О ВВЕДЕНИИ В ДЕЙСТВИЕ САНПИН МЗ И СЗ ПМР 2.1.9.1322-09  
"ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И  
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ"  
ПРИКАЗ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ   
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

23 марта 2009 г.  
N 143

(САЗ 09-26)

Согласован: Государственная служба охраны труда  
и промышленной безопасности,  
Министерство промышленности

Зарегистрирован Министерством юстиции  
Приднестровской Молдавской Республики 24 июня 2009 г.  
Регистрационный N 4884

**Редакция на 15 мая 2025 г.**

В соответствии со статьей 38 Закона Приднестровской Молдавской Республики от 3 июня 2008 года N 481-3-IV "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (САЗ 08-22), Приказом Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 18 февраля 2009 года N 89 "О введении в действие САНПиН МЗ и СЗ ПМР N 2.1.7.1386-09 "Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления" (регистрационный N 4777 от 25 марта 2009 года) (САЗ 09-13), Приказом Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 6 января 2004 года N 02 "Об утверждении Инструкции "О порядке организации проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил выполнения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий (регистрационный N 2763 от 20 мая 2004 года) (САЗ 04-21), и в целях дальнейшего совершенствования санитарно-противоэпидемического обеспечения населения Приднестровской Молдавской Республики, приказываю:

1. Ввести в действие на территории Приднестровской Молдавской Республики 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" (прилагается).

2. Считать утратившими силу:

а) подпункт "я-4" пункта 1 Приказа Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 15 января 2004 года N 17 "О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативных документов на территории Приднестровской Молдавской Республики" (регистрационный N 2586 от 3 февраля 2004 года) (САЗ 04-06) с изменениями, внесенными Приказами Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 6 июня 2006 года N 303 (регистрационный N 3701 от 4 октября 2006 года) (САЗ 06-41), от 6 июля 2006 года N 304 (регистрационный N 3702 от 5 октября 2006 года) (САЗ 06-41), от 15 августа 2006 года N 369 (регистрационный N 3730 от 4 ноября 2006 года) (САЗ 06-45), от 15 августа 2006 года N 367 (регистрационный N 3708 от 9 октября 2006 года) (САЗ 06-42), от 23 января 2007 года N 41 (регистрационный N 3825 от 14 февраля 2007 года) (САЗ 07-8), от 23 января 2007 года N 37 (регистрационный N 3816 от 7 февраля 2007 года) (САЗ 07-7), от 28 февраля 2007 года N 127 (регистрационный N 3934 от 22 мая 2007 года) (САЗ 07-22), от 2 апреля 2007 года N 201 (регистрационный N 3927 от 16 мая 2007 года) (САЗ 07-21), от 15 мая 2007 года N 289 (регистрационный N 3958 от 13 мая 2007 года) (САЗ 07-25), от 29 мая 2007 года N 312 (регистрационный N 4246 от 15 января 2008 года) (САЗ 08-2), от 26 ноября 2007 года N 677 (регистрационный N 4211 от 21 декабря 2007 года) (САЗ 07-52), от 28 ноября 2007 года N 688 (регистрационный N 4409 от 21 апреля 2008 года) (САЗ 08-16),от 7 декабря 2007 года N 715 (регистрационный N 4492 от 9 июля 2008 года) (САЗ 08-27), от 12 февраля 2008 года N 97 (регистрационный N 4397 от 16 апреля 2008 года) (САЗ 08-15), от 29 января 2009 года N 55 (рег. N 4839 от 18 мая 2009 г.)(САЗ 09-21),от 24 марта 2009 года (рег.N 4832 от 14 мая 2009 г.) (САЗ 09-20), от 7 апреля 2009 года N 186 (регистрационный N 4835 от 14 мая 2009 года) (САЗ 09-20);

б) подпункты 7.2.1, 7.2.11, 7.2.12 пункта 1 Приказа Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 9 августа 2002 года N 617 "О введении в действие нормативных документов на территории Приднестровской Молдавской Республики" (регистрационный N 1775 от 25 сентября 2002 года) (САЗ 02-39) с изменениями, внесенными Приказами Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 24 сентября 2004 года N 520 (регистрационный N 2966 от 20 октября 2004 года) (САЗ 04-43), от 31 января 2007 года N 67 (регистрационный N 4028 от 2 августа 2007 года) (САЗ 07-32), от 21 мая 2007 года N 302 (регистрационный N 3959 от 14 июня 2007 года) (САЗ 07-25), от 13 ноября 2007 года N 632 (регистрационный N 4189 от 13 декабря 2007 года) (САЗ 07-51), от 5 декабря 2008 года N 586 (регистрационный N 4721 от 10 февраля 2009 года) (САЗ 09-7);

в) подпункт 5.2.21 пункта 1 Приказа Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 15 августа 2002 года N 650 "О введении в действие нормативных документов на территории Приднестровской Молдавской Республики" (регистрационный N 1782 от 26 сентября 2002 года) (САЗ 02-39) с изменениями, внесенными Приказами Министерства здравоохранения и социальной защиты Приднестровской Молдавской Республики от 24 сентября 2004 года N 520 (регистрационный N 2966 от 20 октября 2004 года) (САЗ 04-43), от 6 ноября 2007 года N 610 (регистрационный N 4160 от 26 ноября 2007 года) (САЗ 07-49), от 2 июля 2008 года N 365 (регистрационный N 4653 от 19 декабря 2008 года) (САЗ 08-50).

3. Контроль за исполнением настоящего Приказа возложить на Главного государственного санитарного врача Приднестровской Молдавской Республики.

4. Настоящий Приказ вступает в силу со дня официального опубликования.

И. ТКАЧЕНКО МИНИСТР

г. Тирасполь

23 марта 2009 г.

    N 143

Приложение к Приказу

Министерства здравоохранения  
Приднестровской Молдавской Республики  
от 23 марта 2009 г. N 143

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 Приднестровской Молдавской Республики от 20 марта 2015 года № 211 «О введении в действие СанПиН МЗ ПМР 1.1.1058-15 «Порядок организации и проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (регистрационный № 7222 от 19 августа 2015 года) (САЗ 15-34).

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 г2007 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 приемниковнакопителей 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.

Ориентировочный метод определения предельного количества твердых отходов на территории организации предусмотрен в Приложении № 3 к настоящим санитарным правилам.

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, 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 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 Приказа Министерства здравоохранения Приднестровской Молдавской Республики от 2 декабря 2024 года № 872 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН МЗ ПМР 2.2.1/2.1.1.1200-24 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация организаций, сооружений и иных объектов»» (регистрационный № 12947 от 21 января 2025 года) (САЗ 25-3).

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.

Определение методов утилизации, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов в окружающей среде должно осуществляться в соответствии с Приложением № 4 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 | Организации по переработке и |

| твердые отходы | производству продукции из |

| | пластмасс |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Вырубка резины | Обувная промышленность |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Гетинакс электротехнический листовой 111-08 (отход от | Электротехническая |

| производства электроизоляционных материалов) | промышленность |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Липкая лента ЛСНПЛ-О.17 (отход при производстве | Электротехническая |

| электроизоляционных материалов) | промышленность |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Полиэтиленовая трубка ПНП (отход производства | Электротехническая |

| электроизоляционных материалов) | промышленность |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Суспензионного производства сополимеров стирола с | Организации по переработке и |

| акрилонитрилом или метилметакрилатом твердые отходы | производству продукции из |

| | пластмасс |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Суспензионного производства полистирольных пластиков | Организации по переработке и |

| производства твердые отходы | производству продукции из |

| | пластмасс |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Суспензионного и эмульсионного полистиролов | Организации по переработке и |

| производства твердые отходы | производству продукции из |

| | пластмасс |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Стеклолакоткань ЛСЭ-О,15 (отход при производстве | Электротехническая |

| электроизоляционных материалов) | промышленность |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Стеклянная ткань Э 2-62 (отход при производстве | Электротехническая |

| электроизоляционных материалов) | промышленность |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Текстолит электротехнический листовой Б-16,0 (отход | Электротехническая |

| при производстве электроизоляционных материалов) | промышленность |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Фенопласт 03-010432 (отход при производстве | Электротехническая |

| электроизоляционных материалов) | промышленность |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Эмульсионного производства | Организации по переработке и |

| акрилонитрилбутадиенонитриловых пластиков твердые | производству продукции из |

| отходы | пластмасс |

|--------------------------------------------------------------------------------------|

| II группа |

|--------------------------------------------------------------------------------------|

| Древесные и опилочно-стружечные отходы (не включают в | Организации |

| себя опилки, идущие на посыпание полов в | машиностроительной отрасли |

| производственных помещениях) | |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Невозвратная деревянная и бумажная тара (не включают | Организации |

| в себя промасленную бумагу) | сельскохозяйственной и |

| | спортивной авиации |

|--------------------------------------------------------------------------------------|

| III группа |

|--------------------------------------------------------------------------------------|

| (смешение с твердыми бытовыми отходами в соотношении 1:10) |

|--------------------------------------------------------------------------------------|

| Лоскут хромовый (отходы легкой промышленности) | Обувная промышленность |

|-------------------------------------------------------|------------------------------|

| Отбельная земля (отход пищевой промышленности) | Жирокомбинаты |

|--------------------------------------------------------------------------------------|

| IV группа |

|--------------------------------------------------------------------------------------|

| (смешение с твердыми бытовыми отходами в соотношении 1:20) |

|--------------------------------------------------------------------------------------|

| Активированный уголь производства витамина В-6 | Организации по производству |

| | витаминной продукции |

|------------------------------------------------------|-------------------------------|

| Обрезь кожзаменителей | Обувная промышленность, |

| | предприятия автотранспорта |

----------------------------------------------------------------------------------------

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

-------------------------------------------------------------------------------------

| Вид отхода | Вредные вещества, содержащиеся в |

| | отходах |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Отрасли химической промышленности |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Хлорная |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Графитовый шлам производства синтетического | Ртуть |

| каучука, хлора, каустика | |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Метанол отходы производства оргстекла | Метанол |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Шламы производства солей монохлоруксусной | Гексахлоран, метанол, трихлорбензол |

| кислоты | |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Бумажные мешки | ДДТ, уротропин, цинеб, |

| | трихлорфенолят меди, тиурам-Д |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Шламы производства трихлорфенолята меди | Трихлорфенол |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Отработанные катализаторы производства | Бензол, дихлорэтан |

| пластополимеров | |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Коагулюм и омега полимеры | Хлоропрен |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Осмолы трихлорбензола производства | Гексахлоран, трихлорбензол |

| удобрений | |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Хромовые соединения |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Шлам производства монохромата натрия | Шестивалентный хром |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Хлористый натрий производства бихромата | То же |

| калия | |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Содовая |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Цинковая изгарь | Цинк |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Искусственное волокно |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Шламы | Диметилтерефталат, терефталевая |

| | 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 | Бутилацетат, толуол, дихлорэтан, |

| | метанол |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Пластмассы |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Заполимеризовавшаяся смола | Фенол |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Азотная промышленность |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Шлам (смолы) с установки очистки коксового | Канцерогенные вещества |

| газа | |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Отработанные масла цеха синтеза и | То же |

| компрессии | |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Кубовый остаток от разгонки моноэтаноламина | Моноэтаноламин |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность |

|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Алюмосиликатный адсорбент от очистки масел, | Хром, кобальт |

| парафина | |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Кислые гудроны с содержанием серной кислоты | Серная кислота |

| свыше 30% | |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Фусы и фусосмоляные остатки получения кокса | Фенол |

| и газификации полукокса | |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Железо-хромовый катализатор КМС-482 от | Хром |

| производства стиролов | |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Отработанная глина | Масла |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| Отходы процесса фильтрации с установок | Цинк |

| алкилфенольных присадок | |

|---------------------------------------------|-------------------------------------|

| 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 | Цинк, хром, никель, кадмий, свинец, |

| нейтрализации гальванических цехов | 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 (М). В точках замеров определяются концентрации (Сi) всех вредных веществ, подлежащих контролю, с последующим построением линии регрессии Y(М), где Yi - сумма отношений концентрации вредных веществ Ci к соответствующим ПДКi:

Ci

Yi = СУММА ------

ПДКi

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

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

V |

|

|

0,3 |-------/

| /|

| / |

Y2 |----/ |

| /| |

Y1 |--/ | |

| /| | |

--------------->

М1 М2 Мх M

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 Сi (мг/м3): 0,4; 0,6; 1,0; 0,2; 1,0.

Средневзвешенная величина концентрации этилендиамина:

\_

Ci = (0,4+0,6+1,0+0,2+1,0)/5 = 0,64 (мг/м3)

2. ПДК этилендиамина в воздухе рабочей зоны составляет 2 мг/м3.

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

\_

Ci

V(Mx) = -------- < или = 1

ПДК\*0,3

Значение функции при массе отходов 60 кг, содержащих этилендиамин:

0,64

V(60) = ------ = 1,06 приблизительно 1

2\*0,3

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

Приложение № 4

к СанПиН МЗ и СЗ ПМР 2.1.9.1322-09

«Гигиенические требования к размещению и

обеззараживанию отходов производства

и потребления»

Классификатор токсичных промышленных отходов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование отхода и производства, где он образуется | Внешний вид и консистенция | Наиболее токсичные компоненты | Методы утилизации, обезвреживания, захоронения | |
| применяемые | рекомендуемые |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. Первый класс опасности | | | | | |
| 1 | Осмолы - отход при получении бензила хлористого марки "Ч" | Полужидкий шлам | Бензил хлористый | Складирование на территории организации | Термическое обезвреживание на полигоне промышленных отходов (далее – промотходы) |
| 2 | Осмол - отход производства перхлоруглеродов | Пастообразное | Гексахлорбензол | Складирование на территории организации | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 3 | Отход концентрата тория в химико -металлургическом производстве | Твердое | Торий | Захоронение в могильниках подземного типа | Захоронение на полигоне промотходов |
| 4 | Отход с содержанием порофора 4Х3-57 в производстве хлорорганических кислот | Твердое | Хлорорганические соединения | Накопление на территории организации | Захоронение на полигоне промотходов |
| 5 | Пыль, содержащая пятисернистый фосфор в гальваническом производстве | Твердое | Пятисернистый фосфор | Сжигание | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 6 | Растворы отработанные (обезжиривающие, травильные, рабочие) нейтрализованные гальванического производства | Жидкое, шлам | Цианиды, окислы меди, хрома, кадмия, никеля и других. тяжелых металлов | Нейтрализация, уплотнение | Извлечение цветных металлов, обезвреживание. Захоронение на полигонах промотходов |
| 7 | Ртуть на графите - отход производства каустической соды | Твердое | Ртуть | Накопление на территории организации | Захоронение на полигоне промотходов или переход на безотходную технологию |
| 8 | Ртуть на активированном угле в производстве гранозана | Твердое | Ртуть | Накопление на территории организации | Захоронение на полигонах промотходов |
| 9 | Смесь с примесью инсектицидов | Жидкое | Инсектициды | Накопление на территории организации | Термическое обезвреживание и захоронение на полигоне промотходов |
| 10 | Смесь с примесью соединений свинца, сурьмы, кадмия в производстве поливинилхлоридной пленки и пластиков | Твердое | Соединения свинца, сурьмы, кадмия | Накопление на территории организации | Захоронение на полигоне промотходов |
| 11 | Сорбент с примесью арсина и фосфина в производстве специальных газовых смесей | Твердое | Арсин, фосфин | Накопление на территории организации | Захоронение на полигоне промотходов |
| 12 | Стекло от переработки ламп | Твердое | Ртуть | Накопление на территории организации | Разработана и освоена технология переработки люминесцентных ламп с извлечением ртути |
| 13 | Реусы каменноугольные в коксохимическом производстве | Твердое | Бенз/а/пирен | Добавка в шихту для коксования | Использовать для добавки в шихту коксования |
| 14 | Шлам с содержанием тория в производстве изделий из торированного вольфрама | Твердое | Торий | Захоронение в могильниках подъемного типа | Захоронение на полигоне промотходов |
| 15 | Шлам селено - ртутный в сернокислотном производстве | Твердое | Ртуть, селен | Складирование в специальный отвал | Захоронение на полигоне промотходов |
| 16 | Шлам, образующийся в процессе никелирования | Паста | Никель | Организованное складирование | Захоронение на полигоне промотходов |
| 2. Второй класс опасности | | | | | |
| 17 | Гудрон кислый нефтехимического производства | Смолообразная масса | Серная кислота, нефтепродукты | Нейтрализация, термолиз с по лучением серной кислоты, растворов поверхностно-активного вещества (далее-ПАВ), складирование в спецнакопителях на территории предприятия | Включение в дорожные покрытия, использование в производстве цемента |
| 18 | Катализатор, отработанный от дегидрирования этилена | Твердые гранулы | Оксиды хрома | Захоронение на свалках | Извлечение ценных компонентов окомкование с использованием в металлургии, включение в бетонные композиции |
| 19 | Катализатор, отработанный производства бутадиена | Твердые гранулы | Оксид никеля | Хранение на территории предприятия | Извлечение никеля |
| 20 | Кек мышьяковистый производства меди | Твердое вещество | Соединения мышьяка | Захоронение с глиняной изоляцией | Захоронение на полигонах промотходов |
| 21 | Кек мышьяково-кальцевый производства олова | Твердое вещество | Мышьяк | Захоронение в спецмогильниках | Захоронение на полигонах промотходов |
| 22 | Нефтеотходы различных производств | Вязкие жидкости | Нефтепродукты | Термическое разложение и захоронение | Сжигание на полигонах промотходов |
| 23 | Осмол производства головакса | Жидкость | Хлорнафталин | Накопление на территории организации | Термическое обезвреживание, захоронение на полигоне промотходов |
| 24 | Осмол броморганического синтеза | Паста | Броморганические соединения | Накопление на территории организации | Захоронение на полигоне промотходов |
| 25 | Осмол производства фталевого ангидрида | Твердое вещество | Фталевый ангидрид | Накопление на территории организации | Захоронение на полигоне промотходов |
| 26 | Осмол производства анилиновых красителей | Жидкость | Метанол, амины, производственные анилины | Хранение и уничтожение на территории организации | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 27 | Осмол производства параметоксифенола | Жидкость | Параметоксифенол | Хранение в организации | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 28 | Осмол производства диметилацетамида | Вязкая жидкость | Диметилацетамид | Хранение на промплощадке | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 29 | Осмол производства индикатора метилового красного | Вязкая жидкость | Диметилформамид | Хранение на промплощадке | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 30 | Отход производства синтетического клея | Паста | Трикрезилфосфат, канифоль, поливинилхлорид | Хранение на промплощадке | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 31 | Остаток кубовый производства аминной соли 2,4-Д (пестицид) | Жидкость | Хлорфеноксиуксусная кислота | Сжигание | Термическое обезвреживание и захоронение на полигоне промотходов |
| 32 | Остаток кубовый от разгонки моноэтаноламина в производстве аммиака | Смолообразное вещество | Моноэтаноламин | Складирование в шламохранилище | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 33 | Остаток кубовый производства редких металлов | Жидкость | Моносиланы, трихлорсиланы | Складирование на территории организации | Полная регенерация в условиях безотходного производства |
| 34 | Остаток производства органических красителей | Паста | Производные анилина, пиридин | Хранение на промплощадке | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 35 | Остаток смолистый производства красителей на основе дифениламина | Паста | Цинк, дифениламин | Хранение на промплощадке | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 36 | Остаток кубовый от ректификации бензола в коксохимическом производстве | Жидкость | Бензол | Утилизация сжиганием, получение дегтя | Безотходное производство |
| 37 | Кислота серная отработанная производства алкилирования | Жидкость | Серная кислота | Термическая регенерация | Регенерация, использование в качестве вторичного сырья |
| 38 | Кислота серная отработанная производства дитолилметана | Жидкость | Серная кислота | Термическая регенерация | Регенерация, использование в качестве вторичного сырья |
| 39 | Кислота серная отработанная в производстве метилэтилкетона | Жидкость | Серная кислота | Термическая регенерация | Регенерация, использование в качестве вторичного сырья |
| 40 | Осмолы производства метанола | Смолообразное | Дихлорценолы | Сжигание | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 41 | Отходы системы конденсации хлоридов | Твердое и пастообразное | Окислы титана, ванадия | Хранение на промплощадке. | Использование как сырья для получения металлов |
| 42 | Отходы арсенатно-кальциевые в производстве свинца | Твердый | Арсенат | Складирование на специальном полигоне | Захоронение на полигоне промотходов |
| 43 | Отходы фторорганических соединений в производстве бромистоводородной кислоты | Шлам | Фторорганические соединения | Накопление на территории организации | Захоронение на полигоне промотходов |
| 44 | Отход производства трихлорэтилена | Шлам | Трихлорэтилен | Накопление на территории организации | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 45 | Отход производства перхлорэтилена | Шлам | Перхлорэтилен | Накопление на территории организации | Термическое обезвреживание и захоронение на полигоне промотходов |
| 46 | Отход производства хлорпарафина | Студнеобразная масса | Хлорпарафины | Накопление на территории организации | Термическое обезвреживание и захоронение на полигоне промотходов |
| 47 | Отход производства хлорвалериановой кислоты | Вязкая жидкость | Хлорорганические соединения | Сжигание | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 48 | Отход производства лакированной пленки | Жидкость | Хлорфенол | Накопление на территории организации | Создание безотходного производства |
| 49 | Отход производства лаков, эмалей, смол | Жидкость | Соединения свинца, хрома, цинка, растворитель | Складирование на территории организации | Извлечение ценных компонентов, создание безотходных производств |
| 50 | Раствор пиридина в воде | Жидкость | Пиридин | Накопление на производстве | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 51 | Отход алюминия хлористого с примесью ацетофенона в производстве ацетофенона реактивного. | Жидкость со шламом | Ацетофенон | Хранение на промплощадке | Захоронение на полигоне промотходов |
| 52 | Отход загрязненного четыреххлористого углерода при производстве реактивного топлива | Жидкость | Четыреххлористый углерод | Накопление в организации | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 53 | Отход органических соединений фосфора в производстве фосфороорганических комплексонов | Эмульсия | Фосфороорганические соединения | Накопление на территории организации | Термическое обезвреживание и захоронение на полигоне промотходов |
| 54 | Отходы солей кадмия, никеля, свинца, ванадия, хрома, олова, йода, меди в производстве реактивов | Твердая масса | Соли кадмия, свинца, хрома | Складирование на территории организации | Захоронение на полигоне промотходов |
| 55 | Отход производства товаров бытовой химии | Жидкость | Керосин, спирты, сольвент | Сжигается | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 56 | Отход производства этилбензиламина | Пастообразное вещество | Дибензиламин | Хранение и сжигание на территории организации | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 57 | Отход производства клея марки "Лейконат" | Жидкость | Хлорбензол, триазоцианат, трифенилметан | Накопление на спецполигоне | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 58 | Пыль магния, титана, ванадия - отход производства редких металлов | Твердое вещество | Ванадий | Накапливается на территории организации | Захоронение на полигоне промотходов |
| 59 | Пыль мышьяково-сурмянистая от свинцово-цинкового производства | Твердое вещество | Сурьма, мышьяк | Хранение на спецплощадке | Использование как сырье, частично - захоронение на полигоне промотходов |
| 60 | Раствор отработанный цеха вакуумно-карбонатной очистки от серы коксового газа | Жидкое вещество | Сульфиды, роданиды | В шламонакопитель | Обезвреживание на полигоне промотходов |
| 61 | Раствор отработанный цеха мышьяково-содовой очистки коксового газа | Жидкое | Мышьяк, сульфид, роданид | Очистка биохимическая и использование на тушение кокса | Очистка биохимическая и использование на тушение кокса |
| 62 | Растворы отработанные травильные прокатных и метизных цехов | Жидкое | Соляная кислота, соединения меди и хрома | Нейтрализация и в отвал | Получение хлорного железа, соединений меди, хрома и другое |
| 63 | Растворы водные фенола и формальдегида от производства фенольных смол | Жидкое | Фенол, формальдегид | Обезвреживание, частичное использование | Создание безотходного производства |
| 64 | Смолы и масла, образующиеся при механической очистке сточных вод коксохимического производства | Жидкое | Смолы, масла | Обезвреживание, частичное использование | Переработка вместе с каменноугольной смолой |
| 65 | Смолка кислая сульфатного отделения цеха ректификации бензола коксохимического производства | Твердое | Смолы | Добавка в угольную шихту для коксования | Добавка в угольную шихту для коксования |
| 66 | Смолы в смеси с толуолом, фенолом, водой – отход лакокрасочного производства | Жидкое | Фенол, толуол | Сжигание | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 67 | Фусы – отход переработки сланцев | Смолообразное | Фенол | Выделение смолы, возврат на переработку совместно со сланцем | Сжигание фусов на теплоэлектроцентрали (далее-ТЭЦ) |
| 68 | Шлак сурьмяно-мышьяковистый от свинцово-цинкового производства | Твердое | Сурьма, мышьяк | Хранится на спец. площадке | Разработка технологии использования отхода |
| 69 | Шламы марганцевые от производства электролитической двуокиси марганца | Пастообразное | Двуокись марганца | Складируется на промплощадке | Захоронение на полигоне промотходов |
| 3. Третий класс опасности | | | | | |
| 70 | Воды промывные травильных отделений прокатных цехов | Жидкое | Соляная кислота | Нейтрализация, шлам в отвал | Извлечение хлорного железа, меди, хрома и других металлов |
| 71 | Катализатор отработанный | Твердое | Ванадий | Направляется в отвал | Использование как ванадийсодержащее сырье |
| 72 | Кислота соляная (абгазная) | Жидкое | Хлористый водород | Передается другим предприятиям | Используется как химическое сырье |
| 73 | Кек свинцово-цинковый, отход никелевого производства | Твердое | Цинк, свинец, никель, медь | Хранится в отвалах | Полная утилизация при получении цветных металлов |
| 74 | Катализатор отработанный (любого производства) | Твердое | Окись хрома | Направляется в отвал | Полная утилизация в промышленности стройматериалов и металлургии |
| 75 | Материалы отработанные производства полупроводников | Жидкое | Ртуть | Нейтрализация сульфидом натрия и захоронение | Захоронение на полигоне промотходов |
| 76 | Нефтешламы механической очистки сточных вод | Жидкая вязкая масса | Нефтепродукты | Хранение в шламонакопителях | Термическое обезвреживание на полигонах промотходов |
| 77 | Отход очистки газа в производстве фосфора | Суспензия | Фосфор | Складирование в шламонакопителе | Переработка с использованием фосфора и калия в виде фосфорно-калийного удобрения |
| 78 | Отходы трихлорэтилена производства твердых сплавов | Жидкое | Трихлорэтилен | Хранение в емкостях на промплощадке | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 79 | Отход производства нитрил акриловой кислоты | Пастообразная масса | Соли никеля, меди, кобальта | Хранение на промплощадке | Захоронение на полигоне промотходов |
| 80 | Отходы производства концентрата тяжелых соединений | Твердое | Сурьма | Хранение на промплощадке | Захоронение на полигоне промотходов |
| 81 | Осмолы в смеси с углем и красителями | Твердое | Красители | Накопление на промплощадке | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 82 | Отходы производства сульфокислот | Полужидкое | Сульфокислоты | Накопление на промплощадке | Захоронение на полигоне промотходов |
| 83 | Остатки пленки, лаков и эмалей в лакокрасочном производстве | Жидкие с твердой фазой | Лаки, эмали, растворители | Накопление на промплощадке | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 84 | Отходы производства красителей | Жидкое | Красители, растворители | Накопление на промплощадке | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 85 | Отходы производства гипофосфитов | Жидкое | Фосфиты | Накопление на предприятии | Захоронение на полигоне промотходов |
| 86 | Остатки различных органических красителей | Жидкое | Красители, растворители | Накопление на промплощадке | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 87 | Остатки кубовые бензольного отделения | Жидкое | Бензол | Использование для производства смол, дегтя | Использование как вторичное сырье |
| 88 | Плав медьсодержащий | Твердое | Медь | Нейтрализуется и хранится в шламонакопителе | Использовать как медьсодержащее сырье |
| 89 | Пыль обжига вольфрамового сырья | Твердое | Мышьяк | Складируется в подземных хранилищах | Захоронение на полигоне промотходов |
| 90 | Осмол, отход регенерации диметилформамида | Вязкая масса | Диметилформамид | Складируется в бетонных резервуарах | Обезвреживание на полигоне промотходов |
| 91 | Смесь сурьмы с солями фтора | Пульпа | Сурьма, фтор | Хранение на промплощадке | Захоронение на полигоне промотходов |
| 92 | Смесь этиленгликоля с поликапроамидом | Жидкость с твердой фазой | Этиленгликоль | Хранение на промплощадке | Обезвреживание на полигоне промотходов |
| 93 | Отход производства полиуретановых волокон | Жидкость с твердой фазой | Триэтиленгликоль | Хранение на промплощадке | Обезвреживание и захоронение на полигоне промотходов |
| 94 | Отход производства поливинилтриметилсилана | Жидкость | Поливинилтриметилсилан (далее-ПВТМС), хлорбензол | Хранение на промплощадке | Обезвреживание на полигоне промотходов |
| 95 | Отход производства поливинилтриметилсилана | Жидкость | ПВТМС, циклогексан | Хранение на промплощадке | Обезвреживание на полигоне промотходов |
| 96 | Отход производства лакированной пленки | Жидкость | Трихлоруксусная кислота, ацетон, толуол | Хранение на промплощадке | Обезвреживание на полигоне промотходов |
| 97 | Смесь дифенилоксида с дифенилом | Твердое | Дифенилоксид, дифенил | Хранение на промплощадке | Обезвреживание на полигоне промотходов. |
| 98 | Отход производства мастик | Пастообразное | Асбест, масла, битум | Хранение на промплощадке | Обезвреживание на полигоне промотходов |
| 99 | Отход производства химических реактивов | Жидкое с твердой фазой | Ацетофенон | Хранение на промплощадке | Обезвреживание на полигоне промотходов |
| 100 | Отход производства химических реактивов | Жидкость | Диоксан, гептан | Хранение на промплощадке | Обезвреживание на полигоне промотходов |
| 101 | Шлам нейтрализации фтор-газов производства фтористых солей | Пастообразное | Фтористые соли | Складирование в специальных накопителях | Захоронение на полигоне промотходов |
| 102 | Шлам гидроокисей цветных металлов после нейтрализации | Шлам | Медь, цинк, хром, никель | Хранение на промплощадке | Захоронение на полигоне промотходов |
| 103 | Шлам регенерации солярового масла | Жидкое | Соляровое масло | Используется для обмасливания шихты | Полное использование |
| 104 | Шлаки фосфатные сталеплавильного производства | Твердое | Фосфор, ванадий | Для производства минеральных удобрений | Полное использование |
| 105 | Шлаки ферросплавного производства | Твердое | Хром, марганец | Используется в качестве добавок в металлургии и стройматериалах | Полное использование |
| 106 | Отход регенерации эмульсий и смазочно-охлаждающих жидкостей | Шлам | Эфирно-экстрагируемые вещества | Сжигаются и захороняются | Термическое обезвреживание на полигоне промотходов |
| 4. Четвертый класс опасности | | | | | |
| 107 | Кремнегель - отход производства фтористых солей | Пастообразное | Фтористые соли | Складируется, частично используется | Полное использование |
| 108 | Купорос железный - отход производства двуокиси титана | Пастообразное | Сульфат железа | Используется в качестве сырья | Полное использование |
| 109 | **Катализаторы отработанные** | **Т**вердое | **О**кись ванадия | **С**кладируется на промплощадке | Регенерация, повторное использование |
| 110 | **Кек железомышьяковистый** | **Т**вердое | **М**ышьяк | Хранится в хвостохранилище | **З**ахоронение на полигоне промотходов |
| 111 | Катализаторы отработанные | Твердое | Соединения кобальта, цинка, никеля | Хранятся на промплощадке | Использование для получения металлов |
| 112 | Материалы обтирочные от производства полупроводников | Твердое | Ртуть, свинец | Захороняются | Обезвреживание на полигоне промотходов |
| 113 | Осадки очистных сооружений гальванических производств | Пастообразное | Окислы цветных тяжелых металлов | Захоронение | Утилизация, захоронение на полигонах промотходов |
| 114 | Остаток коксозольный переработки сланцев | Твердое | Фенол | Складирование | Использование при получении клинкера |
| 115 | Отходы производства полупроводников | Твердое | Ртуть, свинец | Частично утилизируются, захоронение | Максимальное использование, захоронение на полигоне промотходов |
| 116 | Отходы обезвреживания сточных вод производства полупроводников | Пастообразное | Хром, ванадий | Захороняются | Захоронение на полигоне промотходов |
| 117 | Отход производства сернистого натрия | Полужидкое | Сернистый натрий | Накапливается на промплощадке | Захоронение на полигоне промотходов |
| 118 | Окалина прокатного производства | Твердое | Окись железа | Добавка в шихту | Добавка в шихту |
| 119 | Отходы фасонно-литейных цехов | Твердое |  | В отвалы | Захоронение на полигоне промотходов |
| 120 | Отработанные эмульсии прокатных цехов | Жидкое |  | Регенерация | Регенерация и безотходная технология |
| 121 | Пыль асбошлифовальная | Пыль | Асбест | В отвал | Использование в производстве строительных материалов |
| 122 | Плав хлоридный производства титана | Пастообразное | Хром, марганец | Складируется на промплощадке | Утилизация в качестве минерализатора, остатки - захоронение на полигоне промотходов |
| 123 | Расплав отработанный производства титана | Твердое | Окись ванадия | Захороняется в траншеях | Использовать как минерализатор при бурении нефтяных и газовых скважин |
| 124 | **Пыль породы с примесью асбеста** | Пыль | Асбестовая пыль | Частично используется, остальное в отвал | Использование как сырья минерального |
| 125 | **Стоки щелочные производства капролактама** | Смолообразное | Адинаты натрия | Направляется в строительную организацию | Утилизировать в строительной промышленности |
| 126 | **Хвосты овальные от аммиачно-карбонатного выщелачивания производства кобальта** | Жидкое | Мышьяк, никель, кобальт | Хранится в хвостохранилище | Захоронение на полигоне промотходов |
| 127 | Шлам катализаторный производства изопрена | Пастообразное | Окись хрома | Направляется в шламонакопители | Использование в металлургической промышленности |
| 128 | Шлам известковый очистки фосфоросодержащих сточных вод | Суспензия | Фосфор | Складирование в шламонакопителе | Захоронение на полигоне промышленных отходов |
| 129 | Шлам от очистки термической фосфорной кислоты | Пастообразное | Фосфор, фтор | Направляется в накопитель | Захоронение на полигоне промотходов |
| 130 | Шлам станций нейтрализации | Пастообразное | Фосфор, фтор | Складируется на промплощадке | Использование в народном хозяйстве |
| 131 | Шлам мышьяковистый | Пастообразное | Мышьяк, фосфор | Складируется в спецнакопителях | Захоронение на полигоне промотходов |
| 132 | Шламы и хвосты обогатительных фабрик | Суспензия | Кобальт, цинк, медь | Направляется в хвостохранилище | Захоронение на специально оборудованном хвостохранилище |
| 133 | Шламы и пыли железосодержащие пылегазоочистных сооружений предприятий черной металлургии | Шлам |  | В аглошихту | Использование как добавки в аглошихту и стройматериалы |
| 134 | Шлаки металлургического передела | Твердые |  | Переработка в стройматериалы | Переработка в стройматериалы |