп является сохранение их герметичности.

17. Тарой для сбора и хранения ламп являются целые картонные коробки от люминесцентных ламп, картонные, фанерные коробки, коробки из древесно-стружечных плит (ДСП), полиэтиленовые и бумажные мешки.

Упакованные отработанные лампы и другие ртутьсодержащие отходы следует хранить на стеллажах, исключая повреждение упаковок.

18. Сбор и хранение битых ртутьсодержащих ламп должно производиться в герметичной, стальной емкости с ручками для переноса и маркировкой «Для битых ртутьсодержащих отходов».

19. Запрещается бой, вынос отходов, содержащих ртуть, на свалку и другие места, не предназначенные для размещения опасных отходов.

Удаление ртути из металлической емкости для битых ртутьсодержащих отходов осуществляется предприятиями, организациями и учреждениями по производству и применению ртути.

20. Транспортировка ртутьсодержащих отходов должна производиться специализированным транспортом. В случае его отсутствия транспортировка осуществляется другими транспортными средствами, исключаящими возможность создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде, здоровью людей.

21. При транспортировании ртутьсодержащих отходов необходимо обеспечивать обязательную их укладку правильными рядами во избежание повреждения тары в пути, потери ртути и заражения транспортных средств и местности ртутью.

Битые лампы должны транспортироваться в герметичных контейнерах с ручками для переноса.

22. Загрузка, транспортировка и разгрузка ртутьсодержащих отходов должны осуществляться в присутствии ответственного лица предприятия. Бросать упаковки при загрузке запрещается. Укладка упаковок должна производиться таким образом, чтобы более прочная тара была в нижних рядах.

23. На предприятии должен вестись количественный учет образования и сбора отработанных ртутьсодержащих ламп, термометров и других отходов

### **§ 3. Обращение с отработанными аккумуляторными батареями**

24. Отработанная аккумуляторная батарея (АКБ) - аккумуляторная батарея, которая не может быть использована по своему прямому назначению и должна быть утилизирована.

25. Отработанные аккумуляторные батареи с неслитым электролитом подлежат сбору, хранению, учёту и сдаче на переработку.

26. Сбор отработанных АКБ осуществляется на месте их образования. Сбор осуществляется отдельно от других отходов производства и потребления.

27. При сборе отработанных АКБ следует соблюдать условие герметичности аккумулятора, во избежание вытекания электролита.

28. Отработанные АКБ не должны подвергаться механическому воздействию.

29. Отработанные АКБ должны храниться в специально предназначенном для этого помещении. Помещение должно быть удалено от административно – бытовых зданий.

30. Отработанные АКБ хранятся в закрытой таре (металлическая бочка и контейнер, деревянная коробка и другие), которая должна стоять на специальном поддоне, исключаящем пролитие электролита.

31. Исключить попадание воды и посторонних предметов в тару и помещение, предназначенное для хранения отработанных АКБ.

32. Слив электролита с отработанного АКБ следует производить только на поддоне, для исключения возможности его пролива и загрязнения окружающей среды.

33. Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита, в помещении, предназначенном для хранения, необходимо

предусмотреть наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

34. В случае разлива электролита, пролитый электролит следует засыпать опилками, которые в последствии необходимо собирать и удалять из помещения. Места, где был разлит электролит следует нейтрализовать раствором кальцинированной соды, затем промыть водой и досуха вытереть тряпкой. Все работы производятся в перчатках. Перед удалением электролита в канализацию его следует нейтрализовать раствором кальцинированной соды.

35. Запрещается хранение отработанных АКБ в местах, доступных для детей, на грунтовой поверхности и под открытым небом, вместе с другими отходами.

#### **§ 4. Обращение с отработанными нефтепродуктами**

36. Отработанными нефтепродуктами являются: отработанные масла, утратившие в процессе эксплуатации установленные показатели качества или проработавшие определенные для них сроки, установленные технической документацией на оборудование, машины и механизмы; другие нефтепродукты, применявшиеся в качестве промывочных жидкостей, а также смеси нефтепродуктов, извлекаемые из нефтесодержащих вод и образовавшиеся при зачистке средств хранения и транспортирования.

37. Отработанные нефтепродукты подразделяются на следующие группы:

ММО - масла моторные отработанные для авиационных поршневых, карбюраторных и дизельных двигателей, компрессорные, вакуумные и индустриальные масла;

МИО - масла отработанные индустриальные и рабочие жидкости для гидросистем, газотурбинные, приборные, трансформаторные и турбинные масла;

СНО - смесь нефтепродуктов отработанных, в том числе нефтяные промывочные жидкости, масла, применявшиеся при термической обработке металлов, цилиндровые, осевые, трансмиссионные масла, масла для прокатных станов, нефтепродукты, извлекаемые из отработанных нефтяных эмульсий, смеси нефти и нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения, транспортирования и извлекаемые из очистных сооружений и нефтесодержащих вод.

38. При сборе отработанных нефтепродуктов всех групп должно быть исключено попадание в них пластических смазок, коррозионно-агрессивных и токсичных веществ, органических растворителей, жиров, лаков, красок, химических веществ и загрязнений, а при сборе отработанных масел групп ММО и МИО - смешение с нефтью, бензином, керосином, дизельным топливом, мазутом.

39. Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться отдельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости.

Емкости для сбора и временного хранения отработанных масел могут находиться как в производственной зоне, так и вне ее. В случае если емкости

устанавливаются на прилегающей территории, площадка для первичного накопления отработанных масел должна иметь твердое покрытие и навес, исключающий попадание воды и посторонних предметов.

Емкости с отработанными маслами должны быть оборудованы металлическими поддонами. Поддон должен обеспечивать удерживание масла в случае перелива не менее 5 % объема.

40. Площадки и навесы, где хранятся емкости с отработанными маслами, должны быть ограждены.

41. При хранении емкостей с отработанными маслами необходимо следить за их герметичностью, не допускать случаев загрязнения отработанными маслами компонентов окружающей среды.

42. При транспортировке отработанных масел пробки бочек необходимо плотно затягивать. Чтобы предотвратить течь или деформацию тары во время перевозки, в бочке оставляется достаточное пространство с учетом коэффициента расширения жидкости.

43. При обращении с отработанными маслами запрещается:

- устанавливать емкости с отработанными маслами вблизи нагретых поверхностей;

- хранить емкости с отработанными маслами совместно с другими материалами и веществами;

- сливать масла в канализацию, на почву, водные объекты, сжигать;

- привлекать для работ с отработанными маслами лиц, не прошедших предварительный инструктаж, и лиц моложе 18 лет.

44. В местах хранения должны быть вывешены инструкции о порядке обращения с отработанными маслами и по противопожарному режиму.

45. Для ликвидации возможных разливов должен иметься ящик с песком и лопата.

При обнаружении разлива отработанного масла необходимо:

- прекратить доступ людей к месту разлива;

- поставить в известность руководителя предприятия;

- засыпать место разлива песком;

- собрать песок с помощью лопаты в предназначенную для этого герметичную емкость (для дальнейшего обезвреживания данный песок передается в специализированные предприятия, осуществляющие деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов и специализирующиеся на обезвреживании замазученных грунтов);

- в случае разлива в помещении тщательно вымыть загрязненный участок мыльной водой и проветрить помещение.

46. Специализированные предприятия, осуществляющие деятельность, связанную со сбором, использованием, обезвреживанием, транспортировкой и размещением отработанных нефтепродуктов за пределами предприятий или производств, обязаны:

- осуществлять в соответствии с договорами прием, анализ и сортировку отработанных нефтепродуктов по категориям их пригодности для переработки и использования;

- осуществлять переработку или уничтожение отработанных нефтепродуктов на установках, строительство (реконструкция) которых произведено в соответствии с проектами, имеющими положительное заключение государственной экологической экспертизы;

- не допускать к переработке и использованию подлежащие уничтожению отработанные нефтепродукты, содержащие стойкие органические загрязнители и особо токсичные компоненты (полихлорированные бифенилы, полихлорированные терфенилы и т.п.);

- совершенствовать технологии переработки с целью повышения экологичности процессов и максимального вовлечения отработанных нефтепродуктов в хозяйственный оборот как дополнительного источника сырья.

### **3. Требования к выбору территории - места расположения полигонов захоронения опасных отходов**

47. Полигоны захоронения опасных отходов выбираются на основании функционального зонирования территории и размещаются в обособленных, свободных от застройки, хорошо проветриваемых площадках, не затопляемых ливневыми, талыми и паводковыми водами, которые допускают осуществление инженерных решений, исключающих возможное загрязнение населенных пунктов, зон массового отдыха, источников питьевого и хозяйственного водоснабжения, минеральных источников, открытых водоемов и подземных вод.

48. Полигоны захоронения следует располагать:

- с подветренной стороны от населенных пунктов с учетом ветров преобладающего направления;

- ниже мест водозаборов хозяйственно-питьевого водоснабжения по течению рек ниже зимовальных ям, мест массового нереста и нагула рыб;

- за пределами зон водосборной площадки открытых водоемов, на участках, где подземные воды залегают на глубине более 20 метров и перекрыты слабопроницаемыми породами с коэффициентом фильтрации не более  $10^{-6}$  м/сут.

49. Уклон территории полигона захоронения в сторону населенных мест, промышленных предприятий, сельскохозяйственных угодий и водотоков не должен превышать 1,5 %.

50. Запрещается размещать полигоны захоронения опасных отходов на резервных территориях для жилищного строительства, расширения промышленных предприятий, рекреационных зон, в водоохраных зонах водных объектов, в зонах формирования поверхностного стока, в пределах 1, 2 и 3 поясов зон санитарной охраны водоисточников, в балках, на участках с просадочными и вспучивающимися грунтами, а также в местах развития карстовых процессов.

51. Размер площади полигона захоронения определяется производительностью, видом и классом опасности отходов, технологией переработки, расчетным сроком эксплуатации на 20-25 лет и последующей возможностью использования отходов.

52. Территория полигона захоронения по периметру должна быть ограничена кольцевым каналом для перехвата дождевых и талых вод, обвалована

по внутреннему периметру вынутым из котлована (траншеи) грунтом валом высотой не менее 2 метров и шириной 3,0 - 3,5 метров, с целью предотвращения попадания в кольцевой канал и на окружающую территорию токсичных отходов.

53. Полигоны захоронения проектируются и строятся как для собственных нужд промышленных предприятий, так и для промышленных районов одного или нескольких городов (муниципальные объекты).

#### **4. Перемещение и транспортировка опасных отходов**

54. Перевозка опасных отходов на полигоны захоронения осуществляется специально оборудованным собственным транспортом предприятия или специализированных транспортных фирм.

55. Для сыпучих отходов используются все виды трубопроводного транспорта, в первую очередь пневмовакуумного. Для остальных видов отходов используются ленточные транспортеры, другие горизонтальные и наклонно-передаточные механизмы, а также внутризаводской автомобильный, узкоколейный и обычный железнодорожный транспорт.

56. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. Все виды работ, связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов на основном и вспомогательном производствах, должны быть механизированы и герметизированы.

57. Растаривание опасных отходов в процессе их транспортирования не допускается.

58. В процессе транспортировки, загрузки и выгрузки отходов:

- транспорт для перевозки полужидких (пастообразных) отходов должен быть снабжен шланговым приспособлением для слива;

- при перевозке твердых и пылевидных отходов необходимо самостоятельное устройство или тара с захватными приспособлениями для разгрузки автокранами;

- при работе с пылевидными отходами необходимо обеспечение пылеподавления на всех этапах: при погрузке, транспортировке, выгрузке.

59. При транспортировке опасных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала промышленного предприятия.

#### **5. Обезвреживание и захоронение опасных отходов**

60. Полигоны захоронения обеспечивают прием, обезвреживание и захоронение опасных отходов и предназначены для длительного их хранения при условии обеспечения экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности населения на весь период их эксплуатации и после закрытия.



На полигоны захоронения не подлежат приему: радиоактивные отходы, тарные отходы (металлическая, деревянная, синтетическая), строительные отходы, строительный мусор, отходы кожевенной промышленности, швейных предприятий и других отходов, относящихся к категории вторичного сырья.

61. Обезвреживание и захоронение опасных промышленных отходов осуществляется на полигонах захоронения следующими методами: сжиганием, нейтрализацией и захоронением.

62. На полигоне захоронения создаются две зоны: производственная - для захоронения токсичных отходов и зона подсобного назначения, разделенные свободной полосой, шириной не менее 25 метров.

63. Производственная зона делится на карты с учетом отдельного захоронения отходов различных классов опасности. Размеры карт определяются в каждом конкретном случае количеством поступающих отходов и расчетным сроком действия полигона.

Захоронение на одной карте разнородных промышленных отходов осуществляется при условии, если при совместном захоронении они не образуют более вредных и взрыво-пожароопасных веществ.

64. В производственной зоне должны быть предусмотрены площадка с навесом для стоянки производственных машин, механизмов и оборудования и площадка для хранения материалов, предназначенных для устройства водонепроницаемых покрытий.

В случае наличия автономной котельной, специальных установок для сжигания отходов, сооружения мойки, пропарки и обеззараживания машинных механизмов, данные объекты размещаются на территории производственной зоны. Эти площадки должны быть расположены на расстоянии не менее 15 метров от зоны подсобного назначения, а площадка для установки оборудования по сжиганию горючих отходов - на расстоянии не менее 50 метров.

65. Полигон захоронения должен иметь закольцованную автодорогу из железобетонных плит по периметру производственной зоны, соединяющуюся с картами для захоронения отходов и с выездом на внеплощадочную автодорогу.

Закольцованная автодорога и площадка для установки оборудования для сжигания отходов должны иметь разрыв между собой не менее 10 метров.

Планировка закольцованной автодороги должна исключать попадание на территорию производственной зоны ливневых, талых и паводковых вод с территории, прилегающей к площадке полигона.

66. Не допускается попадание ливневых и талых вод с участков карт полигона, на которых захоронены опасные отходы, за пределы полигона без очистки. Сбор этих вод осуществляется на специальные карты - испарители внутри полигона или используется в системе оборотного водоснабжения для производственных нужд. Для очистки поверхностного стока и дренажных вод предусматриваются локальные очистные сооружения.

67. Для предотвращения попадания загрязнений в водоносный горизонт, предусматривается гидроизоляция дна и стен ложа полигона захоронения противодиффузионными экранами, состоящими из уплотненных глинистых, полимерных, грунтобитумно-бетонных, асфальтобетонных, асфальтополимербетонных и других материалов, конструкция которых подобрана и рассчитана в составе предпроектных и проектных проработок.

68. Для обеспечения контроля за высотой стояния грунтовых и подземных вод, их химического состава, для обеспечения контроля за фильтрацией стоков от отходов в подземные горизонты, необходимо предусмотреть устройство на территории полигона захоронения и вне его пределов наблюдательной сети скважин, являющихся составной частью проекта строительства полигона. Место расположения скважин и их оборудование должно согласовываться с уполномоченным государственным органом по охране недр. Оборудование скважин должно быть осуществлено до начала эксплуатации полигона.

69. Полигоны захоронения отходов 1 и 2 классов опасности (хвостохранилища, шламохранилища) должны оборудоваться контрольно-измерительной аппаратурой для проведения эксплуатационных наблюдений. Обязательны наблюдения за осадкой тела дамбы полигона, ее основания, береговых склонов, горизонтальными и вертикальными смещениями, за развитием фильтрационных процессов в теле дамбы и через ложе полигона, за химическим составом возможного фильтрационного стока.

70. В зоне подсобного назначения размещаются проходная, совмещенная с помещениями для дежурного персонала и хранения противопожарного инвентаря, и другие административные помещения.

В бытовой зоне в отдельном помещении размещается контрольно-аналитическая лаборатория.

71. Подъездные пути к производственной зоне и производственная зона в вечернее и ночное время должны быть освещены мачтовыми прожекторами.

72. Полигон захоронения должен иметь по периметру за кольцевым каналом проволочное ограждение высотой 2,4 метра и озеленение густорастущим кустарником.

73. Для захоронения не утилизируемых промышленных отходов на полигонах захоронения владелец/собственник отходов проводит паспортизацию не утилизируемых отходов, определяет их количество (за сутки, год) по классам опасности.

## **6. Требования к выбору способов захоронения опасных промышленных отходов**

74. Способ хранения и захоронения отходов выбирается в зависимости от агрегатного состояния, водорастворимости, класса опасности веществ и их соединений.

75. Размещение отходов на территории полигона захоронения осуществляется различными способами: террасами, терриконами, грядами, в котлованах, в траншеях, в цистернах, в емкостях, накопителях, на картах и платформах.

76. Захоронение отходов 1 класса опасности, содержащих водорастворимые вещества, производится в котлованах в контейнерной упаковке, в стальных баллонах с двойным контролем на герметичность до и после их заполнения, помещаемых в бетонный короб. Заполненные отходами котлованы изолируются слоем грунта и покрываются водонепроницаемым покрытием.

77. При захоронении отходов, содержащих слаборастворимые вещества 1 класса опасности, должны быть предусмотрены дополнительные меры по гидроизоляции стен и дна котлованов, с обеспечением коэффициента фильтрации не более  $10^{-8}$  см/с.

78. Твердые пастообразные отходы, содержащие растворимые вещества 2 и 3 классов опасности, подлежат захоронению в котлованах, с гидроизоляцией дна и боковых стенок. Захоронение твердых и пылевидных отходов, содержащих отходы 2 и 3 классов опасности, нерастворимых в воде, осуществляют в котлованах с уплотнением грунта и коэффициентом фильтрации не более  $10^{-6}$  см/с.

Твердые промышленные отходы 4 класса опасности складироваться на специальной карте с послойным уплотнением.

79. Без ограничения в количестве на полигоны захоронения принимаются и используются в качестве изолирующего промежуточного слоя промышленные отходы 4 класса опасности, имеющие однородную структуру, с размером фракций менее 250 мм, при условии сохранения в фильтрате уровня биохимического потребления кислорода (БПК<sub>20</sub>) на уровне 100 - 500 мг/л, ХПК - не более 300 мг/л.

80. Опасные отходы, допускаемые для совместного складирования с твердыми бытовыми отходами, должны отвечать следующим технологическим требованиям: не быть взрывоопасными, самовозгораемыми и с влажностью не более 85 %.

Виды опасных отходов, допускаемых к складированию совместно с твердыми бытовыми отходами, приведены в приложении к настоящему Порядку.

81. На все отходы, ввозимые на полигон захоронения, должен представляться паспорт с химической характеристикой состава отходов и кратким описанием мер безопасности обращения с ними на полигоне при их захоронении или сжигании.

82. Захоронение твердых и пылевидных отходов, содержащих токсичные вещества 2 и 3 классов опасности, не растворимые в воде осуществляется в котлованах. Размеры котлована не нормируются. Отсыпку отходов в котлованы следует вести с послойным уплотнением. Наивысший уровень отходов в котлованах должен быть ниже планировочной отметки, прилегающей к котлованам территории не менее чем на 2,0 метра. При устройстве котлованов ширина планируемой прилегающей к котлованам территории должна быть не менее 8,0 метров. Захоронение возможно при условии использования грунта с коэффициентом фильтрации не более  $10^{-6}$  м/сут.

83. Твердые и пастообразные отходы, содержащие токсичные растворимые в воде вещества 2 и 3 класса опасности, подлежат захоронению в котлованах с изоляцией дна и боковых стенок уплотненным слоем глины толщиной в 1,0 метр.

84. Захоронение пылевидных отходов производится в котлованах с соблюдением мероприятий, гарантирующих исключение разноса этих отходов ветром в момент выгрузки их из транспорта методом смачивания или перевозки в бумажных и полиэтиленовых мешках. Суточная рабочая площадь захоронения должна быть минимальной. После каждой загрузки в котлован пылевидных отходов они должны изолироваться грунтом.

85. Засыпанный участок котлована должен покрываться уплотняющим слоем грунта, по которому будет осуществляться подвоз отходов для заполнения остальной части котлована. Подвоз отходов по уплотняющему слою грунта не должен разрушать этот слой.

86. При захоронении отходов, содержащих слаборастворимые токсичные вещества 1 класса опасности, должны быть приняты дополнительные меры, направленные на предупреждение миграции их, в частности:

- обкладка стен и дна котлованов мятой глиной слоем не менее 1,0 метра или противофильтрационными экранами рассчитанной конструкции, с обеспечением коэффициента фильтрации не более  $10^{-8}$  см/сек.;

- укладка на дне и укрепление стен котлована бетонными плитами с заливкой мест стыковки плит битумом, гудроном или другими водонепроницаемыми материалами.

Захоронение небольших количеств водорастворимых отходов, содержащих чрезвычайно опасные вещества следует производить в котлованах в контейнерной упаковке, в стальных баллонах, с толщиной стенок 10 мм, с двойным контролем на герметичность, до и после заполнения их, помещаемых в бетонный короб.

87. Заполненные отходами котлованы изолируются уплотненным слоем грунта толщиной 2,0 метра, после чего покрываются водонепроницаемым покрытием из гудрона, быстрозатвердевающих смол, цементогудронов или других водонепроницаемых материалов.

88. Уплотняющие слои и водонепроницаемые покрытия должны возвышаться над прилегающей к котлованам территорией. Водонепроницаемые покрытия должны выходить за габариты котлована на 2,0-2,5 метра с каждой стороны и стыковаться с такими же покрытиями соседних котлованов. Места стыковок следует планировать таким образом, чтобы они способствовали сбору и отводу ливневых и талых вод с поверхности котлованов на специальную испарительную площадку.

89. Организация работ по устройству изолирующих покрытий и противофильтрационных экранов, водоотводных каналов и отсыпке котлованов, способов их заполнения решается в каждом конкретном случае с учетом рельефа участка, гидрогеологических условий, наличия соответствующих механизмов.

#### Приложение

к Порядку обращения с опасными отходами на территории

Кыргызской Республики

#### **Виды опасных отходов, размещение которых допускается совместно с бытовыми**

<b>Вид отхода</b>
<b>I группа</b>
Вспенивающиеся полистирольные пластики
Вырубка резины
Гетинакс электротехнический листовой 111-08 (отход от производства электроизоляционных материалов)

Липкая лента ЛСНПЛ-О.17 (отход при производстве электроизоляционных материалов)
Полиэтиленовая трубка ПНП (отход производства электроизоляционных материалов)
Суспензионное производство сополимеров стирола с акрилонитрилом или метилметакрилатом
Суспензионное производство полистирольных пластиков
Суспензионное и эмульсионное полистиролы
Стеклолакоткань ЛСЭ-О.15 (отход при производстве электроизоляционных материалов)
Стеклоянная ткань Э2-62 (отход при производстве электроизоляционных материалов)
Текстолит электротехнический листовой Б-16,0 (отход при производстве электроизоляционных материалов)
Фенопласт 03-010432 (отход при производстве электроизоляционных материалов)
Эмульсионное производство акрилонитрилбутадиенонитриловых пластиков
<b>II группа</b>
Древесные и опилочно-стружечные отходы (не включают в себя опилки, идущие на посыпание полов в производственных помещениях)
Невозвратная деревянная и бумажная тара (не включают в себя промасленную бумагу)
<b>III группа (смешение с твердыми бытовыми отходами в соотношения 1:10)</b>
Лоскут хромовый (отходы легкой промышленности)
Отбельная земля (отход пищевой промышленности)
<b>IV группа (смешение с твердыми бытовыми отходами в соотношения 1:20)</b>
Активированный уголь производства витамина В-6
Обрезь кожзаменителей