

«УТВЕРЖДЕНО»  
Приказом Министра здравоохранения  
и социальной защиты  
Приднестровской Молдавской Республики  
от 23.03. 2009 г. № 143  
Регистрационный № 4884 от 24.06.09 г. (САЗ 09-26)

## САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМАТИВЫ

СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.9.1322-09  
"Гигиенические требования к размещению и обеззараживанию отходов  
производства и потребления"

### 1.Общие положения и область применения

1. Настоящие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) разработаны в соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики от 3 июня 2008 года № 481-3-IV "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (САЗ 08-22), Приказом Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 6 января 2004 года № 02 "Об утверждении Инструкции "О порядке организации проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил выполнения санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (регистрационный № 2763 от 20 мая 2004 года) (САЗ 04-21).
2. Настоящие санитарные правила устанавливают гигиенические требования к размещению, устройству, технологии, режиму эксплуатации и рекультивации мест централизованного использования, обезвреживания и захоронения отходов производства и потребления (далее - объектов).
3. Требования настоящих санитарных правил обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами, деятельность которых связана с проектированием, строительством, реконструкцией, эксплуатацией объектов и рекультивацией земель.
4. Настоящие требования не распространяются на:
  - а) полигоны захоронения радиоактивных отходов;
  - б) полигоны твердых бытовых и смешанных отходов;
  - в) могильники для органических веществ и трупов животных;
  - г) склады просроченных и непригодных к использованию лекарственных препаратов и пестицидов.

5. Обезвреживание и захоронение биологических отходов производится в соответствии с требованиями Приказа Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 8 сентября 2006 года N 381 "Об утверждении ветеринарно-санитарной Инструкции сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов в Приднестровской Молдавской Республике" (регистрационный N 3897 от 24 апреля 2007 года (САЗ 07-18).

6. Критериями гигиенической безопасности функционирования эксплуатируемых или закрытых объектов складирования являются предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) химических веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, в воде открытых водоемов и в почве, а также предельно допустимые уровни физических факторов.

Целью настоящих санитарных правил является снижение неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления на здоровье населения и среду обитания человека путем:

- а) внедрения современных малоотходных и безотходных технологий в процессе производства;
- б) минимизации их объема и снижения их опасности при первичной обработке;
- в) использования полупродуктов и отходов основных цехов организации в качестве вторичного сырья в производственных циклах вспомогательных цехов или на специальных организациях по переработке;
- г) предупреждения их рассеивания или потерь в процессе перегрузки, транспортировки и промежуточного складирования.

7. Процессы обращения с отходами (жизненный цикл отходов) включают в себя следующие этапы: образование, накопление и временное хранение, первичная обработка (сортировка, дегидрация, нейтрализация, прессование, тарирование и другое), транспортировка, вторичная переработка (обезвреживание, модификация, утилизация, использование в качестве вторичного сырья), складирование, захоронение и сжигание.

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

Степень (класс) опасности отходов определяется в соответствии с СанПин МЗиСЗ ПМР N 2.1.7.1386-09 "Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления", введенными в действие приказом Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 18 февраля 2009 года N 89 (регистрационный N 4777 от 25 марта 2009 года) (САЗ 09-13) расчетным и экспериментальным путем.

9. Допускается временное складирование отходов производства и потребления, которые на современном уровне развития научно-технического прогресса не могут быть утилизированы в организациях.

10. Различают следующие основные способы складирования:

- а) временное хранение на производственных территориях на открытых площадках или в специальных помещениях (в цехах, складах, на открытых площадках, в резервуарах и др.);
- б) временное складирование на производственных территориях основных и вспомогательных (дочерних) организаций по переработке и обезвреживанию отходов (в амбарах, хранилищах, накопителях); а также на промежуточных (приемных) пунктах сбора и накопления, в том числе на терминалах, железнодорожных сортировочных станциях, в речных портах;
- в) складирование вне производственной территории - на усовершенствованных полигонах промышленных отходов, шламохранилищах, в отвалах пустой породы, террикониках, золошлакоотвалах, а также в специально оборудованных комплексах по их переработке и захоронению;
- г) складирование на площадках для обезвоживания илового осадка от очистных сооружений.

## 2. Временное складирование и транспортировка отходов

12. Временное складирование и транспортировка отходов производства и потребления определяются проектом развития промышленной организации или самостоятельным проектом обращения с отходами.

13. Временное складирование отходов производства и потребления допускается:

- а) на производственной территории основных производителей (изготовителей) отходов;
- б) на приемных пунктах сбора вторичного сырья;
- в) на территории и в помещениях специализированных организаций по переработке и обезвреживанию токсичных отходов;
- г) на открытых, специально оборудованных для этого площадках.

14. Временное хранение отходов на производственной территории предназначается:

- а) для селективного сбора и накопления отдельных разновидностей отходов;
- б) для использования отходов в последующем технологическом процессе с целью обезвреживания (нейтрализации), частичной или полной переработки и утилизации на вспомогательных производствах.

15. В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- а) в производственных или вспомогательных помещениях;

- б) в нестационарных складских сооружениях (под надувными, ажурными и навесными конструкциями);
- в) в резервуарах, накопителях, танках и прочих наземных и заглубленных специально оборудованных емкостях;
- г) в вагонах, цистернах, вагонетках, на платформах и прочих передвижных средствах;
- д) на открытых, приспособленных для хранения отходов площадках.

16. Хранение сыпучих и летучих отходов в помещениях в открытом виде не допускается.

В закрытых складах, используемых для временного хранения отходов I и II классов опасности, должна быть предусмотрена пространственная изоляция и раздельное хранение веществ в отдельных отсеках (ларях) на поддонах.

17. Накопление и временное хранение промотходов на производственной территории осуществляется по цеховому принципу или централизованно.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки и отражаются в Техническом регламенте (проекте, паспорте организации, ТУ, инструкции) с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

При этом хранение твердых промотходов I класса разрешается исключительно в герметичных оборотных (сменных) емкостях (контейнеры, бочки, цистерны), II - в надежно закрытой таре (полиэтиленовых мешках, пластиковых пакетах), III - в бумажных мешках и ларях, хлопчатобумажных мешках, текстильных мешках, IV - навалом, насыпью, в виде гряд.

18. При временном хранении отходов в нестационарных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- а) временные склады и открытые площадки должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилой застройке;
- б) поверхность хранящихся насыпью отходов или открытых приемников накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и так далее);
- в) поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.);
- г) по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнестоков с автономными очистными сооружениями; допускается ее присоединение к локальным очистным сооружениям в соответствии с техническими условиями;
- д) поступление загрязненного ливнестока с этой площадки в общегородскую систему дождевой канализации или сброс в ближайшие водоемы без очистки не допускается.

19. Хранение мелкодисперсных отходов в открытом виде (навалом) на промплощадках без применения средств пылеподавления не допускается.

20. Размещение отходов в природных или искусственных понижениях рельефа (выемки, котлованы, карьеры и др.) допускается только после проведения специальной подготовки ложа на основании предпроектных проработок.

21. Малоопасные (IV класса) отходы могут складироваться как на территории основной организации, так и за ее пределами в виде специально спланированных отвалов и хранилищ.

22. При наличии в составе отходов разного класса опасности расчет предельного их количества для единовременного хранения должен определяться наличием и удельным содержанием наиболее опасных веществ (I и II класса).

23. Предельное накопление количества отходов на территории организации, которое единовременно допускается размещать на ее территории, определяется организацией в каждом конкретном случае на основе баланса материалов, результатов инвентаризации отходов с учетом их макро - и микросостава, физико-химических свойств, в том числе агрегатного состояния, токсичности и уровней миграции компонентов отходов в атмосферный воздух.

24. Критерием предельного накопления промышленных отходов на территории промышленной организации служит содержание специфических для данного отхода вредных веществ в воздухе на уровне до 2 м, которое не должно быть выше 30 % от ПДК в воздухе рабочей зоны.

Предельное количество отходов при открытом хранении определяется по мере накопления массы отходов в установленном порядке.

25. Предельное количество накопления отходов на промышленных территориях не нормируется:

а) для твердых отходов, концентрированных жидких и пастообразных отходов I класса опасности, упакованных в полностью герметичную тару в закрытом помещении, исключающем доступ посторонних лиц;

б) для твердых сыпучих и комковатых отходов II и III класса, хранящихся в соответствующей надежной металлической, пластиковой, деревянной и бумажной таре.

В указанных случаях предельное временное количество отходов на территории устанавливается с учетом общих требований к безопасности химических веществ: пожаро- и взрывоопасности, образования в условиях открытого или полуоткрытого хранения более опасных вторичных соединений.

26. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории организации регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов, которые определены в составе проекта развития промышленной организации или в самостоятельном проекте обращения с отходами.

27. Немедленному вывозу с территории подлежат отходы при нарушении единовременных лимитов накопления или при превышении гигиенических нормативов качества среды обитания человека (атмосферный воздух, почва, грунтовые воды).

28. Перемещение отходов на территории промышленной организации должно соответствовать санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных организаций. При перемещении отходов в закрытых помещениях следует использовать гидро- и пневмосистемы, автокары.

29. Для сыпучих отходов предпочтительно использование всех видов трубопроводного транспорта, в первую очередь пневмовакуумного. Для остальных видов отходов могут быть использованы ленточные транспортеры, другие горизонтальные и наклонно-передаточные механизмы, а также внутризаводской автомобильный, узкоколейный и обычный железнодорожный транспорт.

30. Транспортировка промышленных отходов вне организации осуществляется всеми видами транспорта - трубопроводным, канатным, автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным.

Перевозки отходов от основной организации к вспомогательным производствам и на полигоны складирования осуществляются специально оборудованным транспортом основного производителя или специализированных транспортных фирм.

Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерю 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 по возможности герметизированы.

### 3. Требования к размещению, устройству и содержанию объектов

31. Выбор участка для размещения объектов осуществляется на основании функционального зонирования территории и градостроительных решений.

Объекты размещаются за пределами жилой зоны и на обособленных территориях с обеспечением нормативных санитарно-защитных зон в соответствии с требованиями СанПин МЗиСЗ ПМР N 2.2.1/2.1.1.1200-07 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация организаций, сооружений и иных объектов", введенными в действие приказом Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 18 декабря 2007 года N 749 (регистрационный N 4266 от 24 января 2008 года) (САЗ 08-3).

32. Размещение объекта складирования не допускается:

а) на территории I, II и III поясов зон санитарной охраны водоисточников и минеральных источников;

б) во всех поясах зоны санитарной охраны курортов;

в) в зонах массового загородного отдыха населения и на территории лечебнооздоровительных учреждений;

- г) рекреационных зонах;
- д) в местах выклинивания водоносных горизонтов;
- е) в границах установленных водоохранных зон открытых водоемов.

34. Объекты складирования отходов производства и потребления предназначаются для длительного их хранения при условии обеспечения санитарноэпидемиологической безопасности населения на весь период их эксплуатации и после закрытия.

35. Выбор участка для размещения объекта осуществляется на альтернативной основе в соответствии с предпроектными проработками.

36. Участок для размещения полигона токсичных отходов должен располагаться на территориях с уровнем залегания подземных вод на глубине более 20 метров с коэффициентом фильтрации подстилающих пород не более  $10^{-6}$  см/с; на расстоянии не менее 2 метров от земель сельскохозяйственного назначения, используемых для выращивания технических культур, не используемых для производства продуктов питания.

37. Не допускается размещение полигонов на заболачиваемых и подтопляемых территориях.

38. Размер участка определяется производительностью, видом и классом опасности отходов, технологией переработки, расчетным сроком эксплуатации на 20 - 25 лет и последующей возможностью использования отходов.

39. Функциональное зонирование участков объектов зависит от назначения и вместимости объекта, степени переработки отходов и должно включать не менее двух зон (административно-хозяйственную и производственную).

40. На территории объектов допускается размещать автономную котельную, специальные установки для сжигания отходов, сооружения мойки, пропарки и обеззараживания машинных механизмов.

41. Размещение отходов на территории объекта осуществляется различными способами: террасами, терриконами, грядами, в котлованах, в траншеях, в цистернах, в емкостях, накопителях, на картах, на платформах.

42. Хранение и захоронение отходов на объекте осуществляется с учетом классов опасности, агрегатного состояния, водорастворимости, класса опасности веществ и их компонентов.

43. Захоронение отходов I класса опасности, содержащие водорастворимые вещества, следует производить 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 покрывается водонепроницаемым покрытием.

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

45. Твердые пастообразные отходы, содержащие растворимые вещества II и III класса опасности, подлежат захоронению в котлованах с гидроизоляцией дна и боковых стенок.

Захоронение твердых и пылевидных отходов, содержащих отходы II и III класса опасности, нерастворимые в воде, осуществляют в котлованах с уплотнением грунтом с коэффициентом фильтрации не более  $10^{-6}$  см/с.

Твердые отходы IV класса опасности складируются на специальной карте с послойным уплотнением. Эти отходы в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением могут использоваться в качестве изолирующего материала.

46. Отходы производства и потребления III, IV класса опасности разрешается складировать вместе с твердыми бытовыми отходами (далее - ТБО) в соотношении не более 30 % от массы ТБО при содержании в их водной вытяжке химических веществ, комплексное воздействие которых по уровню потребления кислорода (биохимического потребления кислорода (далее - БПК) и химического потребления кислорода (далее - ХПК) не превышает от 4000 до 5000 мг/л, что соответствует фильтрату ТБО.

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

48. Промышленные отходы, допускаемые для совместного складирования с ТБО, должны отвечать следующим технологическим требованиям - не быть взрывоопасными, самовозгораемыми и с влажностью не более 85 %.

Виды промышленных отходов, допускаемых к складированию на полигонах ТБО, приведены в приложении N 1 к настоящим санитарным правилам.

Основные виды твердых и шламообразных токсичных промышленных отходов, размещение которых на полигонах твердых бытовых отходов недопустимо, приведены в приложении N 2 к настоящим санитарным правилам.

49. Объекты должны быть обеспечены централизованными сетями водоснабжения и канализации, допускается использование привозной воды для хозяйственно-питьевых целей в соответствии с санитарно-эпидемиологическим заключением о соответствии водного объекта санитарным правилам и условиям безопасного использования. Для очистки поверхностного стока и дренажных вод предусматриваются локальные очистные сооружения.

50. Для перехвата поверхностного стока в зоне складирования полигона предусматривается система нагорных канав и дождевая канализация, а для отвода фильтрата - дренажная система.

51. В проекте полигона по всему периметру зоны захоронения должны быть предусмотрены кольцевой канал и кольцевой вал высотой не менее 2 м.

52. Не допускается попадание ливневых и талых вод с участков карт полигона, на которых захоронены токсичные отходы, на любую территорию, особенно используемую для

хозяйственных целей. Сбор этих вод осуществляется на специальные карты - испарители внутри полигона.

53. Для предотвращения попадания загрязнений в водоносный горизонт, грунты предусматривается гидроизоляция дна и стен ложа уплотненными глинистыми, грунтобитумно-бетонными, асфальтобетонными, асфальтополимербетонными и другими материалами, имеющими санитарно-эпидемиологическое заключение.

#### 4. Состав предпроектной и проектной документации

54. Размещение объектов осуществляется в соответствии с градостроительными решениями путем разработки предпроектной и проектной документации.

55. Предпроектная, проектная документация для каждого объекта должна быть представлена в объеме, позволяющем дать оценку принятых проектных решений о соответствии их санитарным нормам и правилам.

Приложение N 1  
к СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.9.1322-09  
"Гигиенические требования к размещению и  
обеззараживанию отходов производства и потребления"

#### ВИДЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, РАЗМЕЩЕНИЕ КОТОРЫХ ДОПУСКАЕТСЯ СОВМЕСТНО С БЫТОВЫМИ

Вид отхода	Отрасль
промышленности или	организация, где
	накапливается отход
	I группа
Вспенивающихся полистирольных пластиков производства переработке и	Организации по
твердые отходы	производству
продукции из	пластмасс

Вырубка резины промышленность	Обувная
Гетинакс электротехнический листовой 111-08 (отход от производства электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Липкая лента ЛСНПЛ-0.17 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Полиэтиленовая трубка ПНП (отход производства электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Сусpenзионного производства сополимеров стирола с переработке и акрилонитрилом или метилметакрилатом твердые отходы продукции из	Организации по производству пластмасс
Сусpenзионного производства полистирольных пластиков переработке и производства твердые отходы продукции из	Организации по производству пластмасс
Сусpenзионного и эмульсионного полистиролов переработке и производства твердые отходы продукции из	Организации по производству пластмасс
Стеклолакоткань ЛСЭ-0,15 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Стеклянная ткань Э 2-62 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Текстолит электротехнический листовой Б-16,0 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность

Фенопласт 03-010432 (отход при производстве электроизоляционных материалов)	Электротехническая промышленность
Эмульсионного производства переработке и акрилонитрилбутадиенонитриловых пластиков твердые продукции из отходы	Организации по производству пластмасс
II группа	
Древесные и опилочно-стружечные отходы (не включают в себя опилки, идущие на посыпание полов в отрасли производственных помещений)	Организации машиностроительной
Невозвратная деревянная и бумажная тара (не включают в себя промасленную бумагу) сельскохозяйственной и	Организации спортивной авиации
III группа	
(смешение с твердыми бытовыми отходами в соотношении 1:10)	
Лоскут хромовый (отходы легкой промышленности) промышленность	Обувная
Отбеленная земля (отход пищевой промышленности)	Жирокомбинаты
IV группа	
(смешение с твердыми бытовыми отходами в соотношении 1:20)	
Активированный уголь производства витамина В-6 производству	Организации по витаминной продукции

Обрезь кожзаменителей промышленность, автотранспорта	Обувная предприятия
--	------------------------

Приложение N 2  
к СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.9.1322-09  
"Гигиенические требования к размещению и  
обеззараживанию отходов производства и потребления"

**ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ТВЕРДЫХ И ШЛАМООБРАЗНЫХ ТОКСИЧНЫХ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ, РАЗМЕЩЕНИЕ КОТОРЫХ НА ПОЛИГОНАХ  
ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ НЕДОПУСТИМО**

содержащиеся в	Вид отхода	Вредные вещества, отходах
Отрасли химической промышленности		
	Хлорная	
Графитовый шлам производства синтетического каучука, хлора, каустика		Ртуть
Метанол отходы производства оргстекла		Метанол
Шламы производства солейmonoхлоруксусной трихлорбензол кислоты		Гексахлоран, метанол,
Бумажные мешки		ДДТ, уротропин, цинеб, трихлорфенолят меди, тиурам-Д
Шламы производства трихлорфенолята меди		Трихлорфенол

Отработанные катализаторы производства пластополимеров	Бензол, дихлорэтан
Коагулум и омега полимеры	Хлоропрен
Осмолы трихлорбензола производства удобрений	Гексахлоран, трихлорбензол
Хромовые соединения	
Шлам производства монохромата натрия	Шестивалентный хром
Хлористый натрий производства бихромата калия	То же
Содовая	
Цинковая изгарь	Цинк
Искусственное волокно	
Шламы терефталевая	Диметилтерефталат, кислота, цинк, медь
Отходы от фильтрации капролактама	Капролактам
Отходы установки метанолиза	Метанол
Лакокрасочная	
Пленки лаков и эмалей, отходы при зачистке	Цинк, хром, растворители,

оборудования	окислительные масла
Шламы	Цинк, магний
Химико-фотографическая	
Отходы производства гипосульфита	Фенол
Отходы производства сульфита безводного	То же
Отходы магнитного лака, коллодия, красок дихлорэтан,	Бутилацетат, толуол, метанол
Пластмассы	
Заполимеризовавшаяся смола	Фенол
Азотная промышленность	
Шлам (смолы) с установки очистки коксового газа	Канцерогенные вещества
Отработанные масла цеха синтеза и компрессии	То же
Кубовый остаток от разгонкиmonoэтаноламина	Моноэтаноламин
Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность	
Алюмосиликатный адсорбент от очистки масел, парафина	Хром, кобальт

Кислые гудроны с содержанием серной кислоты свыше 30%	Серная кислота
Фузы и фусосмоляные остатки получения кокса и газификации полукокса	Фенол
Железо-хромовый катализатор КМС-482 от производства стиролов	Хром
Отработанная глина	Масла
Отходы процесса фильтрации с установок алкилфенольных присадок	Цинк
Отработанные катализаторы К-16, К-22, КНФ	Хром
Машиностроение	
Осадок хромсодержащих стоков	Хром
Осадок цианистых стоков	Циан
Стержневые смеси на органическом связующем	Хром
Осадок после вакуум-фильтров, станций свинец,   нейтрализации гальванических цехов	Цинк, хром, никель, кадмий, медь, хлорофос, тиокол
Медицинская промышленность	
Отходы производства синтомицина	Бром, дихлорэтан, метанол
Отходы обогащения и шламы	Соли тяжелых металлов

---

---

Приложение N 3  
к СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.9.1322-09  
"Гигиенические требования к размещению и  
обеззараживанию отходов производства и потребления"

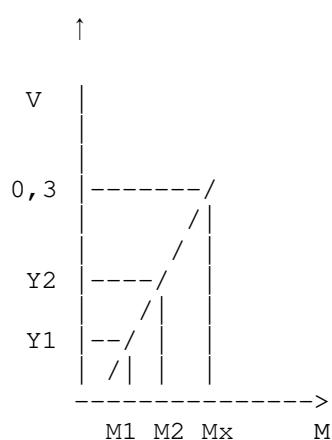
### ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ОРГАНИЗАЦИИ

Предельное количество отходов при их открытом хранении может быть установлено эмпирически по мере накопления массы отходов (M). В точках замеров определяются концентрации (Ci) всех вредных веществ, подлежащих контролю, с последующим построением линии регрессии Y(M), где  $Y_i$  - сумма отношений концентрации вредных веществ Ci к соответствующим ПДКi:

$$Y_i = \text{СУММА} \frac{C_i}{\text{ПДК}_i}$$

Найденная эмпирическая зависимость позволяет осуществить прогноз выделения вредных веществ в воздух и ограничить массу отходов (M) величиной  $M_x$ , соответствующей пересечению линии регрессии с прямой, параллельной оси абсцисс.

Предельная масса отходов  $M_x$ , определяется по графику продолжением линии регрессии до ее пересечения с прямой, параллельной оси абсцисс и проходящей через точку  $V = 0,3$ .



Пример.

На территории организации на площадке временного хранения находятся твердые отходы цеха гальванопокрытий в количестве 60 кг, содержащие этилендиамин. Требуется определить предельное количество отходов, допустимое для временного хранения.

Расчет.

1. Результаты анализа воздуха на высоте до 2,0 м над массой отходов по определению концентрации вредных веществ  $C_i$  (мг/м<sup>3</sup>): 0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1,0.

Средневзвешенная величина концентрации этилендиамина:

—

$$C_i = (0,4+0,6+1,0+0,2+1,0)/5 = 0,64 \text{ (мг/м}^3\text{)}$$

2. ПДК этилендиамина в воздухе рабочей зоны составляет 2 мг/м<sup>3</sup>.

Максимальные значения линии регрессии должны удовлетворять условию  $V(Mx)$  больше либо равно 0,3, тогда:

$$\bar{C_i}$$

$$V(Mx) = \frac{0,64}{2 \cdot 0,3} < \text{или} = 1$$

Значение функции при массе отходов 60 кг, содержащих этилендиамин:

$$0,64$$

$$V(60) = \frac{0,64}{2 \cdot 0,3} = 1,06 \text{ приблизительно 1}$$

Таким образом, хранимое количество отходов является предельным и подлежит немедленному вывозу.