



## **Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления"**

Постановление Правительства Республики Казахстан от 6 марта 2012 года № 291

ПРЕСС-РЕЛИЗ

В соответствии с подпунктом 2) статьи 6 Кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» Правительство Республики Казахстан **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить прилагаемые Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
2. Настоящее постановление вводится в действие по истечении десяти календарных дней после первого официального опубликования.

*Премьер-Министр  
Республики Казахстан*

*К. Масимов*

Утверждены  
постановлением Правительства  
Республики Казахстан  
от 6 марта 2012 года № 291

### **Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»**

#### **1. Основные положения**

1. Настоящие Санитарные правила устанавливают санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления на производственных объектах, твердых бытовых отходов и отходов, образующихся на объектах здравоохранения (далее – Санитарные правила).

2. В настоящих Санитарных правилах использованы следующие определения:

- 1) захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- 2) захоронение медицинских отходов – безопасное размещение обезвреженных медицинских отходов в грунт без намерения последующего их извлечения, направленное на предотвращение попадания вредных веществ в окружающую среду и исключающее возможность использования этих медицинских отходов;
- 3) классификация отходов – порядок отнесения отходов к классам в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека;

- 4) классификатор отходов – информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов;
- 5) медицинские отходы – отходы, образующиеся в процессе оказания медицинских услуг и проведения медицинских манипуляций;
- 6) отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства;
- 7) обращение с отходами – действия, направленные на предотвращение образования отходов, их сбора, перевозки, хранения, обработки, утилизации, удаления, обезвреживания и захоронения, включая контроль за этими операциями и надзор за местами удаления;
- 8) обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- 9) объекты обращения с отходами – места или объекты, используемые для сбора, хранения, обработки, утилизации, удаления, обезвреживания и захоронения отходов;
- 10) обработка (переработка) отходов – осуществление любых технологических операций, связанных с изменением физических, химических или биологических свойств отходов с целью подготовки их к экологически безопасному хранению, перевозке, утилизации или удалению;
- 11) опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами;
- 12) переработка отходов – физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию;
- 13) планово-регулярная очистка – система мероприятий по сбору и удалению отходов с установленной кратностью;
- 14) полигоны для твердых бытовых отходов – специальные сооружения, предназначенные для изоляции и обезвреживания твердых бытовых отходов;
- 15) поля ассенизации, поля запахивания – специально выделенная территория за пределами населенного пункта для сбора и обезвреживания жидких отходов;
- 16) производственный объект – объект хозяйственной деятельности, связанный с производством продукции, выполнением работ и оказанием услуг, которые осуществляются с использованием процессов, оборудования и технологии, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека;
- 17) промышленная площадка – функциональная зона, выделяемая на производственном объекте для временного хранения отходов производства и потребления;
- 18) санитарная очистка – система мероприятий, имеющих целью сбор, удаление и обезвреживание отходов, образующихся в населенном месте в результате жизнедеятельности населения;
- 19) сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизации или удаления;
- 20) сливные станции – сооружения для сбора и слива жидких отходов в канализацию;
- 21) скотомогильник – сооружение для обезвреживания и захоронения трупов павших животных, либо после вынужденного убоя;
- 22) специализированные предприятия – организации, осуществляющие сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировку, хранение, захоронение отходов;
- 23) санитарно-защитная зона (далее – СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;
- 24) селитебная территория – часть территории населенного пункта, предназначенная для размещения жилой, общественной (общественно-деловой) и рекреационной зон, а также отдельных

частей инженерной и транспортной инфраструктур, других объектов, размещение и деятельность которых не оказывает воздействия, требующего специальных санитарно-защитных зон;

25) транспортировка отходов – перевозка отходов от мест их образования или хранения к местам или объектам обработки, утилизации или удаления;

26) твердые бытовые отходы (далее – ТБО) – отходы общественного или личного потребления (жизнедеятельности) после использования или эксплуатации населением;

27) утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

28) хранение отходов – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления.

## **2. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов на производственных объектах**

3. На производственных объектах сбор и временное хранение (размещение) отходов производства проводится на специальных промышленных площадках, соответствующих уровню опасности отходов. Отходы по мере их накопления собирают в тару, предназначенную для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

4. Размеры СЗЗ от места хранения отходов (промышленная площадка) до территории жилой застройки, объектов производственного и коммунального назначения определяются в соответствии с санитарными правилами, утвержденными Правительством Республики Казахстан.

5. По степени опасности отходы производства подразделяются на четыре класса опасности:

I класс опасности – отходы чрезвычайно опасные;

II класс опасности – отходы высокоопасные;

III класс опасности – отходы умеренно опасные;

IV класс опасности – отходы малоопасные.

6. Отходы производства I класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой.

7. Отходы производства II класса опасности хранят, согласно агрегатного состояния, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и других видах тары, препятствующей распространению вредных веществ (ингредиентов).

8. Отходы производства III класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные и транспортные работы и исключать распространение вредных веществ.

9. Отходы производства IV класса опасности могут храниться открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения. Эти отходы допускается объединять с отходами потребления в местах захоронения последних или использовать в виде изолирующего материала или планировочных работ на территории.

10. Отходы в жидком и газообразном состоянии, хранят в герметичной таре и удаляют с территории предприятия в течение суток или проводят их обезвреживание на производственном объекте.

11. Твердые отходы, в том числе сыпучие, хранят в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере их накопления удаляют.

12. Промышленную площадку для временного хранения отходов располагают на территории предприятия с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных веществ материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений. Направление поверхностного стока с площадок в общий ливнеотвод не допускается. Для поверхностного стока с площадки предусматривают специальные очистные сооружения, обеспечивающие улавливание токсичных веществ, очистку и их обезвреживание. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

13. В местах хранения отходов производства предусматривают стационарные или передвижные погрузочно-разгрузочные механизмы.

14. Допустимое количество отходов на территории промышленной площадки определяет предприятие на основе классификации отходов по уровню опасности.

15. Контроль за состоянием окружающей среды в районе размещения площадок (мест) хранения отходов осуществляется производственной лабораторией производственного объекта либо с привлечением аккредитованной лаборатории.

16. Накопление и хранение отходов на промышленных площадках производственных объектов допускается в следующих случаях:

- 1) при использовании отходов с целью их утилизации;
- 2) при временном отсутствии полигонов для захоронения или транспортных средств для вывоза отходов.

17. Накопление и хранение отходов на промышленных площадках допускается при наличии специально построенных шламо-, шлако-, золонакопителей и отвалов.

18. Транспортировка отходов производства допускается специально оборудованными для этого транспортными средствами при наличии на транспорт санитарно-эпидемиологического заключения государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения Республики Казахстан.

19. Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспорта. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их скачивания, перевозки и разгрузки.

20. Все процессы, связанные с погрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов I – III класса опасности, механизмируют. Транспорт для перевозки полужидких (пастообразных) отходов оснащают шланговым устройством для слива.

21. При перевозке твердых и пылевидных отходов транспорт оборудуют защитной пленкой или самостоятельным устройством для разгрузки автокраном.

22. Пылевидные отходы увлажняют на всех этапах: при загрузке, транспортировке, выгрузке.

23. При транспортировке отходов производства не допускается присутствие посторонних лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала предприятия, который сопровождает груз.

24. На предприятиях, использующих отходы в качестве сырья, обеспечиваются автоматизация и механизация технологических процессов.

Перед утилизацией опасные отходы подвергаются обезвреживанию в зависимости от уровня опасности отходов.

25. Количество отходов производства, которые накапливаются в местах их утилизации, не должно превышать двухнедельной мощности производственного оборудования по переработке отходов.

26. Для обезвреживания отходов производства (III–IV класса опасности) допускается совместная обработка части отходов производства с отходами потребления на соответствующих предприятиях и складирования части отходов производства на полигоне ТБО. Обезвреживание токсичных отходов производства (I – II класса опасности) осуществляют на полигонах захоронения токсичных отходов производства.

27. Захоронение твердых и пылевидных отходов II и III класса опасности, токсичные ингредиенты которых не растворяются в воде, осуществляют в котлованах на полигонах отходов производства. Отсыпку отходов в котлованах проводят с послойным уплотнением. Наивысший уровень отходов в котлованах предусматривают ниже планировочной отметки, прилегающей к территории котлованов не менее чем на 2 метра (далее – м).

При оборудовании котлованов ширину территории, прилегающей к котлованам, предусматривают не менее 8 м. Захоронение допускается при грунте с коэффициентом фильтрации не более 6–10 метров в сутки (далее – м/сут).

28. Захоронение пылевидных отходов проводят в котлованах с учетом мероприятий, гарантирующих исключение разноса этих отходов ветром. Суточная рабочая площадь захоронения должна быть минимальной. После каждой загрузки в котлован пылевидных отходов их изолируют слоем почвы толщиной не менее 20 сантиметров (далее – см).

29. Захоронение твердых и пастообразных отходов II и III класса опасности, содержащих

токсичные, растворимые в воде вещества, осуществляют в котлованах с изоляцией дна и боковых стенок уплотненным слоем глины толщиной 1 м и защитным экраном из полиэтиленовой пленки.

30. Засыпанный участок котлована покрывают уплотняющим слоем грунта, по которому осуществляют подвоз отходов для заполнения остальной части котлована. Подвоз отходов по уплотненному слою почвы не должен его разрушать.

31. При захоронении отходов первого класса опасности, имеющих слаборастворимые токсичные вещества, принимают меры по предотвращению их миграции в грунтовые и подземные воды:

1) обкладка стен и дна котлована глиной слоем не менее одного метра с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут;

2) укладка на дне и закрепление стен котлована бетонными плитами с заливкой мест стыка битумом, гудроном или другими водонепроницаемыми материалами.

32. Захоронение водорастворимых отходов первого класса опасности проводят в котлованах в стальных контейнерах или баллонах с толщиной стенки не менее 10 миллиметров (далее – мм) с двойным контролем на герметичность до и после их заполнения, которые размещают в бетонном коробе.

33. Заполненные отходами котлованы изолируют уплотненным слоем грунта толщиной 2 м, после чего покрывают водонепроницаемым покрытием из гудрона, быстротвердеющих смол, цементогудрона.

34. Уплотнительные слои и водонепроницаемые покрытия выступают над территорией, прилегающей к котлованам. Водонепроницаемые покрытия выходят за габариты котлована на 2 - 2,5 м с каждой стороны и стыкуются с покрытиями соседних котлованов. Места стыков формируют таким образом, чтобы они способствовали сбору и отводу ливневых и талых вод с поверхности котлованов на специальную выпарительную площадку.

35. Организация работ по оборудованию изолирующего покрытия, водоотводных каналов котлованов, способа их заполнения решают в каждом конкретном случае с учетом рельефа участка, гидрогеологических условий, наличия соответствующих механизмов.

36. При уничтожении отходов производства, подлежащих сжиганию, используют печи с режимом работы при температуре 1000 - 1200 градусов Цельсия (далее – °С). Не допускается принимать на полигон отходы производства, для которых разработаны эффективные методы извлечения тяжелых металлов и других веществ, радиоактивные отходы, нефтепродукты, подлежащие регенерации.

37. Жидкие отходы I – III класса опасности, перед вывозом на полигон переводят в пастообразную консистенцию. Захоронение отходов в жидком состоянии не допускается.

### **3. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению твердых бытовых отходов**

38. На территории населенных мест сбор, использование, применение, обезвреживание, транспортировку хранение и захоронение отходов осуществляют специализированные предприятия.

39. Пищевые отходы объектов общественного питания, торговли, общеобразовательных, санаторно-курортных организаций и других, за исключением инфекционных стационаров (в том числе противотуберкулезных, кожно-венерологических), собирают в емкости с крышками, хранят в охлаждаемом помещении или в холодильных камерах. Пищевые отходы, за исключением пищевых отходов инфекционных стационаров (в том числе противотуберкулезных, кожно-венерологических и других) допускается использовать на корм скоту.

40. На территории домовладений, организаций, культурно-массовых учреждений, зон отдыха выделяют специальные площадки для размещения контейнеров для сбора отходов с подъездами для транспорта. Площадку устраивают с водонепроницаемым покрытием и сплошным ограждением.

41. Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками. Расстояние от контейнеров до краев площадки предусматривают не менее 1 м. Площадку размещают на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых и общественных зданий, организаций всех профилей, спортивных площадок и мест отдыха населения.

42. Расчетный объем контейнеров должен соответствовать фактическому накоплению отходов.

Расчеты количества устанавливаемых контейнеров производят с учетом численности населения,

пользующегося контейнерами, норм накопления отходов, сроков их хранения.

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре  $0^{\circ}\text{C}$  и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

43. Для сбора ТБО в благоустроенном жилищном фонде применяют контейнеры, в частных домовладениях допускается использовать емкости произвольной конструкции с крышками (деревянные, металлические и другие).

44. На территории жилого объекта, организации и предприятий, подключенных к системам централизованного водоснабжения и канализаций, не допускается строить и переоборудовать дворовые установки, выгребные ямы и площадки для сбора мусора.

45. Сбор жидких отходов потребления осуществляется в выгребные ямы с водонепроницаемым выгребом и наземной частью с крышкой и решеткой для отделения твердых фракций. При наличии дворовых уборных выгреб может быть общим.

46. Не канализованные дворовые и общественные уборные удаляют от жилых и общественных зданий, от площадок для игр детей и отдыха населения на расстояние не менее 25 м, от колодцев и каптажей родников – не менее 50 м.

47. В районах многоэтажной жилой застройки проводят планомерно-регулярную очистку прилегающей территории к контейнерной площадке в радиусе 1,5 м от края площадки ТБО по мере необходимости.

48. Количество транспортных средств для транспортировки отходов определяют с учетом фактического развития застраиваемого участка и местных условий конкретного населенного пункта.

49. Площадку для мойки транспортных средств располагают вне территории хозяйственной зоны. На площадке предусматривают моечное отделение с подводкой холодной воды. Транспортные потоки чистых и грязных контейнеров и прибывающих на полигон мусоровозов не должны пересекаться.

50. При отсутствии водопроводной воды мытье контейнеров при температуре наружного воздуха выше плюс  $5^{\circ}\text{C}$  допускается осуществлять поливомоечными машинами.

51. Сточные воды от мытья контейнеров и транспортных средств направляют на карты для испарения или используют для увлажнения ТБО.

52. При выезде с полигона устраивают дезинфицирующую бетонную ванну для обеззараживания колес мусоровозов. Длину ванны предусматривают не менее 8 м, ширину 3 м, глубину  $0,3$  м.

53. По периметру всей территории полигона устраивают легкое ограждение или осушительную траншею глубиной более 2 м, или земляной вал высотой не более 2 м.

#### **4. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов, образующихся на объектах здравоохранения**

54. Медицинские отходы по степени опасности подразделяются на пять классов опасности:

класс А – неопасные медицинские отходы, подобные ТБО;

класс Б – опасные (рискованные) медицинские отходы;

класс В – чрезвычайно опасные медицинские отходы;

класс Г – медицинские отходы, по составу близкие к промышленным;

класс Д – радиоактивные медицинские отходы.

55. Лица, осуществляющие транспортировку медицинских отходов с момента погрузки на транспортное средство до приемки их в установленном месте, должны соблюдать меры безопасного обращения с ними.

56. Сбор, прием и транспортировка медицинских отходов осуществляются в одноразовых пакетах, емкостях, коробках безопасной утилизации (далее – КБУ), контейнерах. Для каждого класса медицинских отходов контейнеры, емкости и пакеты для сбора отходов должны иметь различную окраску (маркировку). Конструкция контейнеров должна быть влагонепроницаема, не допускать возможность контакта посторонних лиц с содержимым.

57. Не допускается утрубовывать медицинские отходы руками и осуществлять сбор, разбор медицинских отходов без средств индивидуальной защиты.

58. Медицинские отходы класса Б обезвреживаются на специальных установках.

59. Использованные колющие и другие острые предметы (иглы, перья, бритвы, ампулы) принимаются в КБУ, которые подлежат утилизации без предварительного разбора.

60. Органические отходы операционных (органы, ткани) от неинфекционных больных подлежат захоронению в специально отведенных местах кладбищ.

61. Использованные люминесцентные лампы, ртутьсодержащие приборы и оборудование транспортируются и хранятся в плотно закрывающихся емкостях, предотвращающие бой во время хранения и транспортировки.

62. Продукты сжигания медицинских отходов или зола удаляются как отходы класса А.

63. Захоронение медицинских отходов класса Г осуществляется на полигонах для токсических отходов.

64. Перевозка медицинских отходов допускается на транспортном средстве, оборудованном водонепроницаемым закрытым кузовом, легко поддающимся дезинфекционной обработке при наличии на транспорт санитарно-эпидемиологического заключения государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения Республики Казахстан.

65. После выгрузки медицинских отходов транспортное средство подвергается мытью и дезинфекции, содержится в чистоте.

66. Запрещается сжигание медицинских отходов на территории объектов и населенных пунктов вне специализированных установок.

67. Обезвреживание термическим способом (сжигание) медицинских отходов – проводится путем термического воздействия на медицинские отходы при температуре не ниже 800-1000°C.

68. Медицинские отходы на обезвреживание принимаются при наличии сопроводительного акта с указанием класса и объема отходов, подписанным руководителем (ответственным лицом) объекта здравоохранения.

69. Прием медицинских отходов осуществляется в упакованном виде, с ведением качественного и количественного учета в специальном журнале.

70. Специальную установку для обезвреживания медицинских отходов необходимо размещать и эксплуатировать согласно технической документации изготовителя.

71. Комната для сортировки и временного хранения медицинских отходов должна быть площадью не менее 12 квадратных метров (далее – м<sup>2</sup>) и оборудуется приточно-вытяжной вентиляцией, холодильным оборудованием для хранения биологических отходов, стеллажами, контейнерами для сбора пакетов с медицинскими отходами, весами, раковиной с подводкой горячей и холодной воды, бактерицидной лампой. В каждом помещении создаются условия для мытья, хранения и обеззараживания емкостей. Выделяется отдельная спецодежда для обслуживающего персонала.

72. Пол, стены, потолок помещений для временного хранения медицинских отходов выполняются из материалов, устойчивых к моющим и дезинфицирующим средствам.

73. Кроме основных помещений, выделяются помещения для персонала площадью не менее 6 м<sup>2</sup>, кладовая для уборочного инвентаря, моющих и дезинфицирующих средств площадью не менее 4 м<sup>2</sup>, моечной оборотной тары.

74. Моечная оборудуется ванной с подведением проточной холодной и горячей воды или краном с напольным спуском. Для соблюдения персоналом правил личной гигиены выделяется раковина с подведением проточной холодной и горячей воды, оснащенной средствами для мытья и сушки рук.

75. Руководство объекта здравоохранения обеспечивает проведение предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров. Личные медицинские книжки работников хранятся на рабочем месте.

76. На местах захоронения медицинских отходов соблюдаются следующие условия личной гигиены:

1) работа осуществляется в защитных масках, экранах, одноразовых резиновых, латексных перчатках;

2) не допускается курение и прием пищи на рабочем месте;

3) работа осуществляется в специальной одежде;

4) хранение личной и специальной одежды осуществляется в шкафах.

## 5. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и эксплуатации полигонов

77. Размер участка для полигона захоронения отходов производства устанавливается исходя из срока накопления отходов в течение 20 - 25 лет.

78. Места для полигона предусматривают на отдельных, свободных от застройки, проветриваемых территориях, не затопляемых ливневыми, тальми и паводковыми водами, которые допускают выполнение инженерных решений, исключающих возможное загрязнение зон расположения населенных пунктов и массового отдыха людей, хозяйственного водоснабжения, минеральных источников, открытых водоемов и подземных вод.

79. Полигон размещают: с подветренной стороны от населенных пунктов с учетом ветров преобладающего направления; ниже мест водозаборов хозяйственно-питьевого водоснабжения по течению рек; ниже и за границами зон водозабора открытых водоемов, зимовальных ям, мест массового нереста и нагула рыб.

80. Полигон размещают на участках, где подземные воды залегают на глубине более 20 м и перекрыты малопроницаемыми породами с коэффициентом фильтрации не более 10 м/сут. Основу дна полигона размещают не менее 4 м от наивысшего основного стояния уровня подземных вод. Дно и стенки устраивают с гидроизоляцией.

81. Полигоны ТБО размещают за пределами границ населенного пункта, с размером СЗЗ от границ полигона до границ жилой застройки не менее 3000 м. Размеры СЗЗ при превышении предельно допустимой концентрации (далее – ПДК) газообразных веществ в атмосферный воздух корректируется. Минимальная площадь озеленения СЗЗ составляет 50 процентов (далее – %). Со стороны селитебной территории предусматривают полосу древесно-кустарниковых насаждений шириной не менее 50 м.

82. Не допускается размещать полигон на резервных территориях жилищного строительства, расширения производственных объектов, рекреационных зон, в долинах рек, балках, на участках с проседаниями почвы, в местах развития карстовых процессов, на территории залегания полезных ископаемых, в зоне питания подземных источников питьевой воды.

83. Наклон территории полигона в направлении населенных мест, производственных объектов, сельскохозяйственных угодий и водотоков не превышает 1,5 %.

84. Размер СЗЗ полигона до населенных пунктов и открытых водоемов, а также объектов, которые используют в рекреационных целях, составляет не менее 3000 м, от сельскохозяйственных угодий и транзитных дорог - не менее 200 м и от лесных массивов, лесополос, которые не предназначены для рекреационной цели не менее 50 м.

85. Отходы производства IV класса опасности принимают без ограничений и используют в качестве изолирующего материала. Эти отходы должны характеризоваться содержанием в водной вытяжке (1 литр воды на 1 килограмм отходов) токсичных веществ на уровне фильтрата из ТБО, показателем биохимической потребности в кислороде (далее – БПК<sub>полн</sub>) и химической потребности в кислороде (далее – ХПК) – не выше 300 миллиграмм на литр (далее – мг/л), иметь однородную структуру с размером фракций менее 250 мм.

Перечень отходов производства IV класса опасности, принимаемых на полигоны ТБО без ограничений и используемых в качестве изолирующего материала, приведен в приложении 1 к настоящим Санитарным правилам.

Перечень отходов производства III и IV класса опасности, принимаемых на полигоны в ограниченном количестве и складированных совместно (нормативы на 1000 м<sup>3</sup> ТБО), приведен в приложении 2 к настоящим Санитарным правилам.

Перечень отходов производства III и IV класса опасности, принимаемых в ограниченном количестве и складированных с соблюдением особых условий, приведен в приложении 3 к настоящим Санитарным правилам.

86. Территорию полигона делят на две зоны: зона складирования ТБО и зона для размещения хозяйственно-бытовых объектов.

Зону складирования делят на отдельные участки (карты), которые поочередно заполняют отходами, согласно графика эксплуатации карт, составленного администрацией полигона.

87. Для персонала полигонов предусматривают бытовые помещения. В состав бытовых помещений



входят: комната для приема пищи и комната для хранения специальной одежды, санитарный узел и душевая с подводкой горячей и холодной воды.

88. Персонал полигонов обеспечивают специальной одеждой и специальной обувью (в зависимости от сезона года), средствами индивидуальной защиты. Специальная одежда персонала, работающего на полигоне по захоронению отходов, подлежит ежедневной специальной обработке (детоксикации) в отдельном помещении.

89. Персонал, занятый сбором, утилизацией твердых и жидких отходов, эксплуатацией соответствующих сооружений, проходит предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.

90. По всей площади зоны (участка) складирования предусматривают устройство котлована для получения грунта для промежуточной и окончательной засыпки уплотненных ТБО. Грунт из котлованов складывают в отвалах по периметру полигона.

91. На полигоне обеспечивают контроль состава и учет поступающих отходов, распределения отходов в работающей части полигона, технологического цикла по изоляции отходов.

92. На полигоне ТБО принимают отходы потребления и некоторые виды твердых отходов производства (III-IV класса опасности), а также не опасные отходы, класс которых устанавливают экспериментальными методами.

93. Для совместного складирования ТБО принимают не взрывоопасные и не самовозгорающиеся отходы производства влажностью не более 85 %. Жидкие и пастообразные отходы на полигон ТБО не принимают.

94. На полигоне имеется список (перечень) обслуживаемых организаций с указанием отходов и их количества.

95. Отходы производства IV и III класса опасности (приложения 2, 3 к настоящим Санитарным правилам) принимают в ограниченном количестве (не более 30 % от массы ТБО) и складывают совместно с бытовыми отходами, характеризующимися содержанием в водной вытяжке токсичных веществ на уровне фильтрата из ТБО и значениями БПК<sub>20</sub> и ХПК 400-5000 мг/л кислорода.

96. На каждую партию вывозимых на полигон отходов руководством производственного объекта оформляется справка в соответствии с приложением 4 к настоящим Санитарным правилам.

97. На полигоны ТБО не допускается прием химических отходов и отходов, представляющих эпидемиологическую опасность, без обезвреживания на специальных сооружениях. Обезвреживание твердых, жидких и пастообразных отходов, обладающих радиоактивностью, осуществляют на специальных полигонах.

98. Прием трупов павших животных, конфискатов, остатков мясных туш из мясокомбинатов на полигоны ТБО не допускается. Обезвреживание их производят на скотомогильниках, утилизационных заводах.

99. Для обеззараживания отходов на полигоне используют методы полевого компостирования в буртах, для полигонов, принимающих менее 120000 м<sup>3</sup> ТБО в год, применяют траншейную схему складирования ТБО. Траншеи имеют глубину 3-6 м и ширину по верху 6-12 м. Траншеи устраивают перпендикулярно направлению господствующих ветров.

100. Грунт, полученный от рытья траншей, используют для их засыпки после заполнения ТБО. Основание (днище) траншеи для складирования ТБО с влажностью 55 % и в климатических зонах с большим числом среднегодовых осадков предусматривают не менее чем на 0,5 м с заглублением в глинистые грунты.

101. Длину одной траншеи устраивают с учетом времени ее заполнения:

1) в период температур выше 0°C, в течение 1-2 месяцев;

2) в период температур ниже 0°C - на весь период промерзания грунтов.

102. Не допускается непосредственное складирование ТБО в воду на болотистых и заливаемых паводковыми водами участках. До использования таких участков под полигон ТБО на них устраивают подсыпку инертными материалами на высоту, превышающую на 1 м максимальный уровень поверхностных или паводковых вод. При подсыпке устраивают водоупорный экран. При наличии грунтовых вод на глубине менее 1 м на поверхность наносят изолирующий слой с предварительным осушением грунта.

103. В зеленой зоне полигона (по периметру) устраивают контрольные скважины для учета влияния ТБО на грунтовые воды, одна из них выше полигона по потоку грунтовых вод, 1-2 скважины

ниже полигона.

104. Учет количества ТБО, доставляемого на полигон, ведут в специальном журнале, согласно приложения 5 к настоящим Санитарным правилам.

105. При складировании ТБО на рабочей карте осуществляют промежуточную или окончательную изоляцию уплотненного слоя отходов толщиной 2,0 м грунтом или другим инертным материалом. На плоских полигонах изоляцию отходов проводят в летний период ежедневно, при температуре ниже плюс 5°C - не позднее 3 суток с момента складирования.

106. В качестве изолирующего материала используют шлаки и/или отходы производств: известь, мел, соду, гипс, графит, асбоцемент, шифер.

107. При разгрузке из мусоровозов и складировании ТБО устанавливают переносные сетчатые ограждения перпендикулярно направлению господствующих ветров для задержки легких фракций отходов. Не реже одного раза в смену отходы, задерживаемые переносными щитами, собирают и размещают по поверхности рабочей карты, уплотняют сверху изолирующим слоем грунта.

108. Обводные каналы, отводящие грунтовые и поверхностные стоки в открытые водоемы, подлежат регулярной очистке от мусора.

109. На территории полигона не допускается сжигание ТБО, а при их самовозгорании до прибытия пожарной службы проводят тушение самостоятельно персоналом полигона.

110. Закрытие полигона осуществляют после отсыпки его на предусмотренную проектом высоту. На полигонах, срок эксплуатации которых менее 5 лет, допускается отсыпка в процессе на 10 % превышающей предусмотренную вертикальную отметку с учетом последующей усадки.

111. Последний слой отходов перед закрытием полигона окончательно перекрывают наружным изолирующим слоем грунта.

112. При окончательной планировке наружного изолирующего слоя устраивают скат к краям полигона для стока воды.

113. Укрепление наружных откосов полигона проводят с начала эксплуатации полигона и по мере увеличения его высоты. Материалом для наружных откосов полигона служит грунт.

114. Устройство верхнего изолирующего слоя полигона определяется предусмотренными условиями его использования после закрытия полигона. При использовании закрытого полигона для создания лесопаркового комплекса, горок для лыжного спорта или смотровых площадок для обозрения местности, толщину наружного изолирующего слоя предусматривают не менее 0,6 м.

115. Для защиты от выветривания или смыва грунта с откосов полигона их озеленяют в виде террас непосредственно после укладки наружного изолирующего слоя.

116. Не допускается использование территории рекультивируемого полигона под капитальное строительство.

117. Отработанные карьеры, искусственно созданные полости являются сборниками загрязненных ливневых вод и стоков. С целью возвращения данной территории в состояние, пригодное для хозяйственного использования, производят ее рекультивацию.

118. Допускается засыпка карьеров и других искусственно созданных полостей с использованием инертных отходов, ТБО и отходов производственного объекта 3 – 4 класса опасности. При использовании любых видов отходов определяют их морфологический и физико-химический состав. Общее количество пищевых отходов, отходов растительного происхождения не должно превышать 15 %. Основание под размещение отходов должно удовлетворять требованиям установленного порядка по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для ТБО.

119. Размер СЗЗ для рекультивируемого карьера принимают равным размеру СЗЗ для мусороперегрузочных станций ТБО и должен составлять не менее 100 м от ближайшей жилой застройки. Рекультивируемый карьер имеет ограждение и временные хозяйственно-бытовые объекты для обеспечения выполнения работ.

120. Технологический контроль на полигоне ТБО и полигоне захоронения отходов производства осуществляют предприятие – владелец полигона или с привлечением аккредитованных лабораторий. Лаборатория контролирует фракционный, морфологический и химический состав отходов, состояние загрязнения атмосферного воздуха, воды открытых водоемов, подземных вод в рабочей зоне полигона и в границах СЗЗ.

121. Производственный (лабораторный) контроль осуществляют выше и ниже полигона по потоку грунтовых вод, а также выше полигона на поверхностных водоисточниках и ниже полигона на

водоотводных каналах.

122. Анализы проб атмосферного воздуха над отработанными участками полигона и на границе СЗЗ на содержание соединений производят ежеквартально. Объем определяемых показателей и периодичность объема проб обосновывают в проекте производственного контроля полигонов. При анализе проб атмосферного воздуха определяют метан, сероводород, аммиак, окись углерода, бензол, трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол.

123. На полигоне захоронения отходов производства перечень контролируемых вредных веществ, содержащихся в отходах зависит от состава отходов.

124. В случае установления загрязнения атмосферы выше ПДК на границе СЗЗ и выше ПДК в рабочей зоне принимают меры по снижению уровня загрязнения.

125. Система производственного контроля включает наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния полигона. Качество почвы контролируют по химическим (содержание тяжелых металлов, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, органического углерода, pH, цианидов, свинца, ртути, мышьяка), микробиологическим (общее бактериальное число, коли-титр, титр протей), паразитологическим (яйца гельминтов) и радиологическим показателям.

## **6. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию сливных станций**

126. Сливные станции размещают вблизи канализационного коллектора диаметром не менее 400 мм, при этом количество сточных вод, поступающих от сливной станции, не должно превышать 20 % общего расчетного расхода по коллектору.

127. Участок для сливной станции располагают с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям и сооружениям. Размеры земельного участка определяются из расчета 0,2 гектара на 1000 литров стоков. К участку предусматривают подъездные пути и защитную полосу озеленения вокруг территории. Подъездные пути и территория в ночное время должны иметь освещение.

128. Размер СЗЗ вокруг сливной станции устанавливают не менее 1000 м.

129. Сливная станция обеспечивается водой для производственных и хозяйственно-питьевых целей из расчета: 30 % – на мойку транспортных средств брандспойтами, 25 % – на разбавление жидких отходов в канале у приемных воронок и 45 % – в отделение решеток и на создание водяной завесы, и должны иметь приточно-вытяжную вентиляцию.

130. В сливной станции предусматривают следующие отделения: приемное (загрузочное) с решетками для отделения крупных механических примесей, песколовки, отделение для временного хранения в специальных сборниках крупных примесей и песка, административные, бытовые и подсобные помещения. При размещении административно-бытовых и подсобных помещений в одном здании с производственными помещениями они изолируются и имеют отдельные входы.

131. Выгрузку жидких отходов из автоцистерн с вакуумным наполнением производят через заборные рукава в приемные устройства.

132. Сточная вода, поступающая от сливной станции, не должна содержать крупных механических примесей, песка и иметь показатель – БПК<sub>полное</sub> свыше 1000 мг/л. Перед выпуском в канализационную сеть стоки поступают на решетки и песколовки. Процесс очистки решеток и песколовок механизуют. Механические примеси и песок собирают в специальные сменные сборники с плотно закрывающимися крышками.

133. К жидким отходам добавляют воду из расчета 1:1, твердые примеси измельчают на мусородробильных установках и спускают в канализацию, а при их отсутствии ежедневно вывозят в места, отведенного для обезвреживания ТБО.

134. В не канализованных населенных пунктах производят отдельный сбор твердых и жидких отходов. Жидкие отходы собирают в водонепроницаемые выгребные ямы и вывозят ассенизационным транспортом на поля ассенизации или поля запахивания.

135. Поля ассенизации устраивают на расстоянии не менее 1000 м от границ селитебной зоны с удобными подъездными путями.

136. Поля делят на летнюю и зимнюю территорию и на отдельные участки (карты). Жидкие

отходы разливают на поле по вспаханной поверхности и запахивают на глубину 20 см. Зимние участки перепахивают с осени и заливают зимой, весной после подсыхания участок перепахивают снова.

137. На полях ассенизации допускается посев технических культур и не допускается использовать их для посева овощеводческой культуры.

138. Поля запахивания и ассенизации ограждают, устанавливают площадки для мойки транспорта. Помещение для рабочих обеспечивается освещением и водой.

Приложение 1  
к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»

**Перечень  
отходов производства IV класса опасности, принимаемых на  
полигоны твердых бытовых отходов без ограничений и используемых  
в качестве изолирующего материала**

№ п/п	Вид отхода
1	Алюмосиликатный шлам СБ-Г-43-6
2	Асбестоцементный лом
3	Асбестовая крошка
4	Бентонита отходы
5	Графит отработанный производства карбида кальция
6	Гипсосодержащие отходы производства витамина В-6
7	Известь-кипелка, известняк, шламы после гашения
8	Мела химически осажденного твердые отходы
9	Окись алюминия в виде отработанных брикетов
10	Окись кремния (при производстве ПВХ и А1С13)
11	Паратита-отходы
12	Плав солей сульфата натрия
13	Селикагель (из адсорберов осушки нетоксичных газов)
14	Селикагеля производства шлам с фильтр-прессов
15	Соды гранулированный шлам
16	Содово-цементного производства отходы дистилляции в виде $\text{CaSO}_4$
17	Формовочные стержневые смеси, не содержащие тяжелых металлов
18	Химводоочистки и умягчения воды шламы
19	Хлорид-натриевые осадки сточных вод
20	Хлорная известь нестандартная
21	Шиферного производства твердые отходы

22	Шлаки ТЭЦ, котельных, работающих на угле, торфе, сланцах или бытовых отходах
23	Шлифовальные материалы
24	Строительные отходы: строительный грунт, отходы бетона, раствора, ПГС, бой кирпича, отходы керамических изделий, самана, глины и т.п.

Приложение 2  
к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»

**Перечень  
отходов производства III и IV класса опасности, принимаемых на полигоны в ограниченном количестве и складироваемых совместно с твердыми бытовыми отходами (нормативы на 1000 м<sup>3</sup> твердых бытовых отходов)**

№ п/п	Вид отхода	Предельное количество отходов производства тонн на 1000 м <sup>3</sup> твердых бытовых отходов
1	2	3
1	Кубовые остатки производства уксусного ангидрида	3
2	Резиновые отходы (отвержденная формальдегидная смола)	3
3	Твердые отходы производства вспенивающихся полистирольных пластиков	10
<b>Отходы при производстве электроизоляционных материалов:</b>		
1	Гетинакс электротехнический листовой Ш-8,0	10
2	Липкая лента ЛСНПЛ - 0,17	3
3	Полиэтиленовая трубка ПНП	10
4	Стеклолакоткань ЛСЭ - 0,15	3
5	Стекловолоконная ткань Э2-62	3
6	Текстолит электротехнический листовой Б-16,0	10
7	Фенопласт 03-010-02	10

Твердые отходы суспензионного, эмульсионного производства:		
1	Сополимеры стирола с акрилонитрилом или метилметакрилатом	3
2	Полистирольных пластиков	3
3	Акрилонитрилбутадиенстирольных пластиков	10
4	Полистиролов	3

Приложение 3  
к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»

**Перечень  
отходов производства III-IV класса опасности, принимаемых в  
ограниченном количестве и складировемых с соблюдением особых  
условий**

№ п/п	Вид отходов	Предельное количество отходов производства (тонн на 1000 м <sup>3</sup> твердых бытовых отходов)	Особые условия складирования на полигоне или подготовки на производственных объектах
1	2	3	4
1	Активированный уголь производство витамина В-6	3	Укладка слоем не более 0,2 м
2	Ацетобутилатцеллюлозы отходы	3	Прессование в кипы размером не более 0,3 х 0,3 х 0,3 м в увлажненном состоянии
3	Древесные и опилочностружечные отходы	10	Не должны содержать опилки, идущие на посыпание полов в производственных помещениях
4	Лоскут хромовый	3	Укладка слоем до 0,2 м
5	Невозвратная деревянная и бумажная тара	10	Не должна включать промасленную бумагу
6	Обрезь кожезаменителей	3	Укладка слоем не более 0,2 м
7	Отбельная земля	3	Укладка слоем 0,2 м

8	Фаолитовая пыль	3	Затаривание в мешки в увлажненном состоянии
---	-----------------	---	---

Приложение 4  
к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»

Форма

**Справка  
об отходах производства, направляемых на полигон**

Регистрационный № \_\_\_\_\_  
 Наименование предприятия, сдающего отходы \_\_\_\_\_  
 Дата отправления \_\_\_\_\_ № машины \_\_\_\_\_  
 Договор со спецавтохозяйством или полигоном № \_\_\_\_\_  
 Наименование вида отхода \_\_\_\_\_  
 Количество: в тоннах \_\_\_\_\_ в м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
 Подписи:  
 Отгрузил отходы \_\_\_\_\_  
 Сдал отходы на полигон \_\_\_\_\_  
 Принял отходы \_\_\_\_\_  
 Дата приема «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года  
 Не принято (с указанием причин) \_\_\_\_\_

Контрольный талон  
 к справке (выдается предприятию, сдающему отходы)  
 Наименование предприятия, сдавшего отходы \_\_\_\_\_  
 Дата приема \_\_\_\_\_ № автомашины \_\_\_\_\_  
 Вид отхода \_\_\_\_\_ Количество в т, м<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
 Лицо, принявшее отходы \_\_\_\_\_  
 Лицо, сдавшее отходы \_\_\_\_\_

Приложение 5  
к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»

Форма

Дата	Регистрационный номер справки организации	Наименование организации, отгрузившей отходы	Вид отходов	Количество отходов		Номер карты
				тонн	м <sup>3</sup>	
1	2	3	4	5	6	7