МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства»
(ПГУАС)

В.С. Демьянова, О.А. Чумакова

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ

Рекомендовано УМО РАЕ по классическому
университетскому и техническому образованию
в качестве учебного пособия для студентов высших
учебных заведений, обучающихся по направлению
подготовки: 20.03.01, 20.04.01 (280700) –
«Техносферная безопасность»

Пенза 2015

УДК 628.4.08(075.8)
ББК 30.69 я73
Д30

Рецензенты: доктор технических наук, профессор В.И. Калашников;
кандидат технических наук, доцент В.Ю. Нестеров

Демьянова В.С.
Д30 Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение: учеб. пособие / В.С. Демьянова, О.А. Чумакова. – Пенза: ПГУАС, 2014. – 188 с.
ISBN 978-5-9282-1235-3

Содержит основные положения по разработке и утверждению проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Изложена методика расчета количества образующихся отходов и их характеристика, приведены сводные данные по инвентаризации мест хранения (накопления) отходов, схема операционного движения отходов.

Учебное пособие подготовлено на кафедре «Инженерная экология» и предназначено для использования студентами, обучающимися по направлению 20.03.01, 20.04.01 (280700) «Техносферная безопасность», при выполнении курсового проектирования и подготовки выпускных квалификационных работ.

ISBN 978-5-9282-1235-3

© Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, 2015
© Демьянова В.С., Чумакова О.А., 2015

О Г Л А В Л Е Н И Е

ПРЕДИСЛОВИЕ 4

ВВЕДЕНИЕ 5

1. ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ И УТВЕРЖДЕНИЯ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ 6
   1.1. Основные понятия и определения в сфере управления отходами 6
   1.2. Общие положения разработки проекта нормативов образования отходов 8
   1.3. Содержание проекта 12

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, КАК ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ 15
   2.1. Характеристика производственных процессов 15
   2.2. Физико-химическая характеристика и состав отходов 17

3. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ 20
   3.1. Методы определения (расчета) нормативов образования отходов 20
   3.2. Расчет количества отходов от основного производства 31
   3.3. Расчет количества отходов от вспомогательного производства 35
      3.3.1. Отходы ремонтно-строительных работ 36
      3.3.2. Отходы от автотранспорта 38
      3.3.3. Отходы от ремонтно-механических работ 44
      3.3.4. Расчет количества отходов от столовой 50
      3.3.5. Расчет количества отходов при эксплуатации офисной техники (отходов смеси затвердевших разнородных пластмасс) 50
      3.3.6. Расчет количества отходов от склада ГСМ 52
      3.3.7. Расчет количества прочих расходов 53

4. СХЕМА ОПЕРАЦИОННОГО ДВИЖЕНИЯ ОТХОДОВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ 57

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ 69

6. СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА 71

7. ОТНЕСЕНИЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ К КЛАССАМ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 80

8. ПЛАТА ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ 87

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ 91

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 92

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК 93
   Приложение 1 94
   Приложение 2 156
   Приложение 3 172
   Приложение 4 178
   Приложение 5 183
   Приложение 6 184
   Приложение 7 185
   Приложение 8 186
   Приложение 9 187

ПРЕДИСЛОВИЕ

В последние годы кардинально изменилась государственная политика в сфере управления отходами производства и потребления, что нашло отражение в принятии целого ряда нормативно-правовых документов, регулирующих эту сферу природоохранной деятельности. В целях реализации Федерального закона «Об отходах производства и потребления» Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ принято Постановление от 19 октября 2007 г. № №703 «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение». В соответствии с указанным Постановлением индивидуальные предприниматели и юридические лица, осуществляющие деятельность или приступающие к деятельности в области обращения с отходами, обязаны разрабатывать проекты нормативов образования отходов и лимитов на размещение конкретного вида отхода в конкретных объектах размещения отходов и представлять их на утверждение в соответствующие территориальные органы Ростехнадзора не позднее 30 рабочих дней до окончания действия разрешения на размещение отходов.

Учебное пособие подготовлено на кафедре «Инженерная экология» в соответствии с методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение и предназначено для использования студентами по направлению 20.03.01, 20.04.01 «Техносферная безопасность» при выполнении курсового проектирования и подготовке выпускных квалификационных работ.

ВВЕДЕНИЕ

Загрязнение окружающей среды отходами производства и потребления является одной из острейших глобальных проблем человечества. Поверхностные накопления отходов наносят ущерб флоре и фауне, влияя на динамичное развитие биосферы. Например, в почве, самоочищение которой происходит достаточно медленно, накопление токсичных веществ, приводит к изменению химического состава грунтовых вод, что в конечном итоге отрицательно влияет на качество жизни человека. Загрязнение почвы отходами производства и потребления в течение последних лет сохраняется на стабильном и достаточно высоком уровне.

В настоящее время в промышленно развитых странах ежегодно производится от 1 до 3 кг бытовых отходов на душу населения, причем в США это количество увеличивается на 10 % каждые 10 лет. В Российской Федерации ситуация в области обращения с отходами является крайне неблагополучной. В среднем на каждого россиянина приходится 1 т отходов. По оценкам специалистов, ежегодно образуется от 2,7 до 3,4 млрд т отходов (по отдельным данным – 7 млн т). Общий объем неутилизированных отходов достигает свыше 80 млрд т.

Особую проблему представляют отходы промышленного производства. Наибольший объем отходов производства накоплен в топливной промышленности (51,92 %), черной металлургии (19,58 %), цветной металлургии (12, 33 %). Данные по накоплению отходов, особенно в части твердых бытовых, носят относительный характер, прежде всего в силу отсутствия организованной системы учета обращения с отходами. Необходима комплексная система управления отходами. Такая система позволит охватывать федеральный, региональный и муниципальный уровни, сочетать организационные, экономические и социальные аспекты и новую законодательную базу в сфере управления отходами. К числу таких законодательных документов в комплексной системе управления отходами относится проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

1. ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ И УТВЕРЖДЕНИЯ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ

1.1. Основные понятия и определения в сфере управления отходами

Отходы производства и потребления (отходы) – это некондиционные остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшихся в процессе производства и потребления товарной продукции, а также товарная продукция полностью или частично утратившая свои потребительские свойства в процессе использования и хранения.

Опасными отходами называются отходы, содержащие вредные вещества, которые обладают опасными свойствами (токсичностью, пожаровзрывоопасностью, высокой радиационной активностью) или содержат возбудителей инфекционных заболеваний, а также представляющие потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Практика управления отходами выявила необходимость использования ряда специфических понятий и определений с целью обращения с отходами. Рассмотрим некоторые из них. К основным видам обращения с отходами относятся:

- **обращение с отходами** – деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов;
- **размещение отходов** – хранение и захоронение отходов. В свою очередь :
- **хранение отходов** – содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания и использования;
- **захоронение отходов** – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду;
- **использование отходов** – предусматривает применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или для получения энергии;
- **обезвреживание отходов** – обработка отходов, в том числе их сжигание и обеззараживание на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду;

- **объект размещения отходов** – специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и др.)

Деятельность в сфере управления отходами регламентируется Федеральным законом «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон определяет правовые основы обращения с отходами производства и потребления в целях предотвращения вредного воздействия отходов производства и потребления на здоровье человека и окружающую природную среду, а также вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья.

Федеральный закон состоит из нескольких статей и включает правовое регулирование в области обращения с отходами; основные принципы государственной политики и полномочия Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в области обращения с отходами; лицензирование деятельности по обращению с опасными отходами; требования к объектам размещения отходов и обращению с отходами на территориях городских и других поселений, нормирование, учет и отчетность в области обращения с отходами; основные принципы экономического регулирования в области обращения с отходами; государственный, производственный и общественный контроль за деятельностью в области обращения с отходами, а также виды ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.

Основными принципами государственной политики в области обращения с отходами являются:

– охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия;

– научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов в целях обеспечения устойчивого развития общества;

– использование новейших научно-технических достижений для реализации малоотходных и безотходных технологий;

– комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов для уменьшения количества отходов;

– использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот;

– доступ в соответствии с законодательством Российской Федерации к информации в области обращения с отходами;

– участие в международном сотрудничестве Российской Федерации в области обращения с отходами.

Законом определены также права собственности на отходы, которые принадлежат собственнику (физическому или юридическому лицу) сырья,

материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались. Разрешается приобретать права собственности на отходы другими лицами.

Для лиц, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами, устанавливаются нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

Норматив образования отходов – это установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции.

Лимит на размещение отходов – предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.

В соответствии с законом «Об отходах производства и потребления» основными операциями по обращению с отходами промышленности являются следующие:

- **сбор отходов** – удаление отходов из мест образования и накопление с целью последующего их использования;
- **заготовка отходов** – осуществление сбора, закупки, предварительной обработки и накопления отходов специализированными заготовительными организациями;
- **переработка отходов** – механическое, физико-химическое (в том числе термическое) или биологическое преобразование отходов в полезные составляющие, пригодные для повторного использования.

1.2. Общие положения разработки проекта нормативов образования отходов

В проекте на размещение отходов устанавливается предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки данной территории.

При разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) учитываются:

– объемы используемых сырья, материалов, изделий с учетом проектной мощности;

– результаты инвентаризации отходов и объектов их размещения;

– наличие и мощность имеющихся объектов использования и обезвреживания отходов данного вида;

– наличие, вместимость, мощность и расчетный срок эксплуатации имеющихся объектов размещения отходов;

– экологические, санитарно-гигиенические и иные требования к размещению отходов;

– возможность обеспечения сохранности ресурсного потенциала у размещаемых отходов;

– экономически целесообразный объем транспортной партии для вывоза отходов;

– наличие имеющихся технологий переработки отхода данного вида, которые включены в банк данных о технологиях использования и обезвреживания отходов, являющийся составной частью государственного кадастра отходов;

– предельно допустимые вредные воздействия отходов, предполагаемых к размещению, на окружающую среду;

– экологическая обстановка на территории.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица, приступающие к осуществлению деятельности в области обращения с отходами, разрабатывают проекты нормативов образования отходов и лимитов на размещение конкретного вида отходов в конкретных объектах размещения отходов и представляют их на утверждение в территориальные органы Министерства. в сроки, определенные Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

Лимиты на размещение отходов горно-добывающих и горно-перерабатывающих производств, а также на размещение отходов в недрах утверждаются территориальными органами Министерства природных ресурсов Российской Федерации при выдаче лицензии на пользование недрами. Лимиты на размещение отходов для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц – пользователей недр, имеющих лицензии на пользование недрами, утверждаются территориальными органами Министерства природных ресурсов Российской Федерации по согласованию с территориальными органами Федерального горного и промышленного надзора России. При изменении горно-геологических условий и технологии ведения работ нормативы образования отходов и лимиты на размещение отходов горно-добывающих и горно-перерабатывающих производств могут устанавливаться по согласованию с территориальными органами Федерального горного и промышленного надзора России.

В случае наличия у хозяйствующего субъекта территориально обособленных подразделений (филиалов), расположенных в разных муниципальных районах или городских округах, ПНООЛР разрабатываются для каждого территориально обособленного подразделения (филиала) отдельно.

Если хозяйствующий субъект выступает в качестве арендодателя части производственных территорий, помещений или оборудования и предоставляет арендатору право размещать отходы на собственных объектах, то

отходы арендатора должны быть включены в ПНООЛР арендодателя. В случае, если арендатор самостоятельно осуществляет деятельность по обращению с отходами, к ПНООЛР прилагаются документы, подтверждающие эти обязательства арендатора.

Для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц непроизводственной сферы разработка проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по решению территориального органа Ростехнадзора может осуществляться по упрощенной (декларативной) форме.

Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по упрощенной (декларативной) форме разрабатывается в случае образования у индивидуальных предпринимателей и юридических лиц отходов V, IV, III классов опасности для окружающей природной среды, а также отходов I класса опасности для окружающей природной среды, представленных только люминесцентными лампами, если:

– суммарное количество отходов не превышает 150 тонн в год;

– масса отходов III класса опасности для окружающей природной среды не превышает 5 % от общей массы образующихся отходов;

– отдельно предусмотрен порядок сбора и экологически безопасного размещения люминесцентных ламп.

Проект ПНООЛР включает:

– определение (расчет) годовых нормативов образования отходов;

– определение (расчет), на основе нормативов образования отходов и объема произведенной продукции (оказанных услуг, выполненных работ), количества ежегодно образующихся отходов;

– обоснование количества отходов, предлагаемых для использования и (или) обезвреживания;

– обоснование количества отходов, предлагаемых для размещения определенным способом на установленный срок в конкретных объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на территории.

Неизменность производственного процесса и используемого сырья, определяющие виды и классы опасности для окружающей среды образующихся отходов, а также нормативы и количество их образования, представленные в ПНООЛР, подтверждаются хозяйствующими субъектами (их территориально обособленными подразделениями (филиалами)) в виде технического отчета о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об обращении с отходами, который ежегодно представляется хозяйствующими субъектами в соответствующие территориальные органы Ростехнадзора в двух экземплярах на бумажном носителе, а также на магнитном носителе.

Срок действия ПНООЛР для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность по размещению опасных отходов, устанавливается на срок действия лицензии на осуще-

ствление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

ПНООЛР и лимиты на размещение отходов для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области обращения с отходами на Байкальской природной территории, пересматриваются ежегодно.

В остальных случаях срок действия ПНООЛР составляет 5 лет.

Для утверждения лимитов на размещение отходов индивидуальные предприниматели и юридические лица представляют в территориальные органы Ростехнадзора следующие документы:

– заявление с указанием: для юридических лиц – наименование и организационно-правовая форма юридического лица, наименование банка и номера расчетного счета в банке; для индивидуальных предпринимателей – фамилия, имя, отчество, данные документа, удостоверяющего личность;

– копию лицензии на осуществление деятельности по обращению с опасными отходами (для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, осуществляющих деятельность в области обращения с опасными отходами);

– проект расчета нормативов образования отходов и лимитов на их размещение по форме, установленной Министерством природных ресурсов Российской Федерации;

– свидетельство о регистрации объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов.

Указанные выше документы, представленные в территориальные органы Росприроднадзора, принимаются по описи, копия которой направляется (вручается) заявителю с отметкой о дате приема документов.

За представление недостоверных или искаженных сведений заявитель несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Территориальные органы Росприроднадзора в месячный срок рассматривают представленные в установленном порядке материалы и принимают решение об утверждении лимитов на размещение отходов или о возвращении материалов на доработку с указанием причин отказа. Повторно представленные материалы рассматриваются в месячный срок. В случае их отклонения территориальный орган Министерства природных ресурсов Российской Федерации представляет мотивированный отказ, который может быть обжалован в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Лимиты на размещение отходов устанавливаются сроком на 5 лет при условии ежегодного подтверждения индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами неизменности производственного процесса и используемого сырья. Лимиты на размещение отходов для индиви-

дуальных предпринимателей и юридических лиц – пользователей недр устанавливаются на срок действия лицензии на пользование недрами в соответствии с проектом разработки месторождения полезного ископаемого.

Лимиты на размещение отходов для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц устанавливаются на срок действия лицензии на осуществление деятельности по обращению с такими отходами.

Информацию об установленных лимитах на размещение отходов территориальные органы Росприроднадзора направляют в территориальные органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

1.3. Содержание проекта

Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение включает следующие разделы:

титульный лист;

содержание, в котором приводятся наименование и последовательность расположения разделов ПНООЛР с указанием номеров страниц;

аннотация;

общие сведения об индивидуальном предпринимателе или юридическом лице;

сведения о хозяйственной и иной деятельности, в результате осуществления которой образуются отходы;

сведения об отходах;

расчет и обоснование годовых нормативов образования отходов;

схема операционного движения отходов;

сведения об использовании и (или) обезвреживании отходов;

характеристика хранения отходов сроком до 3 лет и обоснование предельного количества накопления отходов;

характеристика хранения отходов сроком более 3 лет и захоронения отходов;

мониторинг состояния окружающей природной среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую природную среду;

планы мероприятий по снижению количества образования и размещения отходов, обеспечению соблюдения действующих норм и правил в области обращения с отходами, сведения о противоаварийных мероприятиях;

предложения по лимитам на размещение отходов;

список использованной литературы;

приложения.

Состав графической части проекта

Лист 1. Карта-схема промышленной площадки с указанием объектов размещения отходов.

Краткое содержание разделов проекта.

В разделе ПНООЛР «Аннотация» указываются:

– наименование юридического лица ;

– основной профиль хозяйственной и иной деятельности;

– реквизиты лицензии на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов (для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, осуществляющих деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов);

– количество образующихся отходов по классам их опасности для окружающей природной среды;

– количество объектов размещения отходов по их назначению: хранение сроком до 3 лет, хранение сроком более 3 лет и захоронение;

– количество отходов, подлежащих использованию, обезвреживанию, размещению, по классам опасности для окружающей природной среды;

– информация о планируемых мероприятиях в области обращения с отходами;

– сведения о разработчике ПНООЛР.

В разделе ПНООЛР «Общие сведения об индивидуальном предпринимателе или юридическом лице» приводятся:

– полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, место его нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица и данные документа, подтверждающего факт внесения записи о юридическом лице в Единый государственный реестр юридических лиц (ЕГРЮЛ), – для юридического лица;

– фамилия, имя и отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя и данные документа, подтверждающего факт внесения записи об индивидуальном предпринимателе в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей (ЕГРИП), – для индивидуального предпринимателя;

– ведения о территориально обособленных подразделениях (филиалах);

– юридический и фактический адрес юридического лица и его территориально обособленных подразделений (филиалов);

– номера телефонов, факса, адрес электронной почты юридического лица или индивидуального предпринимателя;

– данные о постановке на учет в налоговом органе юридического лица или индивидуального предпринимателя – идентификационный номер налогоплательщика, дата постановки на учет, серия и номер свидетельства;

– коды ОКПО, ОКОПФ, ОКФС, ОКВЭД, ОКАТО;

– сведения об основных направлениях деятельности (для видов экономической деятельности, направленных на сбор, использование, обезвреживание или захоронение отходов от сторонних организаций и граждан, указывается информация о видах и объемах принимаемых отходов и обо всех операциях по обращению с отходами);

– основные производственные показатели работы, в том числе объем выпускаемой продукции;

– штатная и фактическая численность персонала;

– перечень структурных подразделений;

– наличие объектов хранения и захоронения отходов, находящихся в собственности, владении, пользовании;

– перечень арендаторов, размещающих отходы на объектах индивидуального предпринимателя или юридического лица.

Для видов экономической деятельности, направленной на производство продукции, указывается информация об основных видах сырья, производимой продукции, производственной мощности объектов.

Для видов экономической деятельности, направленной на оказание услуг, указываются виды и объемы оказываемых услуг (объемы перевозимого груза, количество посещений, койко-мест и др.).

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, КАК ИСТОЧНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

2.1. Характеристика производственных процессов

В разделе ПНООЛР «Сведения о хозяйственной и иной деятельности, в результате осуществления которой образуются отходы» представляются сведения о хозяйственной или иной деятельности, в результате осуществления которой образуются отходы, а также приводится характеристика производственных процессов как источников образования отходов.

Сведения о производственных процессах как источниках образования отходов представляются в текстовой форме или в виде блок – схем по каждому производственному участку.

Рассматривается технологическая характеристика основного и вспомогательного производства.

Основное производство. Приводится характеристика технологии производства и технологического оборудования, в процессе использования которого образуются отходы. Технологическая схема производства включает основные производственные операции: источники поступления сырья, материалов и полуфабрикатов, технологические процессы производства готовой продукции с указанием технологических режимов: измельчения, дробления, прессования, формования, сушки и обжига, термической и автоклавной обработки, складирования и упаковки т.д.

Важной особенностью раздела является выявление в технологическом процессе производства готовой продукции источников образования отходов и выбросов в окружающую среду. Особое внимание при рассмотрении основного производства следует уделить процессам и аппаратам защиты окружающей природной среды.

Вспомогательное производство. Перечислить вспомогательное производство, находящееся на балансе предприятия (организации), например: механический и деревообрабатывающий цехи, мастерские, автогараж, столовая, медпункт, автозаправочные станции и т.д. с указанием отходов производства и потребления, образующихся при хозяйственной деятельности вспомогательного производства.

По каждому структурному подразделению (цеху, участку и т.д.), информация по которым включена в ПНООЛР, представляются блок-схемы технологических процессов, включающие в виде отдельных блоков:

используемые сырье, материалы, полуфабрикаты, иное;

производственные операции;

производимую продукцию (оказываемые услуги, выполняемые работы);

образующиеся отходы (по происхождению или условиям образования);

операции по дальнейшему обращению с отходами, включающие использование, обезвреживание, размещение отходов, передачу отходов другим структурных подразделениям или другим хозяйствующим субъектам.

Информация об образовании отходов при производстве продукции, осуществлении работ и услуг представляется в ПНООЛР в форме табл. 2.1, 2.2, 2.3. Источником информации для подготовки данного раздела ПНООЛР служат результаты инвентаризации отходов. Возможно представление информации в виде графического материала.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица, основной деятельностью которых является сбор, переработка, обезвреживание или захоронение отходов от сторонних организаций и граждан, в данном разделе представляют информацию об объеме и характеристиках принимаемых отходов и обо всех операциях по обращению с отходами.

В конце раздела приводится сводный перечень образующихся отходов, для которых устанавливается годовой норматив образования. Перечень оформляется в соответствии с табл. 2.4.

Для видов отходов, отсутствующих в Федеральном классификационном каталоге отходов (далее – ФККО), в соответствующем столбце табл. 2.4 (а также других таблиц, в которых предусматривается код по ФККО), указывается код группы отходов, в тринадцатом разряде которого указывается «0», а в раздел «Приложения» включаются копии паспортов опасных отходов, свидетельств о классе опасности отхода для окружающей природной среды, а при их отсутствии – материалы по обоснованию отнесения таких отходов к конкретному классу опасности для окружающей среды в соответствии с Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей среды, утвержденными приказом МПР России от 15 июня 2001 г. №№ 511.

Таблица 2.1

Характеристика деятельности по производству продукции сопровождающейся образованием отходов

№ п/п	Наименование процесса	Сырье, материалы	Продукция	Вещества, материалы, изделия, переходящие в состояние «отход»	Операции по удалению отхода
1	2	3	4	5	6

Таблица 2.2

Характеристика деятельности по обслуживанию и обеспечению производства продукции, сопровождающейся образованием отходов

№ п/п	Вид деятельности	Осуществляемые работы и услуги	Вещества, материалы, изделия, переходящие в состояние «отход»	Операции по удалению отхода
1	2	3	4	5

Таблица 2.3

Характеристика деятельности объектов социальной инфраструктуры, сопровождающейся образованием отходов

№ п/п	Вид деятельности	Осуществляемые работы и услуги	Вещества, материалы, изделия, переходящие в состояние «отход»	Операции по удалению отхода
1	2	3	4	5

Таблица 2.4

Перечень отходов, для которых устанавливается годовой норматив образования

Отходообразующий вид деятельности, процесс	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности
1	2	3	4

Примечание к таблицам: 1 – отходообразующий вид деятельности, процесс; 2, 3, 4 – код отхода по ФККО и соответствующие коду наименование вида отхода, операции по удавлению отхода, класс опасности.

2.2. Физико-химическая характеристика и состав отходов

На основании анализа производственной деятельности предприятия (организации) в разделе ПНООЛР «Сведения об отходах» приводится перечень образующихся и (или) принимаемых на использование, обезвреживание, размещение отходов с указанием сведений о составе, физико-химических характеристиках отходов, классах опасности для окружающей природной среды.

Указанные сведения приводятся в соответствии с табл. 2.5 для отходов, образуемых хозяйствующим субъектом, – на основании свидетельств о классе опасности отхода для окружающей природной среды, паспортов опасных отходов, материалов обоснования классов опасности отходов для окружающей среды и их опасных свойств; для принимаемых на использование, обезвреживание, размещение отходов – на основе свидетельств о классе опасности отхода для окружающей природной среды и паспортов опасных отходов, представляемых поставщиками отходов.

В текстовой части раздела приводятся сведения о проведенных работах по установлению классов опасности отходов для окружающей природной среды и их физико-химических свойств с указанием использованных методов. В приложении к ПНООЛР представляются копии свидетельств о классе опасности отхода для окружающей природной среды, паспортов опасных отходов, а при их отсутствии – материалы, подтверждающие отнесение отходов, не обладающих опасными свойствами, к пятому классу опасности для окружающей природной среды.

Таблица 2.5

Состав и физико-химические свойства отходов

№ п/п	Наименование вида отхода	Отходообразующий вид деятельности, процесс	Код по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Опасные свойства	Физико-химические свойства отхода		
						Агрегатное состояние	Наименование компонентов	Содержание компонентов, %
1	2	3	4	5	6	7	8	8

Код отхода присваивается в соответствии с Федеральным классификационным каталогом (ФККО). Федеральный классификационный каталог разработан Госкомэкологией России для учета, контроля и нормирования отходов. ФККО представляет собой перечень образующихся в Российской Федерации отходов, систематизированных по совокупности приоритетных признаков: происхождению, агрегатному и физическому состоянию, опасным свойствам, степени вредного воздействия на окружающую природную среду (прил. 1). Для формализации видов отходов, удобства передачи информации, ее сбора и обработки введена кодовая система каталога отходов, в которой каждому виду отходов присваивается одиннадцатизначный код. Первые восемь цифр используются для кодирования происхождения видов отходов и их состава; девятая и десятая цифры используются для кодирования агрегатного состояния и физической формы (00 – не требует определения агрегатного состояния и физической формы, 10 – жидкое, 20 – твердое, 21 – кусковая форма, 22 – стружка, 23 – волокно, 29 – прочие формы твердых веществ, 30 – дисперсные системы, 31 – жидкое в жидком (эмульсия), 32 – твердое в жидком (суспензия), 33 – твердое в жидком (паста), 39 – прочие дисперсные системы, 40 – твердые сыпучие материалы, 41 – порошок, 42 – пыль, 43 – опилки, 49 – прочие сыпучие материалы, 50 – изделия из твердых материалов, за исключением волокон, 51 – изделие из одного материала, 52 – изделия из нескольких материалов, 53 – изделия, содержащие жидкость, 54 – изделия, содержащие газ, 60 – изделия из волокон, 61 – изделие из одного волокна, 62 – изделия из нескольких волокон, 70 – смеси твердых материалов и изделий, 71 – смесь твердых материалов (включая волокна), 72 – смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий); одиннадцатая цифра – для кодирования класса опасности для окружающей природной среды (0 – класс опасности не установлен, 1 – I класс опасности, 2 – II класс опасности, 3 – III класс опасности, 4 – IV класс опасности, 5 – V класс опасности).

Регистрация, присвоение определенного кода отходам производства и потребления, класса опасности имеет существенное значение, так как это связано с экологическими платежами.

Индивидуальные предприниматели и юридические лица, основной деятельностью которых является сбор, переработка, обезвреживание и захоронение отходов от сторонних организаций и граждан, в данном разделе представляют информацию об объеме и характеристиках принимаемых отходов и обо всех операциях по обращению с ними. Индивидуальные предприниматели, деятельность, которых не предусматривает выполнение технологических процессов, все сведения по отходам приводят в текстовой форме.

По мере появления и регенерации новых отходов ФККО дополняется и утверждается приказом МПР РФ. В прил. 1 приводится ФККО, утвержденный приказом МПР России от 18. 07. 2014 г. № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

3. РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ

3.1. Методы определения (расчета) нормативов образования отходов

При определении нормативов образования отходов применяются следующие методы:

– метод расчета по материально – сырьевому балансу;

– метод расчета по удельным отраслевым нормативам;

– расчетно-аналитический метод;

– экспериментальный метод;

– метод расчета по фактическим объемам образования отходов для вспомогательных и ремонтных работ (статистический метод);

Под удельным показателем образования отходов производства понимается количество или доля отходов, образующихся в расчете на единицу выпускаемой продукции или перерабатываемого сырья (прил. 2). Например, образование шлаков в доменном производстве составляет 471–478 кг на тонну выплавляемого чугуна, или – доля образования древесных опилок при раскрое бревен на пилорамах составляет 7–18 % от объема сырья (бревен).

Под удельным показателем образования отходов потребления понимается количество отходов, образующихся в расчете на единицу потребленной продукции, которое можно собрать в сложившихся условиях производственного и бытового потребления для последующего использования в качестве вторичного сырья или для обезвреживания и захоронения. Например, доля (%) отработанных моторных масел от общего объема их потребления, которая может быть собрана для переработки.

Под удельным показателем образования отходов потребления можно понимать также образование отходов в расчете на единицу какого-либо условного параметра в процессе потребления и использования продукции. В качестве такого параметра может быть принята единица длины, произведенной работы, услуги, и т.д. Например, образование промасленной ветоши в расчете на станок, изделие, автомобиль и т.п.

В ПНООЛР приводятся обоснования годовых нормативов образования конкретных видов отходов на основании нормативов образования отходов. Норматив образования отходов представляет собой удельный показатель образования отходов на расчетную единицу, за которую в зависимости источника образования отходов могут быть приняты:

единица произведенной продукции, единица используемого сырья – для отходов производства;

единица расстояния (например, километр) – для отходов обслуживания транспортных средств;

единица площади – для отходов при уборке территории;

человек – для отходов жилищ;

место в гостинице, столовой и пр.

В общем виде годовой норматив образования отходов определяется по следующей формуле:

$$ГН_0 = Н_0 Q \qquad (3.1)$$

где $ГН_о$ – годовой норматив образования отходов, т;

$Н_о$ – норматив образования отходов, т/расчет. ед.;

Q – годовой объем выпускаемой продукции, перерабатываемого сырья, выполненных услуг и пр., относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Расчет годовых нормативов образования отходов, образующихся в результате физического или морального износа материалов и изделий, для которых в технической документации устанавливаются ограничения по сроку эксплуатации, допускается определять без предварительного определения норматива образования отхода по следующей формуле:

$$ГН_о = \frac{Mi}{T} \qquad (3.2)$$

где Mi – вес материалов, изделий, переходящих в состояние «отход»;

T – срок эксплуатации материала, изделия.

Нормативы образования отходов, в зависимости от характера отходообразующих процессов и возможности получения исходных данных для расчета, определяют, используя следующие методы:

метод расчета по материально-сырьевому балансу;

метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов;

расчетно-аналитический метод;

экспериментальный метод;

метод расчета по фактическим объемам образования отходов (статистический метод).

Метод расчета по материально-сырьевому балансу.

Материально-сырьевой баланс является базовым при нормировании образования отходов производства. Расчет по материально-сырьевому балансу применяют при определении нормативов образования отходов в производствах, характеризующихся большой номенклатурой исходного сырья или продукции. Исходными данными для расчета являются:

количество используемого сырья и материалов в единицу времени;

количество сырья и материалов, перешедшее в продукцию;

количество произведенной продукции;

нормы естественной убыли;

количество веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух и сбрасываемых со сточными водами.

В качестве исходных данных для расчета используются технологические карты, описание рецептур, технологические регламенты и другая документация, регламентирующая использование сырья и материалов, материалы учета расхода сырья и материалов, получения продукции, результаты инвентаризации источников выбросов, сбросов загрязняющих веществ, источников образования отходов, данные контроля выбросов, сбросов и образования отходов. Исходные данные представляются в табличном виде (согласно табл. 3.1).

Таблица 3.1

Исходные данные для расчета норматива образования отходов по материально-сырьевому балансу

Перечень сырья и материалов	Количество сырья и материалов, поступающих т/ед. времени		Продукция, т/ед. времени	Потери сырья и материалов т/ед. времени				
	в производство	в продукцию		Безвозвратные потери (естественная убыль)		выбросы	сбросы	отходы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	N	P	q	Kn	Hn	B	C	O

Примечание. 1 – наименование поступающих в производство сырья и материалов; 2 – количество сырья и материалов, поступивших в производство за ед. времени (указать) в тоннах; 3 – количество материалов, уходящих в процессе производства в продукцию за ед. времени в т; 4 – объем продукции, выпускаемой за ед. времени в тоннах; 5 – коэффициент безвозвратных потерь (естественной убыли); 6 – безвозвратные потери (естественная убыль) за единицу времени в тоннах; 7, 8, 9 – количество выбросов, сбросов и отходов за ед. времени в тоннах.

В зависимости от имеющегося набора исходных данных расчет нормативов образования отходов может производиться по нескольким вариантам.

В случае, когда имеются данные по количеству отходов и выпускаемой продукции за единицу времени, норматив образования отходов определяется по формуле:

$$Н_о = \frac{O}{q}, \qquad (3.3)$$

где $Н_о$ – норматив образования отходов, т/ед. продукции;

О – количество отхода, образующегося за единицу времени, т;

q – объем продукции, выпускаемой за единицу времени.

В случае, когда отсутствуют данные по количеству отходов за единицу времени, но известно, какое количество сырья и материалов переходит в продукцию, сумма всех отходов, образующихся в течение единицы времени, рассчитывается по формуле:

$$\sum O = \sum N - \sum P - \sum H_n - \sum B - \sum C, \qquad (3.4)$$

где $\sum O$ – сумма всех отходов за единицу времени, т;

$\sum N$ – суммарное количество сырья и материалов, поступивших в производство за единицу времени, т;

$\sum P$ – суммарное количество сырья и материалов, уходящих в процессе производства в продукцию за единицу времени, т;

$\sum H_n$ – сумма неизбежных безвозвратных потерь сырья (материалов) в процессе производства за единицу времени, т;

$\sum B$ – суммарное количество загрязняющих веществ в составе выбросов в атмосферный воздух за единицу времени, т;

$\sum C$ – суммарное количество загрязняющих веществ в составе сбросов за единицу времени, т.

При этом норматив образования отходов определяется по формуле:

$$\text{Н}_\text{о} = \sum \frac{O}{q}. \qquad (3.5)$$

В случае, когда отсутствуют данные по количеству сырья и материалов, переходящих в продукцию, но известно количество выпускаемой продукции в единицу времени, в формуле (3.4) величина $\sum P$ заменяется на $\sum q$, которая представляет собой суммарное количество выпускаемой продукции в тоннах за единицу времени.

В отдельных случаях при образовании одного вида отхода при производстве нескольких видов продукции можно использовать групповой норматив образования отходов, представляющий собой удельное образование отходов на единицу валовой продукции. Для расчета группового норматива образования отходов сначала определяется суммарный объем образования отходов по формуле

$$\text{СО}_\text{отх} = \sum_{i-1}^{i=m} \text{Н}_i q_i, \qquad (3.6)$$

где $\text{СО}_\text{отх}$ – общий суммарный объем образования отходов;

Н_i – норматив образования отхода в отходообразущем процессе при производстве каждого вида продукции, т;

q_i – объем выпуска i-го вида продукции;

i – индекс вида производимой продукции (i = 1, 2 , 3, 4...m).

Средневзвешенный (групповой) норматив образования отходов на единицу валовой производимой продукции определяется по формуле

$$\text{Н}_{\text{о}}^{\text{гр}} = \text{СО}_{\text{отх}} \Big/ \sum_{i=1}^{m} q_i \,. \qquad (3.7)$$

Если для расчета нормативов образования отходов в документации, указанной выше, отсутствуют необходимые данные, проводятся натурные замеры для их получения.

Метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов.

Метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов основывается на применении справочных таблиц удельных нормативов образования отходов по отраслям промышленности, либо удельных отраслевых нормативов образования отходов, установленных отраслевыми нормативными документами, согласованными Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Удельные отраслевые нормативы образования отходов разрабатываются:

путем усреднения индивидуальных значений нормативов образования отходов для организаций отрасли;

посредством расчета средних удельных показателей на основе анализа отчетной информации за определенный (базовый) период, выделения важнейших (экспертно устанавливаемых) нормообразующих факторов и определения их влияния на значение нормативов на планируемый период.

Расчетно-аналитический метод.

Применяется при наличии конструкторско-технологической документации (технологических карт, рецептур, регламентов, рабочих чертежей) на производство продукции, при котором образуются отходы. На основе такой документации в соответствии с установленными нормами расхода сырья (материалов) рассчитывается норматив образования отходов ($\text{Н}_{\text{о}}$) как разность между нормой расхода сырья (материалов) на единицу продукции и чистым (полезным) их расходом с учетом неизбежных безвозвратных потерь сырья.

Расчет осуществляется по формуле

$$\text{Н}_{\text{о}} = N - \text{Р}_{\text{п}} - \text{Н}, \qquad (3.8)$$

где N – норма расхода сырья (материалов) на единицу продукции, т;

$\text{Р}_{\text{п}}$ – расход сырья (материалов), необходимого для осуществления производственного процесса (работы), т;

H – неизбежные безвозвратные потери сырья (материалов) в процессе производства, т.

Норматив образования отходов определяется по формуле

$$Н_о = N(1 - K_п) - Р, \qquad (3.9)$$

где $K_п = Н_п/N$ – коэффициент неизбежных потерь сырья (материалов).

Норматив образования отходов в процентах или как коэффициент выхода вторичного сырья ($Н'_о$) определяется по формуле

$$Н'_о = (1 - K_{исп} - K_п)\ 100\ \%, \qquad (3.10)$$

где $K_{исп}$ – коэффициент использования сырья (материалов) при производстве продукции ($K_{исп} = Р/N$).

По формулам (3.8) – (3.10) определяются нормативы образования каждого вида отходов.

Средневзвешенные (групповые) нормативы образования отходов на единицу валовой производимой продукции определяются по формуле

$$Н_{о\ гр} = \frac{\sum_{i=1}^{m} N_i q_i - \sum_{i=1}^{m} \left(Р_i + Н_{пi}\right) q_i}{\sum_{i=1}^{m} q_i}, \qquad (3.11)$$

где q_i – объем производимой продукции данного вида;

i – индекс вида производимой продукции ($i = 1, 2,... m$).

Результаты расчетов нормативов образования отходов расчетно-аналитическим методом оформляются в форме табл. 3.2, 3.3, 3.4.

Коэффициент неизбежных безвозвратных потерь ($K_п$) рассчитывается по формуле

$$K_п = Н_п / N,$$

где $Н_п$ – неизбежные безвозвратные потери сырья и материалов в процессе производства;

N – норма расхода сырья, материалов на единицу продукции;

Норматив образования отхода производства ($Н_о$) рассчитывается по формуле

$$Н_о = N\left(1 - K_п\right) - Р,$$

где N – норма расхода сырья, материалов на единицу продукции;

$K_п$ – коэффициент неизбежных безвозвратных потерь;

Р – чистый (полезный) расход сырья и материалов;

Количество (объем) отхода, рассчитывается как произведение норматива образования отхода ($Н_о$), на планируемое количество (объем) выпускаемой продукции (q_i).

Таблица 3.2

Расчет нормативов образования отходов, определяемых относительно единицы производимой продукции, расчетно-аналитическим методом

Вид отхода		Продукция					Сырье или материалы	
Наименование	Код по ФККО	Наименование	Код по ОКП	Планируемое количество выпускаемой продукции, (q_i)	Единица измерения		Наименование	Код по ОКП
					Наименование	Код		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 3.2 (продолжение)

Норма расхода первичного сырья, материалов на единицу продукции							Количество (объем) образования отходов производства, ($Н_о$ x q_i)		
Единица измерения		Величина нормы расхода, (N)	Чистый расход сырья, материалов, (Р)	Безвозвратные потери, ($Н_п$)	Коэффициент потерь, ($K_п$)	Норматив образования отхода производства, ($Н_о$)	Количество	Единица измерения	
Наименование	Код							Наименование	Код
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Примечание. 1, 2 –наименование и код отхода, который образуется в результате производства продукции, по Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО); 3, 4 – наименование и код выпускаемой продукции по «Общероссийскому классификатору продукции» (ОКП); 5 – планируемое количество (объем) выпускаемой продукции (q_i); 6, 7 – наименование и код единицы измерения выпускаемой продукции по «Общероссийскому классификатору единиц измерений» (ОКЕИ); 8, 9 – наименование и код сырья и материалов, используемых для производства данной продукции, по «Общероссийскому классификатору продукции» (ОКП); 10, 11 – наименование и код единицы измерения нормы расхода первичного сырья (материалов) (N), чистого расхода сырья и материалов (Р), безвозвратных потерь ($Н_п$), норматива образования отхода производства ($Н_о$) на единицу производимой продукции из «Общероссийского классификатора единиц измерений» (ОКЕИ); 12 – величина нормы расхода первичного сырья, материала на единицу производимой продукции (N); 13 – чистый расход сырья и материалов на единицу продукции (Р); 14 – безвозвратные потери сырья и материалов на единицу продукции ($Н_п$); 12, 13, 14- заполняются технологическими службами на основании данных технологических карт, сводных ведомостей норм расхода сырья, материалов на единицу продукции. В химической, микробиологической, пищевой промышленности в качестве первичных документов используются технологические регламенты производства продукции; 15 – коэффициент неизбежных безвозвратных потерь ($K_п$), 16 – норматив образования отхода производства ($Н_о$), 17 – количество (объем) образования отхода,. 18, 19 – единица измерения объема образования отхода и его код из «Общероссийского классификатора единиц измерений» (ОКЕИ).

Таблица 3.3

Расчет группового норматива образования отходов и суммарного объема образования отходов

Вид отхода		Групповой норматив образования отходов производства, ($Н_{о\ гр}$)			Общий объем образования отходов, (сумма $Н_о$ х q_i)		
Наименование	Код по ФККО	Величина	Единица измерения		Количество	Единица измерения	
			Наименование	Код		Наименование	Код
1	2	3	4	5	6	7	8

При заполнении табл. 3.3 возможны варианты, когда один и тот же вид отхода может образоваться при производстве различной продукции. В таких случаях необходимо рассчитать общий (суммарный) объем образования отходов:

$$\sum_{i=1}^{m} N_i \cdot q_i ,$$

а также, групповой норматив образования отходов ($Н_{о\ гр}$) по следующей формуле

$$Н_{о\ гр} = \frac{\sum_{i=1}^{m} N_i q_i - \sum_{i=1}^{m} (Р_i + Н_{пi})\, q_i}{\sum_{i=1}^{m} q_i},$$

где q_i – объем выпуска продукции;

i – индекс вида производимой продукции (i = 1, 2 .... m).

Таблица 3.4

Расчет нормативов образования отходов, определяемых относительно единицы используемого сырья, расчетно-аналитическим методом

Вид отхода		Производство		Технологический процесс		Первичное сырье				
Наименование	Код по ФККО	Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	Код по ОКП	Объем сырья, при переработке которого образуются отходы, (Q_c)		
								Величина	Единица измерения	
									Наименование	Код
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Т а б л и ц а 3.4 (продолжение)

Норма расхода первичного сырья, материалов на единицу сырья							Норматив образования отходов		
Единица измерения		Величина нормы расхода, (N)	Чистый расход сырья, материалов, (Р)	Безвозвратные потери, ($Н_п$)	Коэффициент потерь, ($K_п$)	Коэффициент использования первичного сырья, материалов, ($K_{исп}$)	В натуральных единицах измерения, (Н_о)		
Наименование	Код						Величина	Единица измерения	
								Наименование	Код
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Т а б л и ц а 3.4 (продолжение)

Норматив образования отходов, ($Н_о$)			Количество (объем) образования отхода, ($V_о$)		
Величина	Единица измерения		Величина	Единица измерения	
	Наименование	Код		Наименование	Код
22	23	24	25	26	27

П р и м е ч а н и я е. 1, 2 – наименование и код отхода, который образуется в результате использования сырья, материалов, согласно Федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО); 3 – наименование производства, на котором образуются отходы; 4, 6 – коды для машинной обработки (при наличии); 5 – наименование технологического процесса, в котором образуются отходы; 7, 8 – наименование и код сырья, материала, используемых для производства данной продукции, по «Общероссийскому классификатору продукции» (ОКП); 9 – количество (объем) используемого материала ($Q_с$); 10, 11 – наименование и код единицы измерения используемого сырья, материала по «Общероссийскому классификатору единиц измерений» (ОКЕИ); 12, 13 – наименование и код единицы измерения нормы расхода первичного сырья (материалов) (N), чистого расхода сырья и материалов (Р), безвозвратных потерь ($Н_п$), норматива образования отхода производства ($Н_о$) на единицу производимой продукции из «Общероссийского классификатора единиц измерений» (ОКЕИ);14- величина нормы расхода первичного сырья, материала на единицу используемого сырья (N); 15 – чистый расход сырья и материалов на единицу продукции (Р); 16 – безвозвратные потери сырья и материалов на единицу продукции ($Н_п$); 14, 15, 16 – заполняются технологическими службами на основании данных технологических карт, сводных ведомостей норм расхода сырья, материалов на единицу продукции. В химической, микробиологической, пищевой промышленности в качестве первичных документов используются технологические регламенты производства продукции; 17 – коэффициент неизбежных потерь ($K_п$); 18 – коэффициент использования сырья ($K_{исп}$); 19 – норматив образования отхода ($Н_о$); 20, 21 – наименование и код единицы измерения норматива образования отхода ($Н_о$) по «Общероссийскому классификатору единиц измерений» (ОКЕИ); 22 – величина норматива образования отхода в процентах ($Н'_о$); 23, 24 – наименование и код единицы измерения объема образования отхода из «Общероссийского классификатора единиц измерений» (ОКЕИ); 25 – количество (объем) образования отхода ($V_о$); 26, 27 – наименование и код единицы измерения количества (объема) образования отхода из «Общероссийского классификатора единиц измерений» (ОКЕИ).

Коэффициент неизбежных потерь ($K_п$) рассчитывается по формуле:

$$K_п = Н_п / N,$$

где $Н_п$ – неизбежные безвозвратные потери сырья и материалов в процессе производства;

N – норма расхода сырья, материалов;

Коэффициент использования сырья ($K_{исп}$), 19 – ($K_{исп}$):

$$K_{исп} = \frac{P}{N},$$

где Р – чистый расход сырья, материалов;

N – норма расхода сырья, материалов;

Норматив образования отхода ($Н_о$)рассчитывается по формуле

$$Н_о = N(1 - K_п) - Р,$$

где N – норма расхода сырья, материалов на единицу продукции;

Р – чистый (полезный) расход сырья, материалов;

$K_п$ – коэффициент неизбежных безвозвратных потерь;

Величина норматива образования отхода в процентах ($Н'_о$):

$$Н'_о = 1 - K_{исп} - K_п,$$

где $K_{исп}$ – коэффициент использования сырья, материалов;

$K_п$ – коэффициент неизбежных безвозвратных потерь.

Количество (объем) образования отхода ($V_о$), рассчитывается как произведение норматива образования отхода, образовавшегося в результате использования сырья ($Н_о$), на объем (количество) используемого сырья, материалов ($Q_с$):

$$V_о = Q_с Н_о,$$

где $Q_с$ – объем используемого сырья, материалов;

$Н_о$ – норматив образования отхода;

Экспериментальный метод.

Для технологических процессов, допускающих определенный диапазон изменений составных элементов сырья (в литейном производстве, химической, пищевой, микробиологической и других отраслях промышленности), а также при большой трудоемкости аналитических расчетов применяется экспериментальный метод, который заключается в определении нормативов образования отходов на основе проведения опытных измерений в производственных условиях. Первоначально на основе статистической обработки опытных измерений массы полезного продукта, получаемого из единицы массы сырья (материалов), определяется пока-

затель, характеризующий долю полезного продукта в единице сырья в процентах ($С_{пп}$). Исходя из значения этого показателя и данных о массе извлеченного из сырья полезного продукта ($М_{пп}$), определяется масса образования отходов ($V_о$) по формуле

$$V_о = М_{пп} \cdot \frac{100\% - C}{C}. \qquad (3.12)$$

Норматив образования отхода на единицу произведенной продукции ($Н_о^1$) определяется по формуле

$$Н_о^1 = \frac{V_о}{Q_{пр}}, \qquad (3.13)$$

где $Q_{пр}$ – количество продукции, при производстве которой образуется отход.

Для изделий, находящихся в стадии освоения, нормативы образования отходов определяются экспериментальным путем на основе измерения массы отходов при производстве наиболее типичных видов продукции и определения средних по данному виду продукции показателей.

Метод расчета нормативов по фактическим объемам образования отходов (статистический метод).

Метод применяется для определения нормативов образования отходов на основе статистической обработки информации по обращению с отходами за базовый (не менее 3-х лет) период.

Исходные данные для расчета норматива образования отходов по сырью или продукции и результаты расчета норматива представляются в табличном виде в соответствии с табл. 3.5. При этом сначала определяют удельное количество образования отходов по каждому году за рассматриваемый период. Удельное количество образования отходов находится путем деления количества образовавшихся отходов (графы 13 – 15) на количество использованного сырья (графы 3 – 5) или произведенной продукции (графы 8 – 10). Норматив образования отходов определяется по следующей формуле:

$$Н_о = \sum_{i=1}^{m} Н_{оi} / T, \qquad (3.14)$$

где $Н_{оi}$ – удельное количество образованного в i-м году отхода;

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Аналогичным образом рассчитывается норматив образования отходов по любой другой расчетной единице (расстояние, площадь, человек и т.д.)

Метод применяется для определения нормативов образования отходов на основе статистической обработки отчетной информации за базовый (3-летний) период с последующей корректировкой данных в соответствии с планируемыми организационно-техническими мероприятиями, предусматривающими снижение материалоемкости производимой продукции.

Таблица 3.5

Исходные данные и результаты расчета норматива образования отходов статистическим методом

Сырье, материалы					Продукция				
наименование	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы, (O_c)				наименование	количество выпускаемой продукции, ($O_{_пр}$)			
	ед. измерения	величина				ед. измерения	величина		
		20__ г.	20__ г.	20__ г.			20__ г.	20__ г.	200__ г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Продолжение табл. 3.5

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов (V_o)				Удельное количество образования отходов по годам			
наименование	код по ФККО	величина			ед. измерения	Величина			Ед. измерения
		20__ г.	20__ г.	20__ г.		20__ г.	20__ г.	20__ г.	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Примечание. 1 – наименование сырья или материалов, при переработке которых образуются отходы; 2 – наименование единицы измерения объема сырья и материалов при производстве продукции; 3, 4, 5 – количество использованного сырья и материалов при производстве продукции по годам за рассматриваемый период; 6 – наименование продукции, при производстве которой образуются отходы; 7 – наименование единицы измерения продукции; 8, 9, 10 – количество продукции, при производстве которой образуются отходы, по годам за рассматриваемый период; 11, 12 – наименование и код по ФККО отхода, который образовался в результате переработки сырья или производстве продукции; 13, 14, 15 – количество (объем) образования отхода по годам за рассматриваемый период; 16 – наименование единицы измерения количества образовавшегося отхода.

3.2. Расчет количества отходов от основного производства

Выполнен расчет количества отходов технологических процессов основного производства ООО «Стеновые материалы», ОАО «Тяжпромарматура», ООО «Пиломатериалы».

Отходами основного производства ООО «Стеновые материалы» являются бой строительного кирпича, отходы ремонта отработанной футеровки и шлаковаты, неорганическая пыль, поступающая в результате различных процессов пересыпки. Значительную долю отходов ОАО «Тяж-

промарматура» составляют шлаки сталеплавильного производства, земля горелая формовочная литейного производства и дисперсная пыль оксидов железа. При заготовке и обработке древесины образуется огромное количество древесных отходов. К ним относятся пиломатериалы, горбыли, рейки, обрезки, щепа, стружки, опилки, шлифовальная пыль и др.

Расчет количества боя строительного кирпича

Количество боя строительного кирпича, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{PmQ}{100000},$$

где P – количество выпускаемого кирпича, шт./год;
m – вес кирпича, кг;
Q – процент боя кирпича, % .

Объем отхода определяется по формуле:

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода (принимается по прил. 3).

P, шт./год	m, кг	Q, %	M, т/год	ρ, т/м^3 …	V, м^3/год
15000000	4	5	3000	1,45	2068,97

Расчет количества отработанной футеровки

Количество отработанной футеровки, т/год, определяется по формуле

$$M = (P_1 + P_2 + P_3)\cdot N,$$

где P_1 – расход обыкновенного строительного кирпича на ремонт одной вагонки, т/год;
P_2 – расход огнеупорного шамотного кирпича на ремонт одной вагонки, т/год;
P_3 – расход огнеупорного мертеля на ремонт одной вагонки, т/год;
N – количество ремонтируемых вагонок, шт./год .

Объем отхода определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода (принимается по прил. 3).

P_1, т/год	P_2, т/год	P_3, т/год	N, т/год	M, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
2,4	2,52	1,5	24	154,08	1,5	102,72

Расчет количества отходов шлаковаты

Количество отходов шлаковаты, т/год, определяется по формуле

$$M = B \cdot n,$$

где B – количество шлаковаты на ремонт 1 плиты, т/год;
n – количество ремонтируемых плит, шт./год.

Объем отхода определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

B, т/год	n, шт.	M, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
0,04	6	0,24	0,15	1,6

Расчет количества пыли неорганической

Количество отходящей пыли неорганической от узлов пересыпки, т/год, определяется по формуле

$$M_{отх} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot T \cdot B_1 \cdot t \cdot n,$$

где K_1 – весовая доля пылевой фракции в материале;
K_2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль;
K_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;
K_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;
T – суммарное количество перерабатываемого материала, т/час;
B_1 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
t – время работы, час/год;
n – количество узлов пересыпки.

Так как пыль находится во взвешенном состоянии, то 70 % отходящих вредных веществ оседает в помещении и убирается.

Объем пыли определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность пыли.

K_1	K_2	K_5	K_7	T, т/ч	B_1	t, ч/год	n, раз	$M_{отх}$, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
0,05	0,02	0,01	0,6	25,0	0,4	3650	6	1,314	1,2	1,1

Расчет количества сталеплавильных шлаков

Количество сталеплавильных шлаков, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{Nj}{1000},$$

где N – количество вырабатываемой стали, т/год;
j – нормативный отход, кг/т .

Объем отхода определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

N, т/год	j, кг/т	M, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
23500	105	2467,5	1,2	2056,25

Расчет количества горнового песка литейного производства (земля формовочная горелая)

Количество горнового песка литейного производства, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{Nj}{1000},$$

где N – количество вырабатываемой стали, т/год;
j – нормативный отход, кг/т .

Объем отхода определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

N, т/год	j, кг/т	M, т/год	ρ,т/м^3	V, м^3/год
23500	706	17860	1,2	14883

Расчет количества пыли оксида железа из пылегазовых устройств литейного производства

Количество пыли, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{Nj}{1000},$$

где N – количество пыли, выделяемой от технологического оборудования, т/год;
j – оседание пыли в циклоне, %.

Объем отхода определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

Наименование очистного оборудования	Количество выделяемой пыли, т/год	Оседание пыли в циклоне, %	Количество отхода, т/год	Плотность пыли, т/м^3	Объем отхода, м^3/год
ФРИ-1250	34,4	75	25,800	2,0	12,900
ФРИ-1250	43,71	75	32,783	2,0	16,392
ФРКДИ-1100	43,71	75	32,783	2,0	16,392
ФРКДИ-1100	43,71	75	32,783	2,0	16,392
ФРКДИ-1100	43,71	75	32,783	2,0	16,392
Итого			156,932		78,468

Расчет количества по каждому виду отходов рекомендуется производить в табличном виде, причем в соответствующих графах таблицы следует помещать необходимые для расчета количественные исходные данные, удельные и весовые коэффициенты. В текстовой форме рекомендуется приводить по каждому виду отхода ссылку на соответствующие источники сведений, а также на приложения, удовлетворяющие те или иные количественные показатели.

3.3. Расчет количества отходов от вспомогательного производства

К отходам вспомогательного производства относятся отходы, образующиеся в сфере обслуживания (столовая, медпункт, базы отдыха и т.д.), а также отходы вспомогательного производства, находящегося на балансе предприятия (механические цеха и мастерские, гаражи и пр.). Ведущую роль среди отходов вспомогательного производства занимают отходы, поступающие от автотранспортных средств.

3.3.1. Отходы ремонтно-строительных работ

Количество отходов лакокрасочных материалов, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{K \cdot p}{100},$$

где K – количество краски, используемой на предприятии, т/год;
p – процент отходов краски при окрашивании кистью, %.

Объем отходов ЛКМ, м ^{3}/год, определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность ЛКМ.

Способ нанесения ЛКМ	K_i, т/год	p_i, %	$M_к$, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
Кисть	0,3	10	0,03	0,66	0,05

Количество использованной металлической тары из-под ЛКМ, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{K \cdot p}{\text{В}},$$

где K – количество краски, используемой на предприятии, т/год;
p – масса пустой тары, кг;
В – вместимость тары, кг.

Объем использованной металлической тары из-под ЛКМ, м^3/год, определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность использованной металлической тары из-под ЛКМ.

Наименование ЛКМ	K, т/год	p, кг	В, кг	M, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
Эмаль НЦ-1125	0,3	0,25	2	0,038	0,026	1,46

Количество отходов цемента в кусковой форме, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{\text{Р} \cdot \text{Н}}{100},$$

где Р – расход цементного раствора, т/год;
Н – норма потерь и отходов, %.

Объем отходов цемента в кусковой форме определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отходов цемента в кусковой форме.

Р, т/год	Н, %	*М*, т/год	ρ, т/м^3	*V*, м^3/год
140	2	2,8	1,4	2

Количество стеклянного боя незагрязненного (***исключая бой электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп***), т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{К \cdot Т \cdot В \cdot О}{100},$$

где К – количество стекла, используемого на предприятии, м^2/год;
Т – толщина стекла, используемого на предприятии, м;
В – объемный вес стекла, т/м^3;
О – процент отхода стекла, %.

Объем стеклянного боя незагрязненного определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность стеклянного боя незагрязненного.

К, м^2/год	Т, м	В, т/м^3	О, %	*М*, т/год	ρ, т/м^3	*V*, м^3/год
100	0,003	2,6	15	0,12	2,2	0,05

Количество отходов деревообработки. (кусковые, стружки, опилки), т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{Q \cdot \rho \cdot C_к}{100},$$

где *Q* – количество обрабатываемой древесины, м^3/год;
ρ – плотность древесины, т/м^3;
$C_к$ – количество отходов древесины (кусковые, стружки, опилки) от расхода сырья, %.

Вид древесины	*Q*, м^3/год	ρ, т/м^3	$C_к$, %	Вид отхода	$M_к$	ρ, т/м^3	*V*, м^3/год
Сосна	172,8	0,53	16	Кусковые	14,65	0,3	48,83
			2	Стружки	1,83	0,058	31,55
			10	Опилки	9,16	0,15	61,07

Количество боя кирпича при производстве строительных работ составляет 1 %, вес кирпича керамического – 3,5 кг, следовательно, количество отхода кирпича керамического определяется по формуле

$$M = N \cdot 0{,}01 \cdot 3{,}5\ ,$$

где N – годовое количество использованного кирпича, тыс. шт.

Объем боя кирпича определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

$$M = 918{,}2 \cdot 0{,}01 \cdot 3{,}5 = 32{,}2 \text{ т/год.}$$

Количество отходов арматуры при производстве строительных работ, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{N \cdot k}{100},$$

где N – годовое количество использованной арматуры, т/год;
k – процент отходов, % (k = 1).

$$M = 25{,}6 \cdot 0{,}01 = 0{,}26 \text{ т/год.}$$

Количества отходов рубероида, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{N \cdot m \cdot 10^{-3} \cdot k}{100},$$

где N – годовой расход рубероида, м^2;
m – вес 1 м^2 рубероида, кг;
k – процент отходов, % (k = 1).

$$M = \frac{3364 \cdot 1{,}2 \cdot 1}{100000} = 0{,}04 \text{ т/год.}$$

3.3.2. Отходы от автотранспорта

Количества обтирочного материала от эксплуатации автотранспорта, т/год, определяется по формуле

$$Q_{\text{вет}} = \frac{\text{М} \cdot \text{Л}}{10000 \cdot 10^3},$$

где М – удельная норма расхода обтирочного материала на 10 тыс. пробега, кг;
Л – пробег, км.

Вид автотранспорта	М, кг/10 тыс. км	Л, км	$Q_{вет}$, т/год
Грузовой	2,18	50000	0,01
Легковой	1,05	100000	0,01
Автобус	3	38000	0,01
Итого	-	-	0,03

Количество обтирочного материала от эксплуатации землеройной техники, т/год, определяется по формуле

$$Q_{зт} = \frac{М \cdot Л \cdot N}{10^3},$$

где М – удельная норма расхода обтирочного материала на 1000 часов работы 1 единицы землеройной техники;

Л – время работы техники, ч/год;

N – количество землеройной техники, шт.

Вид землеройной техники	М, т	Л, ч/год	N, шт.	$Q_{вет}$, т/год
Бульдозер	0,07	3650	2	0,51
Экскаватор	0,07	3650	1	0,26
Итого	-	-	-	0,77

Общее количество обтирочного материала, т/год, составит

$$Q = 0{,}03 + 0{,}77 = 0{,}80 \text{ т/год}.$$

Обтирочный материал обезвреживается негашеной известью в соотношении 1:0,5.

Масса отхода составит:

$$M_{вет.об} = Q \cdot 1{,}5.$$

Объем обезвреженного обтирочного материала определяется по формуле

$$V = \frac{M_{вет.об}}{\rho},$$

где ρ – плотность обезвреженного обтирочного материала.

Q, т/год	Обезвреживание негашеной известью 1:0,5	$M_{вет.об}$, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
0,80	1,5	1,2	0,55	2,18

Количество отработанных моторных масел, т/год, определяется по формуле

$$M_{\text{м}} = \frac{V_{\text{т}} \cdot n \cdot 0,93 \cdot 0,25}{100 \cdot 10^3},$$

где 0,25 – норматив сбора моторных масел;
$V_{\text{т}}$ – расход бензина (дизтоплива), л/год;
n – норма расхода моторных масел на 100 л расхода топлива, л;
0,93 – плотность моторного масла, т/м^3.

Вид топлива	$V_{\text{т}}$, л/год	n, л/100 л	$M_{\text{м}}$, т/год
Бензин	17000	2,4	0,095
Дизельное топливо	90000	3,2	0,67
Итого			0,765

Количество отработанных трансмиссионных масел, т/год, определяется по формуле

$$M_{\text{тр}} = \frac{V_{\text{т}} \cdot n \cdot 0,885 \cdot 0,3}{100 \cdot 10^3},$$

где 0,3 – норматив сбора отработанных трансмиссионных масел;
n – норма расхода трансмиссионных масел на 100 л расхода топлива;
$V_{\text{т}}$ – расход бензина (дизтоплива), л/год;
0,885 – плотность трансмиссионного масла, т/м^3.

Вид топлива	$V_{\text{т}}$, л/год	n, л/100 л	$M_{\text{м}}$, т/год
Бензин	17000	0,3	0,014
Дизельное топливо	90000	0,4	0,096
Итого			0,11

Количество масел после их отстаивания, т/год, определяется по формуле

$$P_i = \frac{M_{\text{отр}i} \cdot k}{100},$$

где k – процент отстаивания масла, %.

Наименование масла	M_i, т/год	k, %	P_i, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
Моторное	0,765	90	0,689	0,93	0,74
Трансмиссионное	0,11	90	0,099	0,885	0,11

Количество осадка отработанных масел, т/год, определяется по формуле

$$M_{\text{ос}} = \sum \left(M_{\text{отр}i} - P_i \right),$$

где $M_{\text{отр}i}$ – количество отработанных масел i-ого вида (см. расчет отработанных масел);

P_i – количество повторно используемых масел i-ого вида (см. расчет отработанных масел).

Наименование отработанного масла	$M_{\text{отр}i}$, т/год	P_i, т/год	$M_{\text{ос}}$, т/год
Моторное	0,765	0,689	0,076
Трансмиссионное	0,11	0,099	0,011
Итого	-	-	0,087

Осадок обезвреживается негашеной известью в соотношении 1:1.

Масса отхода составит:

$$M = M_{\text{ос}} \cdot 2.$$

Объем обезвреженного осадка определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность обезвреженного осадка.

$M_{\text{ос}}$, т/год	Обезвреживание негашеной известью 1:1	M, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
0,087	2	0,174	1,3	0,13

Количество отработанных масляных фильтров, т/год, определяется по формуле

$$Q_{\text{ф}} = \frac{\text{П}_{\text{П}} \cdot M_{\text{ф}} \cdot n}{\text{Н}_{\text{п}}},$$

где $\text{П}_{\text{п}}$ – общий планируемый пробег по предприятию, км;

$M_{\text{ф}}$ – масса фильтра, т;

n – количество фильтров, установленных на единице автотранспорта, шт.;

$\text{Н}_{\text{п}}$ – нормативный пробег до замены фильтра, км.

Вид автотранспорта	$П_п$, км	$M_ф$, т	n, шт.	$Н_п$, км	$Q_ф$, т/год
Грузовой	50000	0,0005	2	10000	0,005
Легковой	100000	0,0002	1	10000	0,002
Автобус	38000	0,0005	1	10000	0,002
Итого	-	-	-	-	0,009

Отработанные масляные фильтры обезвреживаются негашеной известью в соотношении 1:0,5.

Масса отхода составит:

$$M = Q_ф \cdot 1{,}5.$$

Объем обезвреженных масляных фильтров определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность обезвреженных масляных фильтров.

$Q_ф$, т/год	Обезвреживание негашеной известью 1:0,5	$Q_{ф.об}$, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
0,009	1,5	0,01	0,78	0,01

Количество повторно используемой после отстаивания отработанной промывочной жидкости, т/год, определяется по формуле

$$M_{отр} = \frac{M_{исп} \cdot P}{100},$$

где $M_{исп}$ – количество используемой промывочной жидкости, т/год;
P – процент отстаивания, %.

$M_{исп}$, т/год	P, %	$M_{отр}$, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
0,01	90	0,009	0,9	0,01

Количество осадка отработанной промывочной жидкости, т/год, определяется по формуле

$$M_{ос} = M_{исп} - M_{отр},$$

где $M_{исп}$ – количество используемой промывочной жидкости, т/год;
$M_{отр}$ – количество повторно используемой промывочной жидкости, т/год.

$M_{исп}$, т/год	$M_{отр}$, т/год	$M_{ос}$, т/год
0,01	0,009	0,001

Осадок отработанной промывочной жидкости обезвреживается негашеной известью в соотношении 1:1.

Масса отхода составит:

$$M = M_{ос} \cdot 2.$$

Объем обезвреженного осадка отработанной промывочной жидкости определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность обезвреженного осадка.

$M_{ос}$, т/год	Обезвреживание негашеной известью 1:1	$M_{ос.об}$, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
0,001	2	0,002	1,3	0,002

Количество отработанных автотранспортных покрышек, т/год, определяется по формуле

$$M = \sum \left(\frac{N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot L_i}{L_{нi} \cdot 1000} \right),$$

где N_i – количество автомашин i-й марки, шт.;
n_i – количество шин, установленных на автомашине i-й марки, шт.;
m_i – вес одной изношенной шины данного вида, кг;
L_i – средний годовой пробег автомобиля i-й марки, тыс. км/год;
$L_{нi}$ – норма пробега i-й марки автомобиля до замены шин, тыс. км.

Объем покрышек отработанных определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность покрышек отработанных.

Марка автошины	N, шт.	n, шт.	m, кг	L_i, тыс. км/год	$L_{нi}$, тыс. км	M, т/год	ρ, т/м	V, м^3/год
Автобус							0,9	0,8
240–508	1	4	36	38	65	0,08		
Грузовые автомобили								
320–508	2	6	65	25	53	0,37		
Легковые автомобили								
185–355	2	4	9,5	100	33	0,23		
Итого	-	-	-	-	-	**0,68**	-	0,8

Количество аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных с не слитым электролитом, т/год, определяется по формуле

$$M = \sum \frac{n_i m_i}{T_i \cdot 1000},$$

где n_i – количество используемых аккумуляторных батарей i-го вида, шт.;
m_i – вес аккумуляторной батареи i-го вида с электролитом, кг;
T_i – эксплуатационный срок службы аккумуляторной батареи i-го вида, лет.

Объем отработанных аккумуляторов определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность аккумуляторов свинцовых отработанных неповрежденных, с не слитым электролитом.

Тип АКБ	n, шт.	m, кг	T, лет	$M_{отх}$, т/год	ρ, т/м^3	$V_{отх}$, м^3/год
6СТ-190	4	73,2	2	0,146	3,0	0,07
6СТ-90	1	36,1	2	0,018		
6СТ-60	2	25,0	1	0,05		
Итого	-	-	-	0,214		0,07

3.3.3. Отходы от ремонтно-механических работ

Количество обтирочного материала, использованного рабочими, т/год, определяется по формуле

$$Q_{вет} = M \cdot n \cdot K \cdot 10^{-6},$$

где M – удельная норма расхода обтирочного материала, г/смену, на человека;
n – количество рабочих на предприятии, чел;
K – количество смен в году.

Должность работающего	M, г/смену	n, чел.	K, смен./год	$Q_{вет}$, т/год
Слесари-ремонтники	100	10	251	0,251

Количество обтирочного материала от эксплуатации механического оборудования, т/год, определяется по формуле

$$Q_{вет} = M \cdot \Phi \cdot 10^{-6} \cdot З/8,$$

где M – норма образования обтирочного материала за смену (из расчета 8-ми часового рабочего времени), г;

З – количество станков i-го вида, шт.;
Ф – время работы станка i-го вида, ч/год;
10^{-6} – переводной коэффициент г в т.

Наименование станка	M, г	Ф, ч/год	З, шт.	$Q_{вет}$, т/год
Заточной станок, d = 300 мм	35	126	2	0,001
Сверлильный станок	80	502	1	0,005
Итого				0,006

Общее количество обтирочного материала, т/год, составит:

$$Q = 0{,}251 + 0{,}006 = 0{,}257 \text{ т/год.}$$

Обтирочный материал обезвреживается негашеной известью в соотношении 1:0,5.

Масса отхода составит:

$$M_{вет.об} = Q \cdot 1{,}5.$$

Объем обезвреженного обтирочного материала определяется по формуле

$$V = M_{вет.об}/\rho,$$

где ρ – плотность обезвреженного обтирочного материала.

Q, т/год	Обезвреживание негашеной известью 1:0,5	$M_{вет.об}$, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
0,257	1,5	0,39	0,55	0,71

Количество отработанного индустриального масла, т/год, определяется по формуле

$$M_{отр i} = \frac{Q_i R_i}{100},$$

где Q_i – количество потребляемого i-ого вида масла, т/год;
R_i – норматив сбора отработанного i-ого вида масла, %.

Наименование масла	Q_i, т/год	R_i, %	$M_{отр.i}$, т/год
Индустриальное	0,005	60	0,003

Количество отработанного трансформаторного масла, т/год, определяется по формуле

$$M_{\text{отр}i} = \frac{Q_i R_i}{100},$$

где Q_i – количество потребляемого i-ого вида масла, т/год;
R_i – норматив сбора отработанного i-ого вида масла, %,

Наименование масла	Q_i, т/год	R_i, %	$M_{\text{отр}.i}$, т/год
Трансформаторное	1,0	50	0,5

Количество масел после их отстаивания, т/год, определяется по формуле

$$P_i = \frac{M_{\text{отр}i} k}{100},$$

где k – процент отстаивания масла, %

Наименование масла	Mi, т/год	k, %	P_i, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
Индустриальное	0,003	90	0,0027	0,9	0,003
Трансформаторное	0,5	90	0,45	0,9	0,5

Количество осадка отработанных масел, т/год, определяется по формуле

$$M_{\text{ос}} = \sum \left(M_{\text{отр}i} - P_i \right),$$

где $M_{\text{отр}.i}$ – количество отработанных масел i-го вида, т/год, (см. расчет отработанных масел);
P_i – количество повторно используемых масел i-ого вида, (см. расчет отработанных масел).

Наименование отработанного масла	$M_{\text{отр}.i}$, шт./год	P_i, т/год	$M_{\text{ос}}$, т/год
Индустриальное	0,003	0,0027	0,0003
Трансформаторное	0,5	0,45	0,05
Итого	-	-	0,0503

Осадок обезвреживается негашеной известью в соотношении 1:1.
Масса отхода составит:

$$M = M_{\text{ос}} \cdot 2.$$

Объем обезвреженного осадка определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность обезвреженного осадка.

$M_{ос}$, т/год	Обезвреживание негашеной известью 1:1	$M_{ос.об}$, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
0,0503	2	0,1006	1,3	0,077

Количество отходов электродов, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{B \cdot k}{100},$$

где B – количество использованных электродов, т/год;
k – процент отходов, %.

Объем отходов электродов определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отходов электродов.

B, т/год	K, %	M, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
5,0	16	0,8	7,7	0,1

Количество стружки стальной незагрязненной, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{K \cdot P}{100},$$

где K – количество обрабатываемой стали, т/год;
P – процент отхода, %.

Объем стружки стальной незагрязненной определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность стружки.

K, т/год	P, %	M, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
14,4	10	1,44	7,7	0,2

Расчет количества отходов пыли металлической незагрязненной и отходов абразивных материалов в виде порошка и пыли

а) Источник выделения – заточной станок, $d_{кр}$ = 300 мм.

Годовое количество отходящей пыли, т/год, определяется по формуле

$$M = q \cdot T \cdot N \cdot 10^{-3},$$

где q – удельный показатель выделения пыли, кг/ч;

T – «чистое» время работы механического оборудования, ч/год;

N – количество станков, шт.;

n – количество кругов у одного станка, шт.

Наименование станка	q, кг/ч	T, ч/год	N, шт.	n, шт.	Наименование пыли	M, т/год
Заточной станок, d = 300 мм	0,0468	126	1	2	Абразивная	0,012
	0,0756				Металлическая	0,019

б) Источник выделения – сверлильный станок.

Годовое количество отходящей пыли стальной, т/год, определяется по формуле

$$M = q \cdot T \cdot N \cdot n \cdot 10^{-3},$$

где q – удельный показатель выделения пыли, кг/ч;

T – «чистое» время работы механического оборудования, ч/год;

N – количество станков, шт.

Наименование станка	q, кг/ч	T, ч/год	N, шт.	M, т/год
Сверлильный	0,0252	502	1	0,013

Общее количество отходящей от станков пыли металлической, пыли стальной и пыли абразивной, т/год, составит:

$M_{п.мет}$ = 0,019 т/год.

$M_{п.абр}$ = 0,012 т/год.

$M_{п.ст}$ = 0,013 т/год.

Так как отходящая пыль находится во взвешенном состоянии, то 70 % от валового количества отходящих вредных веществ оседает в помещении и убирается.

Объем пыли определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность пыли.

Наименование пыли	M_i	Процент оседания пыли в помещении	$M_{осед}$, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
Абразивная	0,012	0,7	0,008	3,0	0,003
Металлическая	0,019		0,01		0,003
Стальная	0,013		0,01		0,003

Количество абразивных кругов отработанных, т/год, определяется по формуле

$$K = \sum \frac{M_{\text{отх}i} \cdot \delta\left(1 - k_1\right)}{k_1},$$

где $M_{\text{отх.}i}$ – суммарное количество отходящей пыли черных металлов незагрязненной и отходов абразивных материалов в виде пыли от заточных станков, т/год (см. расчет количества пыли металлической незагрязненной и отходов абразивных материалов в виде порошка и пыли);

δ – доля абразива в абразивно-металлической пыли от заточных станков;

k_1 – коэффициент износа абразивных кругов до их замены.

Объем абразивных кругов определяется по формуле

$$V = K/\rho,$$

где ρ – плотность абразивных кругов.

Наименование станка	$M_{\text{отх.}i}$, т/год	δ	k_1	K, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
Заточный станок, d = 300 мм	0,031	0,382	0,7	0,005	1,5	0,003

Количество золошлаковых отходов от кузницы, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{K \cdot N}{1000},$$

где K – количество угля, используемого на предприятии, т/год;

N – удельный показатель образования отхода для Кузнецкого бассейна, кг/т.

Объем золошлаковых отходов определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

K, т/год	N, кг/т	P, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
4	100	0,4	0,8	0,5

3.3.4. Расчет количества отходов от столовой

Количество ТБО, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{\text{Н} \cdot K}{1000},$$

где Н – норма отхода, кг/блюдо;
K – количество приготовленных блюд, шт./год.

Объем ТБО от столовой определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

Н, кг/блюдо	K, шт./год	М, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
0,03	100000	3,0	0,3	10,0

Количество пищевых отходов, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{\text{Н} \cdot K}{1000},$$

где Н – норма отхода, кг/блюдо;
K – количество блюд, шт./год.

Объем пищевых отходов определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

Н, кг/блюдо	K, шт./год	M, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
0,01	100000	1,0	0,4	2,5

3.3.5. Расчет количества отходов при эксплуатации офисной техники (отходов смеси затвердевших разнородных пластмасс)

Количество отработанных манипуляторов «мышек», т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{m \cdot n \cdot 10^{-6}}{k},$$

где m – масса одного манипулятора, г;
n – количество установленных манипуляторов на компьютерах предприятия, шт.;
k – эксплуатационный срок службы манипулятора принимается 1 год.

Объем отработанных манипуляторов определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

m, г	n, шт.	k, год	М, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
100	15	1	0,0015	0,9	0,002

Количество отработанных клавиатур, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{m \cdot n \cdot 10^{-6}}{k},$$

где m – масса одной клавиатуры, г;
n – количество установленных клавиатур на компьютерах предприятия, шт.;
k – эксплуатационный срок службы клавиатуры принимается 1 год.

Объем отработанных клавиатур определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

m, г	n, шт.	k, год	M, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
900	15	1	0,0135	0,9	0,015

Количество отработанных картриджей, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{N \cdot m \cdot k \cdot n \cdot 10^{-6}}{r},$$

где m – масса отработанного картриджа, г ;
k – количество листов в пачке бумаги, лист ;
n – количество использованных пачек бумаги, шт./год;
r – ресурс картриджа, листов на одну заправку ;
N – количество принтеров, копировальных аппаратов данной марки, установленных на предприятии, шт.

Объем отработанных картриджей определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

Марка принтера, копировального аппарата	N, шт.	m, г	k, лист	n, шт.	r, лист/1 заправка	М, т/год
Лазерные принтеры						
HP Laser Jet 1100	5	570	500	120	2500	0,068
Canon LBP 800	1	570		30	2500	0,003
Копировальные аппараты						
Canon FC-310	1	630	500	50	3000	0,005
Итого	7	-		200	-	0,076

Общее количество отходов при эксплуатации офисной техники составляет

$$M = 0{,}0015 + 0{,}0135 + 0{,}076 = 0{,}091 \text{ т/год } (0{,}1 \text{ м}^3\text{/год}).$$

3.3.6. Расчет количества отходов от склада ГСМ

Количество донного осадка, образующегося при зачистке резервуаров ГСМ, т/год, определяется по формуле

$$M_{\text{ос}} = \sum V_i \cdot K_i \cdot 10^{-3},$$

где V_i – годовой объем i-го топлива, хранившегося в резервуаре, т/год;

K_i – удельный норматив образования нефтешлама на 1 т хранящегося i-го топлива, кг/т .

Тип топлива	V_i, т/год	K_i, кг/т	$M_{\text{ос}}$, т/год
Бензин	75	0,04	0,003
Дизтопливо	104	0,9	0,0936
Итого			0,0966

С учетом обезвреживания негашеной известью 1:1 и синтетическим моющим средством (СМС) 3 % масса обезвреженного осадка составит:

$$M_{\text{ос.обезвр}} = 0{,}0966 + 0{,}0966 \cdot 0{,}03 =$$
$$= 0{,}2 \text{ т/год } (0{,}15 \text{ м}^3\text{/год}).$$

Объем обезвреженного донного осадка определяется по формуле

$$V = M_{\text{ос.обезвр}}/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

Количество моечной воды от зачистки резервуаров, т/год, определяется по формуле

$$M_{\text{м.в}} = M_{\text{н/п}} + M_{\text{вода}},$$

где $M_{\text{н/п}}$ – количество нефтепродуктов, образующихся от зачистки резервуаров, т/год;

$M_{\text{вода}}$ – количество воды, необходимое для зачистки резервуаров, м^3.

а) Количество нефтепродуктов, образующихся от зачистки резервуаров, т/год, определяется по формуле

$$M_{н/п} = \frac{K_1 \cdot Н_1 + K_2 \cdot Н_2}{1000},$$

где K_1 – количество резервуаров с бензином вместимостью от 50 до 100 м^3, шт.;

$Н_1$ – норма технологических потерь от снижения качества (безвозвратных потерь) нефтепродуктов, хранящихся в резервуарах с бензином вместимостью от 50 до 100 м^3, кг/м^3;

K_2 – количество резервуаров с дизельным топливом вместимостью от 50 до 100 м^3, шт.;

$Н_2$ – норма технологических потерь от снижения качества (безвозвратных потерь) нефтепродуктов, хранящихся в резервуарах с бензином вместимостью от 50 до 100 м^3, кг/м.

Вид потерь	K_1, шт.	$Н_1$, кг/м^3	K_2, шт.	$Н_2$, кг/м^3	K_3, шт.	M, т/год
От снижения качества	1	29	1	93	1	0,122
Безвозвратные		32		42		0,074
Итого						0,196

б) Количество воды, необходимое для зачистки резервуаров, т/год, определяется по формуле

$$M_{вода} = 0{,}2 \cdot (V_б + V_{д.т}),$$

где $V_б$ – общий объем резервуаров с бензином, м^3;

$V_{д.т}$ – общий объем резервуаров с дизельным топливом, м^3.

$V_б$, м^3	$V_{д.т}$, м^3	$M_{вода}$, т/год
60	60	24,0

Таким образом, количество моечной воды ($C_{н/р}$ = 8167 г/м) от промывки резервуаров, т/год, составит:

$$M_{м.в} = 0{,}196 + 24{,}0 = 24{,}196 \text{ т/год } (24{,}22 \text{ м}^3\text{/год}).$$

3.3.7. Расчет количества прочих расходов

Количество мусора несортированного (***исключая крупногабаритный***) ***от работающих***, т/год, определяется по формуле

$$M_{тбо} = \frac{Н \cdot K}{1000},$$

где Н – норма отхода, кг/чел в год;

K – количество работающих на предприятии, чел.

Объем мусора определяется по формуле

$$V = M_{тбо}/\rho,$$

где ρ – плотность мусора.

Н, кг/чел	K, чел.	$M_{тбо}$, т/год	ρ, т/м^3	V, м$^{3/}$год
50	150	7,5	0,2	37,5

Количество смета, т/год, определяется по формуле

$$M_{см} = \frac{Н \cdot S}{1000},$$

где Н – норматив смета с усовершенствованного покрытия, кг/м^2;
S – площадь территории, с которой осуществляется смет, м^2.

Объем смета определяется по формуле

$$V = M_{см}/\rho,$$

где ρ – плотность смета.

Объект образования	Н, кг/м	S, м^2	$M_{см}$, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
Территория предприятия	10	1000	10,0	0,72	13,9

Количество использованных на предприятии одноразовых шприцов, т/год, определяется по формуле

$$M = \frac{Q \cdot R}{10^6},$$

где Q – количество использованных шприцов, шт./год;
R – вес одного использованного шприца, г.

Объем использованных одноразовых шприцов определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность отхода.

Q, шт./год	R, г	M, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
2500	5,0	0,01	0,5	0,02

Количество ртутных ламп отработанных, шт./год, определяется по формуле

$$N = \sum \left(\frac{n_i \cdot t_i}{k_i} \right),$$

где n_i – количество установленных ламп i-й марки, шт.;
t_i – фактическое количество часов работы ламп i-й марки, час/год;
k_i – эксплуатационный срок службы ламп i-й марки, ч.

Марка лампы	n_i, шт.	t_i, час/год	k_i, час	N, шт.
ЛБ-40	5	2008	12000	1
ЛБ-80	20	2008	12000	4
ДРЛ-250	5	5840	12000	3
Итого	-	-	-	8

Количество отработанных ртутьсодержащих ламп, т/год, определяется по формуле

$$M = \sum \left(\frac{N_i \cdot m_i}{10^6} \right),$$

где m_i – вес одной лампы, г.

Объем отработанных ртутьсодержащих ламп, м^3/год, определяется по формуле

$$V = M/\rho,$$

где ρ – плотность ламп.

Марка лампы	N_i, шт.	m_i, г	M, т/год	ρ, т/м^3	V, м^3/год
ЛБ-40	1	210	0,0002	0,16	0,02
ЛБ-80	4	450	0,0018		
ДРЛ-250	3	400	0,0012		
Итого	-	-	0,0032	-	0,02

Перечень и количество образующихся отходов приводится по форме табл. 3.6.

Таблица 3,6

Годовые нормативы образования отходов производства и потребления

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Отходообразующий вид деятельности, процесс*	Годовой норматив образования отхода, т
1	2	3	4	5	6
	Итого I класса опасности:				
	Итого II класса опасности:				
	Итого III класса опасности:				
	Итого IV класса опасности:				
	Итого V класса опасности:				
	Всего:				

4. СХЕМА ОПЕРАЦИОННОГО ДВИЖЕНИЯ ОТХОДОВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ

Схема операционного движения отходов включает данные по использованию отходов и передаче их другим организациям с целью переработки, обезвреживания и/или захоронения, указываются адреса и реквизиты поставщиков и потребителей отходов.

Схема операционного движения отходов и информация о реквизитах (сведениях) о поставщиках и потребителях отходов представляется по форме табл. 4.1, 4.2.

В разделе»Сведения об использовании и обезвреживании отходов» приводится информация об использовании и обезвреживании отходов, осуществляемых хозяйствующим субъектом, а также указываются виды образующихся при этом отходов. Характеристика объектов использования и обезвреживания отходов приводится по форме табл.4.3. Для каждого объекта формируется отдельная таблица. Отходы, образующиеся на установках использования и обезвреживания, включаются в общий перечень отходов.

Если хозяйствующий субъект осуществляет использование отходов без применения объектов использования и обезвреживания (например, в качестве добавки к сырью, реагентам, для подсыпки дорог, в качестве подстилочного материала для содержания животных и птиц и др.), приводится информация о документах, регламентирующих или допускающих такое применение отходов (например, техническая документация предприятия, в том числе стандарты предприятия, технические регламенты, ведомственные нормативные документы, специально полученные согласования или заключения органов государственного контроля).

Для определения оптимальной периодичности вывоза отходов необходимо располагать перечнем документов, на основании которых производится расчет предельного количества хранения (накопления) отходов с указанием сроков их вывоза на специализированные объекты для переработки, обезвреживания или захоронения. Кроме того, для перевозки отходов обязательно наличие транспорта (собственного или арендуемого).

Характеристика мест временного хранения (накопления) отходов представляется по форме табл. 4.4 и содержит информацию о накоплении отходов в местах их организованного хранении. Для предприятий, имеющих на своем балансе или осуществляющих эксплуатацию объектов захоронения или длительного хранения отходов (полигоны, шламохранилища, хвостохранилища, золоотвалы и т.д.) приводятся сведения об объектах размещения отходов (табл. 4.5) и информация о мероприятиях по наблюдению за состоянием окружающей среды на объектах (местах) хранения,

захоронения отходов и о периодичности их осуществления (табл. 4.6). В графическом виде приводится карта-схема промышленной площадки с указанием мест временного размещения отходов (прил. 5, 6).

Приводится информация о проводимых и планируемых мероприятиях по снижению негативного влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды. Представляются сведения о мероприятиях, направленных на снижение количества образования отходов, внедрение технологий по переработке, использованию, обезвреживанию отходов, организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям, вывоз ранее накопленных отходов, проведение производственного контроля обращения с отходами и мониторинга состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов (табл.4.7).

Рассматривается возможность возникновения аварийной ситуации непосредственно на объектах размещения отходов, а также предполагаемые последствия ее и способы локализации. Индивидуальные предприниматели или юридические лица, у которых технологическая схема производства может привести к аварийным ситуациям, к возникновению в результате неплановых видов отходов либо к неплановому увеличению лимитируемых видов отходов, приводят информацию о них, включая описание механизма их образования в случае аварийной ситуации, состава и физико-химических характеристик, всех стадий обращения с такими отходами (табл.4.8).

Таблица 4.1

Схема операционного движения отходов

№ п/п	Код по ФККО	Наименование вида отхода	Класс опасности	Наличие отходов на начало 20_ года, т	Годовой норматив образования отхода, т	Получение отходов от сторонних организаций в течение года		Использование и обезвреживание отходов на собственном предприятии в течение года		Передача отходов сторонним организациям в течение года		Размещение отходов в течение года		
						Кол-во, т	Цель приема	Кол-во, т	Направление использования	Кол-во, т	Цель передачи	Кол-во, т	Операция по размещению	Инв. номер объекта размещения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Примечание. 1 – порядковый номер записи в таблице; 2, 3, 4 – код отхода по ФККО и соответствующие коду наименование вида отхода, класс опасности; 5 – наличие отходов на начало года на дату разработки ПНООЛР в тоннах; 6 -годовой норматив образования отходов в тоннах; 7 – количество отходов, планируемых к получению от сторонних организаций в тоннах; 8, 12 – цель приема/передачи отходов из следующего списка (использование, подготовка к использованию, обезвреживание (в том числе уничтожение сжиганием), захоронение, хранение); 9 – количество отходов, подлежащих использованию и обезвреживанию на собственном предприятии в тоннах; 10 – направление использования и обезвреживания (использование в качестве сырья, регенерация, извлечение ценных компонентов, использование в качестве топлива (кроме уничтожения сжиганием), использование в качестве удобрения, использование в качестве смазки, отсыпка и укрепление дорог, промплощадок, обезвреживание (без использования термических методов), обезвреживание термическими методами, прочее); 11 – количество отходов, планируемых к передаче сторонним организациям в тоннах; 13 – количество отходов, планируемых к размещению в течение года в тоннах; 14 – операции по размещению отходов (хранение сроком до 3 лет, хранение сроком более 3 лет, захоронение); 15 – инвентарный номер объекта размещения отходов.

Таблица 4.2

Реквизиты (сведения) о организациях – поставщиках и потребителях отходов

Сведения об отходе				Цель приема/ передачи	Реквизиты поставщиков и потребителей отходов					
№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности		Вид орг-ции	Наименование организации	Адрес орг-ции	ИНН	№ договора	№ лицензии
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Примечание. 1 – порядковый номер записи в таблице; 2,3,4 – код отхода по ФККО и соответствующие коду наименование вида отхода и класс опасности; 5 – цель приема/передачи для каждого поставщика или потребителя в отдельности(использование, подготовка к использованию, обезвреживание (в том числе уничтожение сжиганием), захоронение, хранение);6 – вид организации – поставщик (ставятся буквы ПС) или потребитель (ставятся буквы ПР); 7 – полное наименование поставщика или потребителя данного вида отхода (заполняется на основе договоров или документов бухгалтерского учета);8- адрес фактического местонахождения поставщика или потребителя данного вида отхода; 9 – ИНН поставщика или потребителя отхода (заполняется на основе документов бухгалтерского учета); для иностранных организаций коды не проставляются, но в адресе указывается страна нахождения организации; 10 – номер договора (при наличии), по которому осуществлялся прием/передача отхода; 11 – номер лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Таблица 4.3

Характеристика объекта использования/обезвреживания отходов

Дата проведения инвентаризации _____ 20 __г. Лист _____ Листов _____

1. Инв. номер объекта		2. Назначение объекта		(код)
3. Расположение		4. ОКАТО территории расположения объекта		(код)
5. Наименование объекта (производство, цех, установка, участок):				
6. Наименование технологии использования, обезвреживания или уничтожения отходов:				
7.1 Наличие проекта на объект		7.2 Положительное заключение ГЭЭ		7.3 Дата		7.4 Номер	
7.5 Наименование органа ГЭЭ:							
8. Размер санитарно-защитной зоны, м							
9 Виды и количество используемых, обезвреживаемых или уничтожаемых отходов:							
9.1 Код по ФККО	9.2 Наименование отхода			9.3 Мощность			
				т/год		м3/год	
10. Перечень продукции, полученной с использованием отходов:							
10.1 Код ОКП	10.2 Наименование продукции			10.3 Наличие сертификата			
11. Перечень образующихся отходов:							
11.1 Код по ФККО	11.2 Наименование отхода						
12. Виды мониторинга окружающей среды на объекте:							
12.1 Наименование вида мониторинга				12.2 Соблюдение нормативов качества ОС			
		(код)					

_____

Полное (и сокращенное) наименование юридического лица (фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)

_____

Место нахождения юридического лица (место жительства индивидуального предпринимателя)
ОГРН _____ ИНН _____ОКВЭД _____ ОКПО _____
Почтовый адрес, телефон, факс, e-mail _____

Руководитель юридического лица
(индивидуальный предприниматель) _____ _____ «___» _____ 20__ г.
(подпись) (ФИО)

МП

Указания по заполнению табл. 4.3

В графе 1 указывают инвентарный номер объекта (установки) использования или обезвреживания (уничтожения) отхода; если инвентарный номер отсутствует, то он присваивается объектам использования или обезвреживания (уничтожения), начиная с единицы и далее по порядку.

В графу 2 вписывается назначение объекта и его код, которые выбирают из табл.1П4.

В графе 3 указывают один из вариантов расположения объекта:

– на основной производственной территории;

– на специально выделенной территории.

В графе 4 указывают код ОКАТО территории расположения объекта (первые 5 знаков).

В графе 5 приводят наименование производства, в рамках которого функционирует объект использования или обезвреживания (уничтожения) отходов, а также наименование самого объекта (установки).

В графу 6 вносит наименование технологии или способа использования/обезвреживания (уничтожения) отходов; наименование должно отражать суть применяемой технологии или способа.

В графе 7.1 указывают наличие проекта на данный объект (есть, нет).

В графах 7.2–7.5 указывают наличие положительного решения государственной экологической экспертизы по проекту на данный объект (есть, нет); наименование органа, выдавшего положительное заключение государственной экологической экспертизы, реквизиты документа.

В графе 8 для объектов, расположенных на обособленной территории, указывают наличие и размер санитарно-защитной зоны в метрах.

В графах 9.1–9.3 отдельной строкой перечисляют коды по ФККО и наименования отходов, которые могут быть, согласно регламенту, использованы или обезврежены (уничтожены) на данном объекте, а также указывают численное значение проектной мощности данного объекта по использованию или обезвреживанию каждого из перечисленных видов отходов, т/год и $м^3$/год.

В графах 10.1–10.3 отдельной строкой перечисляют коды ОКП и наименования продукции, производимой на данном объекте с использованием отходов, а также приводят реквизиты сертификатов безопасности или соответствия, полученных на указанную продукцию.

В графах 11.1–11.2 приводят коды по ФККО и наименования отходов, образующихся в процессе функционирования данного объекта при получении продукции или после обезвреживания отходов.

В графе 12.1 отдельной строкой в соответствии с табл. 2П4 вносят (перечисляют) виды мониторинга окружающей природной среды, которые фактически ведутся в связи с эксплуатацией объекта, и их коды.

В графе 12.2 для каждого компонента окружающей среды приводят обобщенные результаты экологического мониторинга; варианты внесения записей следующие:

– превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют;

– наблюдаются превышения по отдельным показателям;

– наблюдаются превышения по многим показателям.

Таблица 4.4

Характеристика объектов хранения отходов сроком до 3 лет*.
Обоснование предельного количества накопления отходов

Характеристика объекта размещения отходов						Характеристика размещаемого отхода								
Инв. №	Тип объекта	Общая площадь, $м^2$	Обустройство объекта	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Способ хранения отхода	Срок хранения, дни, мес, год	Основание для установления срока хранения	Годовой норматив образования отхода	Предельное количество накопления отходов	
				т	м3							т	т	м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Примечание. 1 – инвентарный номер объекта размещения отходов, присвоенный по результатам инвентаризации; 2 – тип объекта размещения (помещение (или его часть), крытая площадка, открытая площадка, стационарная емкость); 3 – общая площадь объекта, $м^2$; 4 – обустройство объекта (для помещений: здание каменное, здание деревянное, стены окрашены краской, грунтовый пол, бетонный или асфальтобетонный пол, деревянный пол, вентиляция естественная, вентиляция принудительная, наличие решеток на окнах, наличие замков на дверях, наличие средств для ликвидации аварийной ситуации, прочее (указать), для остальных объектов: грунтовое основание, асфальтобетонное основание, ограждение, обваловка, наличие противопылевого обустройства, сбор ливневых вод, наличие средств для ликвидации аварийной ситуации, прочее (указать)); 5, 6 – вместимость объекта в тоннах и $м^3$(для однотипных объектов указывают суммарную вместимость); 7, 8, 9 – код отхода по ФККО и соответствующие коду наименование вида отхода и класс опасности; 10 – наименование способа хранения отхода (если отход размещается без тары, то выбирают одну из следующих записей: без тары (навалом, насыпью и пр.) раздельно с другими отходами; без тары (навалом, насыпью и пр.) в смеси с другими отходами; если отход размещается в таре, то указывают способ хранения и вид тары (баллоны, бочки, контейнеры, поддоны и т.д.) и материал тары (стеклянная, деревянная, металлическая, полимерная, бумажная, картонная и т.д.) с использованием следующих вариантов: в открытой таре раздельно, в открытой таре в смеси, в закрытой таре раздельно, в закрытой таре в смеси, в герметизированной таре раздельно, в герметизированной таре в смеси); 11 – сроки хранения отхода (дни, месяц, год); 12 – основание для установления срока хранения (реквизиты документа, содержащего санитарно-гигиенические, противопожарные и иные требования, на основании которого установлен срок хранения, формирование партии для использования/обезвреживания отходов, формирование транспортной партии, снижение класса опасности отхода, изменение физико-химических характеристик отхода (например, отстой, охлаждение, сушка естественным путем и т.п.)); 13 – годовой норматив образования отхода в тоннах; 14, 15 – предельное количество накопления отходов в т и $м^3$.

Таблица 4.5

Характеристика объекта размещения отходов

Дата проведения инвентаризации _____ 20 __г. Лист ____ Листов _____

1. Инв. номер объекта		2. Назначение объекта		(код)	
3. Расположение		4. ОКАТО территории расположения объекта		(код)	
5.1. Наименование объекта					
5.2. Тип объекта				(код)	
6.1 Состояние объекта				(код)	
6.2 Наименование и реквизиты документа, подтверждающего состояние объекта					
6.3 Дата проведения рекультивации		6.4 Виды рекультивации			
7.1 Наименование ближайшего населенного пункта		7.2 Направление		7.3 Расстояние, км	
8.1 Наименование ближайшего водного объекта				8.2 Расстояние, км	
9.1. Вид документа о землеотводе и наименование органа, выдавшего его			9.2 Дата	9.3 Номер	
10.1 Наличие проекта на объект		10.2 Положительное заключение экспертизы на проект	10.3 Дата	10.4 Номер	
10.5 Наименование органа ГЭЭ:					
11.1. Год ввода в эксплуатацию		11.2. Год окончания эксплуатации			
12. Площадь объекта: без СЗЗ/с учетом СЗЗ, га		13. Размер СЗЗ, м			

14. Виды, количество и способы размещения отходов на объекте:				
14.1. Код отходов по ФККО	14.2. Наименование размещаемых отходов по ФККО	14.3. Способ размещения	14.4. Количество	
			$м^3$	т

15. Вместимость объекта		16. Мощность объекта,		17. Накоплено всего	
$м^3$	т	м3/год	т/год	м3	т

18. Виды территорий, для которых введены ограничения по размещению отходов:	
	(код)
19. Виды систем защиты окружающей среды на объекте:	
	(код)
20. Виды мониторинга окружающей среды на объекте:	
20.1. Наименование вида мониторинга	20.2. Соблюдение нормативов качества ОС
(код)	

21.1 Вид права на объект, наименование документа, подтверждающее право, наименование органа/ организации, выдавшего его.		21.2 Дата		22.3 Номер#	
22. Регистрация в ГРОРО	22.1 Дата		22.2 Номер		

_____

_

Полное и сокращенное) наименование юридического лица (фамилия, имя, отчество ИП)

_____

Место нахождения юридического лица (место жительства ИП)
ОГРН _____ ИНН _____ ОКВЭД _____ ОКПО _____
Почтовый адрес, телефон, факс, e-mail _____

Руководитель юридического лица
(индивидуальный предприниматель) _____ _____ _____
(подпись) (ФИО) (дата)

МП

Указания по заполнению табл. 4.5

В графе 1 указывают инвентарный номер объекта размещения отхода.

В графе 2 указывают назначение объекта и его код, которые выбирают из табл. 3П4.

В графе 3 указывают один из вариантов расположения объекта:

– на основной производственной территории;

– на специально выделенной территории.

В графе 4 указывают код ОКАТО территории расположения объекта (первые 5 знаков).

В графе 5.1 указывают наименование объекта размещения, принятое у юридического лица или индивидуального предпринимателя.

В графе 5.2 указывают тип объекта размещения и его код, которые выбирают из табл. 4П4.

В графе 6.1 указывают состояние объекта размещения и его код, которые выбирают из табл. 5П4.

В графе 6.2 для выведенных из эксплуатации, рекультивированных и ликвидированных объектов указывают наименование и реквизиты документа, подтверждающего состояние объекта.

В графе 6.3 для рекультивированных объектов указывают дату проведения рекультивации.

В графе 6.4 для рекультивированных объектов указывают виды рекультивации: техническая, химическая, биологическая.

В графы 7.1 – 7.3 вносят сведения о местонахождении объекта по отношению к ближайшему населенному пункту в соответствии со следующим правилом: вписывается наименование населенного пункта с указанием муниципального района субъекта РФ, направление по сторонам света (С, С-В, В, Ю-В, Ю, Ю-З, З, С-З), расстояние от границы населенного пункта до границы объекта в км в указанном направлении. Если объект находится в черте населенного пункта, то указывается только название населенного пункта и муниципального района субъекта РФ.

Графы 8.1–8.2 заполняются в случае нахождения объекта размещения отходов на расстоянии менее 1 км до водного объекта (река, озеро и т.д., а также скважины питьевого водоснабжения), указывается наименование водного объекта (номер скважины) и расстояние до него в километрах.

Графы 9.1–9.3 заполняются для объектов, расположенных на специально выделенной территории, с указанием вида документа о целевом отводе земли, наименовании органа, выдавшего его, реквизитов данного документа.

В графе 10.1 указывают наличие проекта на данный объект (есть, нет).

В графах 10.2–10.5 указывают наличие положительного заключения государственной экологической экспертизы по проекту на данный объект

и/или государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (есть, нет); наименование органа, выдавшего положительное заключение, реквизиты документа.

В графе 11.1 указывают год ввода объекта размещения отходов в эксплуатацию.

В графе 11.2 указывают: для действующих объектов – год окончания эксплуатации объекта по проекту; для остальных – год вывода из эксплуатации.

В графе 12 указывают численное значение площади, занимаемой объектом размещения отходов непосредственно, в гектарах; для объектов, расположенных на специально отведенных территориях, через дробь дополнительно вносят площадь с учетом санитарно-защитной зоны при ее наличии.

В графе 13 указывают размер санитарно-защитной зоны объекта, в метрах.

Графы 14.1–14.4 предназначены для описания отходов, размещаемых на данном объекте.

В графу 14.1 отдельной строкой вносят коды видов отходов по ФККО, фактически размещенных на данном объекте.

В графу 14.2 вносят соответствующие кодам наименования видов отходов.

В графу 14.3 для каждого вида отходов указывают способ его размещения на объекте в соответствии с табл. 6П4.

В графе 14.4 для каждого вида отходов указывают количество накопленных отходов в тоннах и $м^3$. Если на объекте производится размещение нескольких видов отходов в смеси, допускается указывать их суммарное количество, объединив фигурной скобкой строки с наименованиями этих видов отходов.

В графе 15 указывают вместимость объекта в тоннах и $м^3$. Вместимость берется либо из проекта, либо устанавливается расчетным путем на основании прямых замеров.

В графе 16 указывают годовую мощность объекта по проекту, т/год и $м^3$/год.

В графе 17 указывают количество накопленных на начало года на дату разработки ПНООЛР отходов в тоннах и $м^3$.

Графу 18 заполняют для объектов размещения отходов, расположенных на территориях, для которых введены ограничения по размещению отходов; вид территории и ее код выбирается из табл. 7П4.

В графу 19 отдельной строкой вносят (перечисляют) фактически имеющиеся на данном объекте виды обустройств или способов защиты окружающей природной среды с указанием соответствующих кодов, приведенных в табл. 8П4.

В графу 20.1 отдельной строкой в соответствии с табл. 9П4 вносят (перечисляют) виды мониторинга окружающей природной среды, которые фактически ведутся на объекте размещения, и их коды.

В графе 20.2 для каждого компонента окружающей среды приводятся обобщенные результаты экологического мониторинга; варианты внесения записей следующие:

– превышения установленных нормативов качества окружающей среды отсутствуют;

– наблюдаются превышения по отдельным показателям;

– наблюдаются превышения по многим показателям.

В графах 21.1–21.3 указывают вид права на объект, наименование документа, подтверждающее право, наименование органа/ организации, выдавшего его, дату и номер этого документа.

В графах 22.1 и 22.2 указываются дата регистрации объекта в государственном реестре объектов размещения отходов и его регистрационный номер; если объект не зарегистрирован, ставится прочерк.

Таблица 4.6

Сведения о результатах мониторинга и контроля состояния окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

Инв. номер объекта	Наименование объекта размещения отходов															
Компоненты окружающей среды, подлежащие контролю Виды систем контроля																
Атмосферный воздух				Поверхностные воды				Подземные воды				Почва			
Наименование загрязняющего вещества	Периодичность, раз/год	Количество контрольных точек	Число превышений нормативов качества ОС	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность, раз/год	Количество контрольных точек	Число превышений нормативов качества ОС	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность, раз/год	Количество контрольных точек	Число превышений нормативов качества ОС	Наименование загрязняющего вещества	Периодичность, раз/год	Кол-во контрольных точек	Число превышений нормативов качества ОС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Примечание. 1, 5, 9, 13 – наименование контролируемого загрязняющего вещества; 2, 6, 10, 14 – периодичность отбора проб на данное загрязняющее вещество, раз/год; 3, 7, 11, 15 – количество контрольных точек, в которых отбираются пробы; 4, 8, 12, 16 – число превышений нормативов качества окружающей среды, выявленных за последний год.

Таблица 4.7

План мероприятий по снижению количества образования и размещения отходов, обеспечению соблюдения действующих норм и правил в области обращения с отходами

Вид отхода		Наименование мероприятия	Срок выполнения		Стоимость мероприятия, тыс. руб.	Ожидаемый экологический эффект
Наименование	Код по ФККО		на-чало	конец		
1	2	3	4	5	6	7

Примечание. 1, 2 – наименование и код отхода в соответствии с ФККО; 3 – наименование мероприятия и его этапы (если мероприятие долгосрочное и выполняется по этапам); 4, 5 – срок выполнения мероприятия и этапов соответственно; 6 – стоимость мероприятия (этапов); 7 – ожидаемый экологический эффект по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Таблица 4.8

Противоаварийные мероприятия и меры по ликвидации аварий при обращении с отходами

№ п/п	Наиме-нова-ние вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опас-ности	Опасные свойства, которые могут привести к аварийной ситуации	Возможные аварийные ситуации	Противо-аварийные мероприятия	Меры по ликвидации аварий
1	2	3	4	5	6	7	8

Примечание. 1 – порядковый номер записи в таблице; 2, 3, 4, 5 – код отхода по ФККО и соответствующие коду наименование вида отхода, класс опасности и опасные свойства; 6 – аварийные ситуации, которые могут возникнуть при обращении с данным видом отходов; 7 – противоаварийные мероприятия; 8 – меры по ликвидации аварий.

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

На основании анализа технологического процесса, как источника образования отходов, выявления и расчета их количества формируются предложения по лимитам размещения отходов по форме табл. 5.1. В табл. 5.1 указывается перечень и количество отходов, предполагаемых к размещению на 5-летний период (с разбивкой по годам). Разработанные лимиты на размещение отходов представляют на утверждение в территориальные органы Росприроднадзора Российской Федерации.

Таблица 5.1

Предложения по лимитам на размещение отходов

№ п/п	Сведения об отходах			Годовой норматив образования отхода на 20__ - 20__ годы, тонн в год	Лимиты на размещение отходов на период 20__ – 20__ годы															
					Передача отходов на размещение								Размещение отходов на собственных объектах размещения							
								в т.ч. по годам, тонн:								в т.ч. по годам, тонн:				
	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды		Наименование объекта размещения отходов	Собственник объекта / эксплуатирующая организация	Лимит размещения отхода на 20__ – 20__ годы, тонн	20_	20_	20_	20_	20_	Наименование объекта размещения	Инвентарный номер объекта размещения	Лимит размещении отхода на 20_ – 20_ годы, тонн	20_	20_	20_	20_	20_
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Отходы I класса опасности:		1	Итого I класса опасности:																
			1																	
	Отходы II класса опасности:		2	Итого II класса опасности:																
			2																	
	Отходы III класса опасности:		3	Итого III класса опасности:																
			3																	
	Отходы IV класса опасности:		4	Итого IV класса опасности:																
			4																	
	Отходы V класса опасности:		5	Итого V класса опасности:																
			5																	
	Итого:																			

6. СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА

Технический отчет о неизменности производственного процесса, включает:

подтверждение неизменности производственного процесса и используемого сырья;

подтверждение заявленных в ПНООЛР видов, классов опасности для окружающей среды и количеств отходов, образующихся за отчетный период;

подтверждение удаления образованных за отчетный период отходов путем их использования, обезвреживания, размещения, передачи другим хозяйствующим субъектам в количествах, предусмотренных ПНООЛР.

Технический отчет оформляется в соответствии с табл. 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, титульный лист – по форме прил. 7.

Таблица 6.1

Технический отчет

_____
(Фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица)

_____
(Краткое наименование юридического лица)

ИНН _____

ОКПО _____

ОКАТО _____

ОКВЭД _____

Юридический адрес _____

Почтовый адрес _____

Телефон _____

Факс _____

Лицензия на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов _____

данным Техническим отчетом на ____ листах подтверждает, что сведения о перечне и количестве разрешенных к размещению отходов, внесенные в проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение N ____ от "___" _____ 20__ г.:
(выбрать нужное)

не изменились в связи с неизменностью производственных процессов и использованного сырья;

изменились в связи с (указать причину); изменения внесены в ПНООЛР и приложены к данному отчету.

Технический отчет содержит информацию о:

- балансе образовавшихся, использованных и размещенных отходов за 20__ год (на ___ стр.);

- выполнении плана мероприятий за отчетный период по снижению негативного воздействия отходов на окружающую среду (на ___ стр.);

- введенных в эксплуатацию в отчетном году объектах использования, обезвреживания отходов (на ___ стр.);

- введенных в эксплуатацию (выведенных из эксплуатации, рекультивированных) в отчетном году объектах размещения отходов (на ___ стр.).

Руководитель организации/
индивидуальный
предприниматель _____/ _____/
(подпись) (расшифровка подписи)

Таблица 6.2

Баланс массы отходов за отчетный период
с _____ 20__ г. по _____ 20__г.

ИНН _____ Лист ____ Листов _____
Наименование хозяйствующего субъекта _____

№ строки	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Размещено на начало года		Образовалось в отчетном периоде, т	Годовой норматив образования, т	Поступило от других организаций, т				
				Инв. № объекта	Количество, т			Всего	На использование	На обезвреживание	На хранение	На захоронение
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Продолжение табл. 6.2

№ строки	Использовано/ Обезврежено, Т			Передано другим организациям, т (м3)						Размещено на собственных объектах хранения сроком более 3 лет и захоронения, т ($м^3$)				Хранение на объектах хранения сроком до 3 лет, т (м3)			
							На размещение										
	инв. №. объекта	Использование	Обезвреживание	Всего	На использование	На обезвреживание	на хранение	на захоронение	Лимит размещения	инв. №. объекта	Фактически за отчетный период	Лимит размещения	Всего на конец отчетного периода	инв. №. объекта	Фактически за отчетный период	Фактически на конец отчетного периода	Предельный объем накопления
А	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

Примечания: 1. В каждой заполняемой строке в графах с 1 по 28 проставляются данные или знак отсутствия явления – прочерк. Для каждого вида отхода, включенного в соответствующую группировку по классам опасности для окружающей природной среды, выделяется отдельная строка. Номера строк обозначаются трехзначными числами. Для отходов 1 класса опасности для окружающей природной среды следует использовать номера с 100 по 199 включительно, для 2, 3, 4 и 5 классов опасности – с 200 по 299, с 300 по 399, с 400 по 499, с 500 по 599 соответственно. При этом в строке 100, 200, 300, 400 и 500 показываются суммарные сведения о количестве отходов, сгруппированных по соответствующим классам опасности.

2. По строке 100 в графах 5–6, 8–12, 14–20, 23, 25, 27–28 отражаются суммарные данные по всем отходам 1 класса опасности для окружающей природной среды. Эти данные формируются путем суммирования сведений об отходах 1 класса опасности по видам отходов, находящихся в обращении у индивидуального предпринимателя или юридического лица (данные по видам отходов приводятся в строках 101–199).

3. По строкам 101–199 в графах 1–29 приводятся сведения по каждому наименованию вида отходов 1 класса опасности для окружающей природной среды, включенному в группировку по классам опасности. Номера строк для отражения сведений по видам отходов проставляются строго по порядку: 101, 102, 103 и т.д. При этом используется количество номеров и соответственно заполняемых в бланке строк по наименованиям видов отходов, равное числу видов отходов. При наличии в обращении только одного вида отхода сведения по строке 101 в графах 5–6, 8–12, 14–20, 23, 25, 27–28 повторяются (отражаются) по строке 100. В случае отсутствия в обращении отходов 1 класса опасности (в т.ч. ранее накопленных) номера с 100 по 199 не используются при заполнении формы.

4. По строке 200 в графах 5–6, 8–12, 14–20, 23, 25, 27–28 отражаются суммарные данные по всем видам отходов 2 класса опасности для окружающей природной среды. Данные строки 200 формируются путем суммирования сведений об отходах 2 класса опасности по видам отходов, находящихся в обращении у индивидуального предпринимателя или юридического лица (данные по видам отходов приводятся в строках 201–299 аналогично п. 3).

5. По строке 300 в графах 5–6, 8–12, 14–20, 23, 25, 27–28 отражаются суммарные данные по всем видам отходов 3 класса опасности для окружающей природной среды. Данные строки 300 формируются путем суммирования сведений об отходах 3 класса опасности по видам отходов, находящихся в обращении у индивидуального предпринимателя или юридического лица (данные по видам отходов приводятся в строках 301–399 аналогично п. 3).

6. По строке 400 в графах 5–6, 8–12, 14–20, 23, 25, 27–28 отражаются суммарные данные по всем видам отходов 4 класса опасности для окружающей природной среды. Данные строки 400 формируются путем суммирования сведений об отходах 4 класса опасности по видам отходов, находящихся в обращении у индивидуального предпринимателя или юридического лица (данные по видам отходов приводятся в строках 401–499 аналогично п. 3).

7. По строке 500 в графах 5–6, 8–12, 14–20, 23, 25, 27–28 отражаются суммарные данные по всем видам отходов 5 класса опасности для окружающей природной среды. Данные строки 500 формируются путем суммирования сведений об отходах 5 класса опасности по видам отходов, находящихся в обращении у индивидуального предпринимателя или юридического лица (данные по видам отходов приводятся в строках 501–599 аналогично п. 3).

8. В итоговой строке 010 отражается общее количество отходов всех классов опасности для окружающей природной среды (с 1-го по 5-й). Данные строки 010 по графам 5–6, 8–12, 14–20, 23, 25, 27–28 должны быть равны сумме данных строк 100, 200, 300, 400 и 500 соответственно по этим графам.

Заполнение граф.

В графе А указывается номер строки;

в графе 1 приводится наименование вида отходов;

в графе 2 указывается код вида отхода по ФККО;

в графе 3 указывается класс опасности вида отхода;

в графах 4–5 представляются сведения о количестве отходов данного вида, хранящихся на объектах хозяйствующего субъекта на начало отчетного периода:

в графе 4 отражается инвентарный номер объекта хранения отходов (за исключением объектов, относящихся к таким типам, как открытая площадка, крытая площадка, помещение, стационарная емкость), на которых на начало отчетного периода имелись в наличии отходы данного вида; если данный вид отхода был размещен на двух или более объектах, то для внесения инвентарного номера второго и каждого последующего объекта выделяется дополнительная строка, которая не нумеруется в соответствии с п. 1 настоящих указаний;

в графе 5 показывается количество отходов данного вида, накопленных в течение предыдущих лет и находящихся на указанном в графе 4 объекте по состоянию на начало отчетного периода; если данный вид отхода был размещен на двух или более объектах, то данные приводятся по каждому объекту отдельно в соответствующей дополнительной строке;

в графе 6 приводится количество отходов данного вида, образовавшихся в течение отчетного периода (без учета отходов, поступивших от других организаций);

в графе 7 приводится годовой норматив образования отходов данного вида (внести данные из утвержденного лимита на размещение отходов);

в графе 8 указывается количество отходов данного вида, поступивших от других организаций (со стороны) в отчитывающуюся организацию для дальнейшего использования, обезвреживания, захоронения, хранения и т.д.;

в графе 9 отражается количество отходов, поступивших в течение отчетного периода для использования;

в графе 10 отражается количество отходов, поступивших в течение отчетного периода для обезвреживания;

в графе 11 отражается количество отходов, поступивших в течение отчетного периода для хранения;

в графе 12 отражается количество отходов, поступивших в течение отчетного периода для захоронения;

в графе 13 указывается инвентарный номер объекта, на котором осуществлялось использование или обезвреживание отходов данного вида; если данный вид отхода был использован или обезврежен на двух или более объектах, то для внесения инвентарного номера второго и каждого последующего объекта выделяется дополнительная строка, которая не нумеруется;

в графе 14 приводится количество отходов данного вида, использованных хозяйствующим субъектом в течение отчетного периода для получения какой-либо продукции или оказания услуг (в т.ч. для получения тепла и электроэнергии). При этом учитывается также переработка ранее накопленных отходов и поступивших со стороны в отчетном году; если данный вид отхода был использован на двух или более объектах, то данные приводятся по каждому объекту отдельно в соответствующей дополнительной строке;

в графе 15 указывается количество отходов данного вида, обезвреженных в течение отчетного периода на принадлежащих организации специализированных установках, в т.ч. по сжиганию отходов; если данный вид отхода был обезврежен на двух или более объектах, то данные приводятся по каждому объекту отдельно в соответствующей дополнительной строке;

в графе 16 отражается общее количество отходов данного вида, переданных в течение отчетного периода сторонним организациям для использования, обезвреживания, хранения или захоронения;

в графе 17 приводится количество отходов, переданных в течение отчетного года сторонним организациям для использования;

в графе 18 указывается количество отходов, переданных в течение отчетного периода сторонним организациям для обезвреживания;

в графе 19 отражается количество отходов, переданных в течение отчетного периода сторонним организациям для хранения;

в графе 20 показывается количество отходов, переданных в течение отчетного периода сторонним организациям для захоронения;

в графе 21 указывается утвержденный лимит на размещение отходов данного вида на объектах размещения отходов, не принадлежащих хозяйствующему субъекту (внести данные из утвержденного лимита на размещение отходов);

в графе 22 указывается инвентарный номер собственного объекта размещения отходов (включая арендованные), на котором осуществляется хранение сроком более 3 лет или захоронение отходов; если данный вид отхода был размещен на двух или более объектах, то для внесения инвентарного номера второго и каждого последующего объекта выделяется дополнительная строка, которая не нумеруется ;

в графе 23 приводится количество отходов данного вида, размещенных за отчетный период на собственном объекте; если данный вид отхода был размещен на двух или более объектах, то данные приводятся по каждому объекту отдельно в соответствующей дополнительной строке;

в графе 24 указывают утвержденный лимит размещения отходов данного вида на собственном объекте (внести данные из утвержденного лимита на размещение отходов);

в графе 25 приводится количество отходов данного вида, находящихся на собственном объекте на конец отчетного периода; если данный вид отхода был использован на двух или более объектах, то данные приводятся по каждому объекту отдельно в соответствующей дополнительной строке;

в графе 26 отражается инвентарный номер объекта хранения сроком до 3 лет (за исключением объектов, относящихся к таким типам, как открытая площадка, крытая площадка, помещение, стационарная емкость), на котором на конец отчетного периода имелись в наличии отходы данного вида; если данный вид отхода был размещен на двух или более объектах, то для внесения инвентарного номера второго и каждого последующего объекта выделяется дополнительная строка, которая не нумеруется ;

в графе 27 приводится количество отходов данного вида, размещенных за отчетный период на каждом объекте, для которого указан инвентарный номер в графе 26; для остальных объектов (открытая площадка, крытая площадка, помещение, стационарная емкость) указывается общее количество отходов данного вида, размещенных за отчетный период:

в графе 28 приводится количество отходов данного вида, находящихся на конец отчетного периода на каждом объекте, для которого был указан инвентарный номер в графе 26; для остальных объектов указывается общее количество отходов данного вида;

в графе 29 указывают предельный объем накопления отходов данного вида на объекте/объектах хранения сроком до 3 лет (внести данные из утвержденного лимита на размещение отходов).

Таблица 6.3

Реквизиты поставщиков отходов

ИНН _____ Лист ____ Листов _____

Наименование хозяйствующего субъекта _____

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Получено, т/м^3	Цель приема/ передачи	Наименование организации	Адрес организации	ИНН	Реквизиты лицензии	№ договора
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Таблица 6.4

Реквизиты потребителей отходов

ИНН _____ Лист ____ Листов _____

Наименование хозяйствующего субъекта _____

№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Передано, т/м3	Цель приема/ передачи	Наименование организации	Адрес организации	ИНН	Реквизиты лицензии	№ договора
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Заполнение табл. 6.3 и 6.4 производится в следующей последовательности:

В графы 1 табл. 6.3 и 6.4 вносят порядковый номер записи;

в графах 2 табл. 6.3 и 6.4 указывают наименование вида отхода, полученного или переданного хозяйствующим субъектом в течение года;

в графах 3 табл. 6.3 и 6.4 указывают код отхода по ФККО;

в графе 4 табл. 6.3 отдельной строкой для каждого поставщика указывается суммарное количество данного вида отходов, полученного от него за отчетный период, в тоннах; после того, как по данному виду отходов будут указаны все его поставщики, рассчитывается общее количество полученного в течение года отходов данного вида от всех поставщиков, которое указывается в графе 4; перед графой 4 вписывается слово «Итого». Эта величина должна быть равна тому количеству данного вида отходов, которое указано в форме «Баланс...» по графе 8 «Поступило: всего»;

в графе 4 табл. 6.3 по образцу табл. 6.4 отдельной строкой для каждого потребителя указывается суммарное количество данного вида отходов, переданного ему за отчетный период, в тоннах; после того, как по данному виду отходов будут указаны все его потребители, рассчитывается общее количество переданного всем потребителям в течение года отходов данного вида, которое указывается в графе 4; перед графой 4 вписывается слово «Итого». Эта величина должна быть равна тому количеству данного вида отходов, которое указано в форме «Баланс...» по графе 16 «Передано»;

в графах 5 табл. 6.3 и 6.4 указывают цель приема/передачи данного вида отходов для каждого поставщика/потребителя в отдельности: использование, обезвреживание, хранение, захоронение (буквы И, О, Х, З соответственно);

в графах 6 табл. 6.3 и 6.4 5 указывают полное наименование каждого поставщика/потребителя данного вида отхода (заполняется на основе договоров или документов бухгалтерского учета);

в графах 7 табл. 6.3 и 6.4 указывают адрес фактического местонахождения поставщика/потребителя данного вида отхода;

в графах 8 табл. 3.4 и 3.5 указывают ИНН поставщика/потребителя отхода (заполняется на основе документов бухгалтерского учета); для иностранных организаций коды не проставляются, но в адресе указывается страна нахождения организации;

в графах 9 таблиц 6.3 и 6.4 указывают реквизиты лицензии на сбор, использование, обезвреживание, транспортировку, размещение отходов;

в графах 10 таблиц 6.3 и 6.4, 6.5 указывают номер договора (при наличии), по которому осуществлялся прием/передача отхода.

Таблица 6.5

Отчет о выполнении плана мероприятий по снижению негативного воздействия отходов на окружающую среду

ИНН _____ Лист ____ Листов _____

Наименование хозяйствующего субъекта _____

Вид отхода		Наименование мероприятия	Срок выполнения	Полученный экологический эффект
Наименование	Код по ФККО			
1	2	3	4	5

Примечание. 1, 2 – наименование и код отхода в соответствии с ФККО; 3 – наименование мероприятия и его этапы (если мероприятие долгосрочное и выполняется по этапам); 4 – срок выполнения мероприятия и этапов соответственно; 5 – полученный экологический эффект по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

7. ОТНЕСЕНИЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ К КЛАССАМ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Получение лимитов на размещение отходов в соответствии с законодательством РФ требует установления класса опасности отхода для окружающей среды.

Критерии отнесения отходов к классам опасности для окружающей среды утверждены Приказом МПР России от 15.06.2001 № 511 «Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды». Критерии отнесения отходов к классам опасности для здоровья человека (классам токсичности) должны устанавливаться федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия при обращении с отходами на основании СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления Согласно ст. 14 Федерального закона «Об отходах производства и потребления», индивидуальные предприниматели и юридические лица, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы, обязаны подтвердить отнесение данных отходов к конкретному классу опасности. Эта процедура связана с процедурой регистрации отходов в федеральном классификационном каталоге отходов (ФККО).

Класс опасности устанавливается по ФККО. Если в его действующей версии содержится позиция с кодом для вида отхода, имеющегося на предприятии (т.е. 13-значный код, в котором указаны значащие цифры, то класс опасности такого отхода устанавливается по данной позиции ФККО. Если в ФККО отсутствует позиция с кодом для вида отхода, класс опасности отхода для окружающей среды устанавливается в соответствии с Критериями отнесения отходов к классу опасности для окружающей среды.

Далее производится обоснование отнесения отхода к классу опасности для окружающей среды, которое направляются в Ростехнадзор для рассмотрения и принятия решения о регистрации отхода в ФККО Таким образом, при отсутствии в ФККО кода отхода необходимо установить класс опасности.

Класс опасности отходов устанавливается по степени возможного вредного воздействия на окружающую природную среду (табл. 7.1).

Таблица 7.1

№ п/п	Степень вредного воздействия опасных отходов на ОПС	Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для ОПС	Класс опасности отхода для ОПС
1.	Очень высокая	Экологическая система необратимо нарушена. Период восстановления отсутствует	I Класс чрезвычайно опасные
2.	Высокая	Экологическая система сильно нарушена. Период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия	II Класс высокоопасные
3.	Средняя	Экологическая система нарушена. Период восстановления не менее 10 лет после снижения вредного воздействия от существующего источника	III Класс умеренно опасные
4.	Низкая	Экологическая система нарушена. Период самовосстановления не менее 3-х лет	IV Класс малоопасные
5.	Очень низкая	Экологическая система практически не нарушена	V Класс практически неопасные

Отнесение отходов к классу опасности для ОС может осуществляться расчетным или экспериментальным методами. В случае отнесения производителями отходов отхода расчетным методом к 5-му классу опасности, необходимо его подтверждение экспериментальным методом. При отсутствии подтверждения 5-го класса опасности экспериментальным методом отход может быть отнесен к 4-му классу опасности.

Отнесение опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды расчетным методом. Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом осуществляется на основании показателя (К), характеризующего степень опасности отхода при его воздействии на ОПС, рассчитанного по сумме показателей опасности веществ, составляющих отход (далее компоненты отхода), для ОПС (K_i).

Перечень компонентов отхода и их количественное содержание устанавливаются по составу исходного сырья и технологическим процессам его переработки или по результатам количественного химического анализа.

.Показатель степени опасности компонента отхода (K_i) рассчитывается как соотношение концентраций компонентов отхода (C_i) с коэффициентом его степени опасности для ОС (W_i); коэффициентом степени опасности компонента отхода для ОС является условный показатель, численно равный количеству компонента отхода, ниже значения которого он не оказывает негативных воздействий на ОС. Размерность коэффициента степени опасности для ОПС условно принимается как мг/кг.

Коэффициент степени опасности компонента отхода для ОПС по каждому компоненту отхода устанавливается в соответствии с табл. 7.2.

Таблица 7.2

№ п/п	Первичные показатели опасности компонента отхода	Степень опасности компонента отхода для окружающей средыпо каждому компоненту отхода			
		1	2	3	4
1.	ПДКп* (ОДК**), мг/кг	<1	1-10	10.1-100	>100
2.	Класс опасности в почве	1	2	3	не установ.
3.	ПДКв (ОДУ,ОБУВ), мг/л	<0.01	0.01-0.1	0.11-1	>1
4.	Класс опасности в воде хозяйственно-питьевого использования	1	2	3	4
5.	ПДКр.х. (ОБУВ), мг/л	<0.001	0.001-0.1	0.011-0.1	>0.1
6.	Класс опасности в воде рыбохозяйственного использования	1	2	3	4
7.	ПДКс.с.(ПДКм.р.,ОБУВ), мг/м^3	<0.01	0.01-0.1	0.11-1	>1
8.	Класс опасности в атмосферном воздухе	1	2	3	4
9.	ПДКпп (МДУ,МДС), мг/кг	<0.01	0.01-1	1.1-10	>10
10.	Lg(S, мг/л/ПДКв,мг.л)***	>5	5-2	1.9-1	<1
11.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3/ПДКр.з)	>5	5-2	1.9-1	<1
12.	Lg($C_{нас}$, мг/м^3/ПДКс.с. или ПДКм.р.)	>7	7-3.9	3.8-1.6	<1.6
13.	lg Kow(октанол/вода)	>4	4-2	1.9-0	<0
14.	LD_50,мг/кг	<15	15-150	151-5000	>5000
15.	LC_50,мг/м^3	<500	500-5000	5001-50000	>50000
16.	LC_50(водн),мг/л96ч	<1	1-5	5.1-100	>100
17.	БД=БПК_5/ХПК 100 %	<0.1	0,01-1,0	1,0-10	>10
18.	Персистентность (трансформация в окружающей природной среде)	Образование более токсичных продуктов, в т.ч. обладающих отдаленными эффектами или новыми свойствами	Образование продуктов с более выраженным влиянием других критериев опасности	Образование продуктов, токсичность которых близка к токсичности исходного вещества	Образование менее токсичных продуктов
19.	Биоаккумуляция (поведение в пищевой цепочке)	Выраженное накопление во всех звеньях	Накопление в нескольких звеньях	Накопление в одном из звеньев	Нет накопления

Примечания: * Используемые сокращения приведены в прил. 8.

** В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках.

*** Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = 0.

В перечень показателей, используемых для расчета W_i, включается показатель информационного обеспечения для учета недостатка информации по первичным показателям степени опасности компонентов отхода для ОПС.

Показатель информационного обеспечения рассчитывается путем деления числа установленных показателей (n) на 12 (N – количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отхода для ОС).

Баллы присваиваются следующим диапазонам изменения показателя информационного обеспечения (табл. 7.3)

Таблица 7.3

Диапазоны изменения показателя информационного обеспечения (n/N)	БАЛЛ
<0,5(n<6)	1
0,5-0,7(n=6-8)	2
0,71-0,9(n=9-10)	3
>0,9(n>11)	4

Далее рассчитывается относительный параметр опасности компонента отхода для ОПС (X_i) делением суммы баллов по всем параметрам на число этих параметров.

Коэффициент W_i рассчитывается по одной из следующих формул:

$$\lg W_i = 4 - 4/Z_i; \text{ для } 1 < Z_i < 2;$$

$$\lg W_i = Z_i; \text{ для } 2 < Z_i < 3;$$

$$\lg W_i = 2+4/(6 - Z_i), \text{ для } 4 < Z_i < 5,$$

где $Z_i = 4X_i/3-1/3$.

Коэффициенты (W_i) для наиболее распространенных компонентов опасных отходов приведены в прил. 2.

Показатель степени опасности компонента отхода для ОПС K_i рассчитывается по формуле:

$$K_i = C_i / W_i,$$

где C_i – концентрация i-го компонента в опасном отходе (мг/кг отхода);

W_i – коэффициент степени опасности i-го компонента опасного отхода для ОПС (мг/кг).

Показатель степени опасности отхода для ОС К определяется из следующего выражения :

$$K = K_1 + K_2 + ... + K_n,$$

где K – показатель степени опасности отхода для ОПС;

$K_1, K_2, ..., K_n$ – показатели степени опасности отдельных компонентов опасного отхода для ОПС.

Компоненты отходов, состоящие из таких химических элементов, как кислород, азот, углерод, фосфор, сера, кремний, алюминий, железо, натрий, калий, кальций, магний, титан в концентрациях, не превышающих их содержание в основных типах почв, относятся к практически неопасным компонентам со средним баллом (X_i), равным 4, и, следовательно, коэффициентом степени опасности для ОС (W_i), равным 10^6.

Компоненты отходов природного органического происхождения, состоящие из таких соединений, как углеводы (клетчатка, крахмал и иное), белки, азотсодержащие органические соединения (аминокислоты, амиды и иное), то есть веществ, встречающихся в живой природе, относятся к классу практически неопасных компонентов со средним баллом (X_i), равным 4, и, следовательно, коэффициентом степени опасности для ОС (W_i), равным 10^6.

Для остальных компонентов отходов показатель степени опасности для ОС рассчитывается по выше установленному порядку ..

Отнесение отходов к классу опасности расчетным методом по показателю степени опасности отхода для ОПС осуществляется в соответствии с табл. 7.4.

Таблица 7.4

Класс опасности отхода	Степень опасности отхода для ОПС (K)
I	10(6) >= K > 10(4)
II	10(4) >= K > 10(3)
III	10(3) >= K > 10(2)
IV	10(2) >= K > 10
V	K <= 10

Отнесение опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды экспериментальным методом. Экспериментальный метод отнесения отходов к классу опасности для ОПС осуществляется в специализированных, аккредитованных для этих целей лабораториях. Экспериментальный метод используется в следующих случаях:

– для подтверждения отнесения отходов к 5-му классу опасности, установленному расчетным методом;

– при отнесении к классу опасности отходов, у которых невозможно определить их качественный и количественный состав;

– при уточнении по желанию и за счет заинтересованной стороны класса опасности опасных отходов, полученного в соответствии с экспериментальным или расчетным методом.

Экспериментальный метод основан на биотестировании водной вытяжки отходов. В случае присутствия в составе отхода органических или биогенных веществ проводится тест на устойчивость к биодеградации для решения вопроса о возможности отнесения отхода к классу меньшей опасности. Устойчивостью отхода к биодеградации является способность отхода или отдельных его компонентов подвергаться разложению под воздействием микроорганизмов. При определении класса опасности отхода для ОПС с помощью метода биотестирования водной вытяжки применяется не менее двух тест-объектов из разных систематических групп (дафнии и инфузории, цериодафнии и бактерии или водоросли и т.п.). За окончательный результат принимается класс опасности, выявленный на тест-объекте, проявившем более высокую чувствительность к анализируемому отходу. Для подтверждения отнесения опасных отходов к пятому классу опасности для ОПС, установленного расчетным методом, определяется воздействие только водной вытяжки отхода без ее разведения. Класс опасности устанавливается по кратности разведения водной вытяжки, при которой не выявлено воздействие на гидробионтов в соответствии со следующими диапазонами кратности разведения в соответствии с табл. 7.5.

Таблица 7.5

Класс опасности отхода	Кратность разведения водной вытяжки из опасного отхода, при которой вредное воздействие на гидробионтов отсутствует
I	>10000
II	От 10000 до 1001
III	От 1000 до 101
IV	<100
V	1

Если класс опасности установлен расчетным методом, необходимы результаты определения компонентного состава отхода и концентраций компонентов, полученные в аналитической лаборатории, техническая компетентность которой подтверждена (с приложением соответствующих документов). Только в таком случае достоверность данных, используемых для расчета класса опасности отхода, не вызывает сомнения. Также должны быть приведены сами расчеты класса опасности отхода по Критериям. Для отходов потребления допустимо установление компонентного состава отхода и концентраций компонентов по составу и свойствам первичного продукта, в результате использования (эксплуатации, потери свойств) которого данный отход образовался, при наличии документации, в которой указан состав такого первичного продукта.

При установлении класса опасности экспериментальным путем необходимы протоколы биотестирования и протоколы аккредитации лаборатории

на биотестирование водных вытяжек отходов, а также копия аттестата аккредитации такой лаборатории с приложением, в котором указана соответствующая область аккредитации.

Материалы, обосновывающие отнесение отхода к классу опасности, с приложением информации о происхождении отхода и наличии либо отсутствии опасных свойств направляются в Ростехнадзор для регистрации отхода в ФККО и используются на предприятии для организации исполнения требований законодательства в части экологически безопасного обращения с отходами (прикладываются к проекту нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, используются в составе материалов, обосновывающих намечаемую деятельность по обращению с опасными отходами при подготовке к получению лицензии на деятельность по обращению с отходами). При согласовании расчета платы за размещение отходов территориальный орган Ростехнадзора также рассматривает представленные материалы на предмет их соответствия Критериям, а также на предмет достоверности проведенного исследования. Если упомянутыми материалами не подтверждается достоверность и правильность установления класса опасности отхода, территориальный орган вправе оспорить правильность отнесения отхода к классу опасности для окружающей среды.

8. ПЛАТА ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ

Плата за размещение отходов производится на основании утвержденных для каждого предприятия (организации) МПР лимитов исходя из нормативов платы за размещение отходов производств и потребления. Плата осуществляется за отходы, передаваемые для захоронения на полигоны МУП. Плата за отходы, передаваемые сторонним организациям с целью их дальнейшего использования или переработки, не взимается.

Базовые нормативы платы за размещение отходов приняты в зависимости от их деления на два вида: токсичные и нетоксичные.

В объеме размещения нетоксичных отходов учитываются отходы добывающей промышленности и отходы переработки. Базовые нормативы платы за размещение 1 т или 1 м^3 отходов в пределах установленных лимитов составляют от 15 руб./м^3 до 1739,2 руб./т соответственно для отходов добывающей промышленности и отходов I класса опасности (см. табл. 8.1).

Таблица 8.1

Нормативы платы за размещение отходов производства и потребления

Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Единица измерения	Нормативы платы за размещение 1 единицы измерения отходов в пределах установленных лимитов размещения отходов $П_о$, руб.
Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	т	1739,2
Отходы II класса опасности (высокоопасные)	т	745,4
Отходы III класса опасности (умеренноопасные)	т	497
Отходы IV класса опасности (малоопасные)	т	248,4
Отходы V класса опасности (практически неопасные):		
– добывающей промышленности	т	0,4
– перерабатывающей промышленности	м^3	15
– прочие	т	8

Нормативы платы за размещение отходов производства и потребления в пределах установленных лимитов применяются с использованием:

– коэффициента 0,3 при размещении отходов на специализированных полигонах и промышленных площадках, оборудованных в соответствии с установленными требованиями и расположенных в пределах промышленной зоны источника негативного воздействия;

– коэффициента 0 при размещении в соответствии с установленными требованиями отходов, подлежащих временному накоплению и фактически использованных (утилизированных) в течение 3 лет с момента размещения в собственном производстве в соответствии с технологическим регламентом или переданных для использования в течение этого срока;

К сверхлимитным объемам размещения отходов относятся неиспользуемые отходы, образующиеся сверх нормативов отходов, установленных нормами расхода сырья и материалов на производство продукции, объемы образовавшейся некондиционной продукции, не предусмотренной технологическими регламентами и нормативами, а также объемы размещения (складирования) отходов без оформленного в установленном порядке разрешения.

В регионах распространена практика прямых договоров по размещению отходов и их вывозу с собственниками свалок, полигонов, отвалов и т.п.

Расчет платы за размещение отходов производства и потребления производится по формуле

$$\text{П}_{\text{отх}i} = K_{\text{п}}^{\text{э}} \cdot K_{\text{инфл}} \cdot \left[m_{\text{лим.отх}} \cdot \text{Н}_{\text{б}} + \left(m_{\text{отх}} - m_{\text{лим.отх}} \right) \cdot 5\text{Н}_{\text{отх}} \right], \qquad (8.1)$$

где $K_{\text{п}}^{\text{э}}$ – коэффициент экологической значимости и уровня экологической напряженности (уровня загрязнения) почв данного экологического района (для Поволжского $K_{\text{п}}^{\text{э}} = 1{,}9$);

$m_{\text{отх}}$ – количество отхода, соответствующего классу опасности, т/год; м^3/год,

$m_{\text{лим.отх}}$ – лимит отхода соответствующего классу опасности, т/год; м^3/год,

$\text{Н}_{\text{б}}$ – базовый норматив платы за размещение отхода, соответствующего классу опасности, в пределах установленного лимита, руб./т (м^3);

5 – повышающий коэффициент – плата за размещение отходов сверх лимитов.

Необходимо отметить, что на местах многие свалки и полигоны приватизированы или арендованы, поэтому часто расчет платы производится по упрощенной форме; по прямым договорам с владельцем (арендатором):

$$\text{П}_{\text{отх}} = m_{\text{отх}} \cdot \text{Н}, \qquad (8.2)$$

где Н – норматив платы, руб./т ($м^3$), согласованный при заключении прямого договора (может включать затраты на услуги по вывозу отхода и возможное превышение лимита). Однако и в этом случае за основу берутся нормативы платы, установленные постановлением Правительства РФ.

При начислении платы за негативное воздействие на окружающую среду к базовым нормативам применяют поправочный коэффициент для различных экономических районов Российской Федерации, установленный Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344. Поправочный коэффициент учитывает такие экологические факторы, как состояние атмосферного воздуха и почвы (табл. 8.2). Поправочные коэффициенты ежегодно уточняются Управлением по технологическому и экологическому надзору с учетом инфляции (2012 г. – $K_{инфл}$ = 2,05; 2013 г. – $K_{инфл}$ = 2,2; 2014 г. – $K_{инфл}$ = 2,33).

Таблица 8.2

Коэффициент, учитывающий факторы (состояния почвы), по территориям экономических районов

Экономические районы Российской Федерации	Значение коэффициента для почвы
Северный	1,4
Северо-Западный	1,3
Центральный	1,6
Волго-Вятский	1,5
Центрально-Черноземный	2
Поволжский	1,9
Северо-Кавказский	1,9
Уральский	1,7
Западно-Сибирский	1,2
Восточно-Сибирский	1,1
Дальневосточный	1,1
Калининградская область	1,3

Пример. Рассчитать плату за размещение отходов предприятия, исходя из следующих условий:

- количество отходов – 25,5 т/год, в том числе: отходов 1 класса опасности (чрезвычайно опасные) – 0,01 т/год, 2 класса опасности (высокоопасные) – 0,35 т/год, 3 класса опасности – 2 т/год, 4 класса опасности (малоопасные) – 12 т/год, 5 класс опасности – 11, 14 т/год;
- лимит отходов: 1 класса опасности – 0,005 т/год; 2 класса опасности – 0,3 т/год; 3 класса опасности – 1,5 т/год, 4 класс опасности – 10 т/год, 5класс опасности – 11 т/год;

- нормативы платы: 1739,2 руб./т для 1 класса, 745,4 руб./т – 2 класса, 497 руб./т – 3 класса, 248,4 руб./т – 4 класса, 8 руб./т – 5 класса;
- экологический коэффициент $K_{п}^{э} = 1{,}9$, коэффициент инфляции $K_{инфл} = 2{,}33$.

Решение.

$$П_{отх} = 1{,}9 \cdot 2{,}33 \cdot [(0{,}005 \cdot 1739{,}2 + 0{,}3 \cdot 745{,}4 + 1{,}5 \cdot 497 + 10{,}0 \cdot 248{,}4 + 11{,}0 \cdot 8) + 5 \cdot [(0{,}01 - 0{,}005) \cdot 1739{,}2 + (0{,}35 - 0{,}3) \cdot 745{,}4 + (2{,}0 - 1{,}5) \cdot 497{,}0 + (12{,}0 - 10{,}0) \cdot 248{,}4 + (11{,}14 - 11{,}0) \cdot 8]] = 1{,}9 \cdot 2{,}33 \cdot [(8{,}696 + 223{,}62 + 745{,}5 + 2484{,}0 + 88{,}0) + 5 \cdot [8{,}696 + 37{,}27 + 248{,}5 + 496{,}8 + 1{,}12]] = 1{,}9 \cdot 2{,}33 \cdot 7511{,}746 = 33254{,}5 \text{ руб/г.}$$

Плата всего за год 33254,5 руб., в том числе 15715,04 руб. – за лимиты, 17539,46 руб. – за сверхлимиты.

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. Общие сведения об отходах. Основные понятия и определения в сфере управления отходами.
2. Количественная характеристика выхода отходов.
3. Приведите классификацию основных видов отходов. По каким признакам классифицируются отходы?
4. Охарактеризуйте кодовую систему учета отходов в соответствии с Федеральным классификационным каталогом.
5. Правовые основы обращения с отходами.
6. Охарактеризуйте понятия «лимит на размещение отходов», «норматив образования отходов».
7. Основные принципы экономического регулирования в области обращения с отходами.
8. Охарактеризуйте технологический процесс, как источник образования отходов.
9. Характеристика основных видов обращения с отходами.
10. Укажите основные операции по обращению с отходами.
11. Укажите операции первичной обработки отходов.
12. Методы обезвреживания и переработки отходов.
13. Охарактеризуйте объекты размещения отходов.
14. Классификация отходов производства и потребления.
15. Взаимосвязь промышленного производства и окружающей природной среды.
16. Порядок размещения отходов производства и потребления.
17. Размер и обоснование платы за лимитное и сверхлимитное размещение отходов различных классов опасности.
18. Сформулируйте общие положения разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.
19. Схема операционного движения отходов.
20. Характеристика объектов временного хранения и накопления отходов.
21. Предложения по лимитам размещения отходов.
22. Плата за размещение отходов.
23. Методика расчета нормативов образования отходов.
24. Содержание технического отчета.
25. Критерии отнесения отхода к классу опасности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение позволяет упорядочить деятельность в сфере управления отходами, систематизировать данные по накоплению отходов, разработать объекты временного накопления и хранения отходов, организовать комплексную систему учета и управления отходами на муниципальном, региональном и федеральном уровнях. Все это позволяет сочетать организационные, экономические и социальные аспекты с целью создания и расширения законодательной базы в сфере управления отходами.

Наблюдающийся в мире рост объема перерабатываемых отходов и популярности этого направления свидетельствует о его перспективности. Полный цикл переработки отходов включает в себя: сбор, сортировку, переработку и повторное использование отходов

Деятельность в области управления отходами уже на первых этапах своего развития (на стадии разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на из размещение) способна приводить к существенным экономическим эффектам за счет рационального использования сырья, материалов, энергетических ресурсов; снижения потерь, повышения качества продукции; уменьшения брака; снижения экологических платежей и штрафных санкций; уменьшения аварий и затрат на ликвидацию их последствий.

Основные экономические и экологические выгоды предотвращения воздействия на окружающую среду в сфере управления отходами определяются разнообразными потенциальными преимуществами и дополнительными возможностями, связанными с подобной деятельностью предприятия, в том числе: разработка альтернативного направления переработки отходов взамен дорогостоящих методов захоронения отходов и развитие новых направлений реализации продуктов переработки отходов; дополнительные возможности для использования отходов в качестве вторичных материальных ресурсов; разработка малоотходных ресурсосберегающих технологий; создание и укрепление благоприятного имиджа предприятия, основанного на экологической ответственности и экологической состоятельности в сфере образования и управления отходами и т.д.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Об охране окружающей среды [Текст]: федер. закон от 10 января 2002 г. № 7 – ФЗ. – М.: Экзамен, 2002. – 48 с.

2. Об отходах производства и потребления [Текст]: федер. закон.

3. Основные положения Государственной стратегии Российской Федерации об охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития [Текст]: одобрены Указом Президента РФ от 4 февраля 1994 г. № 236. Дополн.: Указ Президента от 1 апреля 1996 г. № 440.

4. Об утверждении Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение [Текст]: Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 октября 2007 г. № 703.

5. О нормативах платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления [Текст]: Постановление от 12 июня 2003 г. № 344.

6. РЗ1122194-0366-97. Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте [Текст]. – М.: Минтранс РФ, 1997.

7. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления [Текст] / Государственный комитет РФ по охране окружающей среды. – М., 1999.

8. Нормы расхода материалов и инструмента на ремонт и эксплуатацию автомобилей с карбюраторным двигателем [Текст]. – М.: НИИАТ Транспорт, 1977.

Приложение 1

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ

БЛОК 1

Код	Наименование
1	2
1 00 000 00 00 0	**ОТХОДЫ СЕЛЬСКОГО, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, РЫБОВОДСТВА И РЫБОЛОВСТВА**
1 10 000 00 00 0	ОТХОДЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
1 11 000 00 00 0	**Отходы растениеводства** (включая деятельность по подготовке продукции к сбыту)
1 11 100 00 00 0	***Отходы при выращивании зерновых и зернобобовых культур***
1 11 110 00 00 0	*Отходы при уборке урожая зерновых и зернобобовых культур*
1 11 110 01 23 5	мякина
1 11 110 02 23 5	солома
1 11 110 03 23 5	стебли подсолнечника
1 11 110 04 23 5	стебли кукурузы
1 11 120 00 00 0	*Отходы от механической очистки и сортировки зерна (зерновые отходы)*
1 11 120 01 49 5	зерноотходы твердой пшеницы
1 11 120 02 49 5	зерноотходы мягкой пшеницы
1 11 120 03 49 5	зерноотходы меслина
1 11 120 04 49 5	зерноотходы кукурузы
1 11 120 05 49 5	зерноотходы ячменя
1 11 120 06 49 5	зерноотходы ржи
1 11 120 07 49 5	зерноотходы овса
1 11 120 08 49 5	зерноотходы сорго
1 11 120 09 49 5	зерноотходы проса
1 11 120 11 49 5	зерноотходы гречихи
1 11 120 12 49 5	зерноотходы тритикале
1 11 120 13 49 5	зерноотходы чумизы
1 11 120 14 49 5	зерноотходы прочих зерновых культур
1 11 120 15 49 5	зерноотходы прочих зернобобовых культур (овощей бобовых сушеных)
1 11 200 00 00 0	***Отходы при выращивании овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур***
1 11 210 01 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей
1 11 210 02 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей
1 11 300 00 00 0	***Отходы при выращивании прочих однолетних культур***
1 11 310 00 00 0	*Отходы при выращивании грибов*
1 11 310 01 23 5	отходы тростника при выращивании грибов
1 12 000 00 00 0	**Отходы животноводства** (включая деятельность по содержанию животных)
1 12 100 00 00 0	***Отходы разведения крупного рогатого скота***
1 12 110 00 00 0	*Навоз крупного рогатого скота*
1 12 110 01 33 4	навоз крупного рогатого скота свежий
1 12 110 02 29 5	навоз крупного рогатого скота перепревший

1	2
1 12 200 00 00 0	***Отходы разведения лошадей и прочих животных семейства лошадиных отряда непарнокопытных***
1 12 210 00 00 0	*Навоз конский*
1 12 210 01 33 4	навоз конский свежий
1 12 210 02 29 5	навоз конский перепревший
1 12 300 00 00 0	***Отходы разведения верблюдов и прочих животных семейства верблюжьих***
1 12 310 00 00 0	*Навоз верблюжий*
1 12 310 01 33 4	навоз верблюжий свежий
1 12 310 02 29 5	навоз верблюжий перепревший
1 12 400 00 00 0	***Отходы разведения овец и коз***
1 12 410 00 00 0	*Навоз мелкого рогатого скота*
1 12 410 01 29 4	навоз мелкого рогатого скота свежий
1 12 410 02 29 5	навоз мелкого рогатого скота перепревший
1 12 500 00 00 0	***Отходы разведения свиней***
1 12 510 00 00 0	*Навоз свиней*
1 12 510 01 33 3	навоз свиней свежий
1 12 510 02 29 4	навоз свиней перепревший
1 12 700 00 00 0	***Отходы разведения сельскохозяйственной птицы***
1 12 710 00 00 0	*Помет птичий*
1 12 711 01 33 3	помет куриный свежий
1 12 711 02 29 4	помет куриный перепревший
1 12 712 0133 3	помет утиный, гусиный свежий
1 12 712 02 29 4	помет утиный, гусиный перепревший
1 12 713 01 33 3	помет прочих птиц свежий
1 12 713 02 29 4	помет прочих птиц перепревший
1 12 720 00 00 0	*Отходы инкубаторов для птицеводства*
1 12 900 00 00 0	***Отходы разведения прочих животных***
1 14 000 00 00 0	**Отходы при прочих работах и услугах в сельском хозяйстве**
1 14 100 00 00 0	***Отходы пестицидов и агрохимикатов***
1 14 110 00 00 0	*Отходы минеральных удобрений, утративших потребительские свойства*
1 14 120 00 00 0	*Отходы пестицидов, утративших потребительские свойства*
1 14 130 00 00 0	*Отходы гербицидов, утративших потребительские свойства*
1 14 140 00 00 0	*Прочие отходы средств ухода за растениями*
1 14 141 00 00 0	Пестициды, запрещенные к использованию
1 14 200 00 00 0	***Корма для животных, утратившие потребительские свойства***
1 50 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ЛЕСОВОДСТВЕ И ЛЕСОЗАГОТОВКАХ
1 51 000 00 00 0	**Отходы при лесоводстве**
1 52 000 00 00 0	**Отходы при лесозаготовках**
1 52 100 00 00 0	***Отходы производства круглых лесоматериалов***
1 52 110 00 00 0	*Отходы древесины от лесоразработок*
1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
1 52 110 02 21 5	отходы корчевания пней
1 52 110 03 23 5	зелень древесная
1 52 110 04 21 5	отходы раскряжевки
1 54 100 00 00 0	***Прочие отходы при лесоводстве и лесозаготовках***
1 54 110 01 21 5	отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)
1 70 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ РЫБОЛОВСТВЕ, РЫБОВОДСТВЕ
1 71 100 00 00 0	***Отходы при рыболовстве***
1 71 150 00 00 0	*Отходы первичной обработки кораллов, раковин и панцирей моллюсков, ракообразных, иглокожих*

БЛОК 2

Код	Наименование
1	2
2 00 000 00 00 0	**ОТХОДЫ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**
2 00 100 00 00 0	**Вскрышные породы от добычи полезных ископаемых открытым способом**
2 00 110 00 00 0	***Скальные вскрышные породы***
2 00 110 01 20 5	скальные вскрышные породы силикатные практически неопасные
2 00 110 02 20 5	скальные вскрышные породы карбонатные практически неопасные
2 00 110 03 20 5	скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные
2 00 110 04 20 5	скальные вскрышные породы сульфатные практически неопасные
2 00 120 00 00 0	***Рыхлые вскрышные породы***
2 00 120 01 40 5	гравийно-галечные вскрышные породы практически неопасные
2 00 120 02 40 5	песчаные вскрышные породы практически неопасные
2 00 120 03 40 5	супесчаные вскрышные породы практически неопасные
2 00 130 00 00 0	***Глинистые вскрышные породы***
2 00 130 01 39 5	глинистые вскрышные породы практически неопасные
2 00 130 02 39 5	суглинистые вскрышные породы практически неопасные
2 00 190 00 00 0	***Прочие вскрышные породы***
2 10 000 00 00 0	ОТХОДЫ ДОБЫЧИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
2 11 000 00 00 0	**Отходы добычи и обогащения угля**
2 11 100 00 00 0	***Отходы добычи угля открытым способом***
2 11 200 00 00 0	***Отходы добычи антрацита, коксующегося, бурого и других видов угля подземным способом***
2 11 280 00 00 0	*Отходы очистки шахтных вод*
2 11 280 01 33 4	шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный
2 11 300 00 00 0	***Отходы обогащения антрацита, коксующегося, бурого и других видов угля***
2 11 310 00 00 0	*Отходы при дроблении и переработке угольного сырья*
2 11 310 01 49 5	отсев каменного угля в виде крошки
2 11 310 02 42 4	пыль газоочистки каменноугольная
2 11 320 00 00 0	*Отходы обогащения угольного сырья флотационным методом*
2 11 380 00 00 0	*Отходы очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья*
2 11 390 00 00 0	*Прочие отходы обогащения антрацита, коксующегося, бурого и других видов угля*
2 12 000 00 00 0	**Отходы добычи сырой нефти и природного газа**
2 12 100 00 00 0	***Отходы добычи сырой нефти и нефтяного (попутного) газа***
2 12 200 00 00 0	***Отходы добычи природного газа и газового конденсата***
2 20 000 0000 0	ОТХОДЫ ДОБЫЧИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД
2 21 000 00 00 0	**Отходы добычи и обогащения железных руд**
2 21 100 00 00 0	***Отходы добычи железных руд подземным способом***
2 21 200 00 00 0	***Отходы добычи железных руд открытым способом***
2 21 300 00 00 0	***Отходы обогащения и агломерации железных руд***
2 21 310 00 00 0	*Отходы (хвосты) обогащения железных руд*
2 21 310 01 39 5	отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд
2 21 310 02 39 5	отходы (хвосты) сухой магнитной сепарации железных руд
2 22 000 00 00 0	**Отходы добычи и обогащения руд цветных металлов**
2 22 100 00 00 0	***Отходы добычи и обогащения медных руд***

1	2
2 22 120 00 00 0	*Отходы обогащения медных руд*
2 22 120 01 39 5	отходы (хвосты) обогащения медных руд практически неопасные
2 22 200 00 00 0	***Отходы добычи и обогащения никелевых и кобальтовых руд***
2 22 210 00 00 0	*Отходы добычи и обогащения никелевых руд*
2 22 220 00 00 0	*Отходы добычи и обогащения кобальтовых руд*
2 22 300 00 00 0	***Отходы добычи и обогащения алюминийсодержащего сырья (бокситов и нефелин-апатитовых руд)***
2 22 310 00 00 0	*Отходы добычи алюминийсодержащего сырья подземным способом*
2 22 320 00 00 0	*Отходы добычи алюминийсодержащего сырья открытым способом*
2 22 330 00 00 0	*Отходы обогащения нефелин-апатитовых руд*
2 22 400 00 00 0	***Отходы добычи руд и песков драгоценных металлов и руд редких металлов***
2 22 410 00 00 0	*Отходы добычи руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы)*
2 22 420 00 00 0	*Отходы добычи и обогащения руд редких металлов (циркония, тантала, ниобия и т.п.)*
2 22 500 00 00 0	***Отходы добычи и обогащения свинцово-цинковых руд***
2 22 600 00 00 0	***Отходы добычи и обогащения оловянных руд***
2 22 700 00 00 0	***Отходы добычи и обогащения титаномагниевого сырья***
2 22 800 00 00 0	***Отходы добычи и обогащения вольфраммолибденовых руд***
2 22 900 00 00 0	***Отходы добычи и обогащения руд прочих цветных металлов***
2 22 910 00 00 0	*Отходы добычи и обогащения сурьмяно-ртутных руд*
2 22 920 00 00 0	*Отходы добычи и обогащения марганцевых руд*
2 22 930 00 00 0	*Отходы добычи и обогащения хромовых (хромитовых) руд*
2 22 990 00 00 0	*Прочие отходы добычи и обогащения руд цветных металлов, не вошедшие в другие группы*
2 30 000 00 00 0	ОТХОДЫ ДОБЫЧИ ПРОЧИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
2 31 000 00 00 0	**Отходы добычи камня, песка и глины**
2 31 100 00 00 0	***Отходы добычи декоративного и строительного камня***
2 31 110 00 00 0	*Отходы добычи и первичной обработки известняка, доломита и мела*
2 31 111 00 00 0	Отходы добычи известняка, доломита и мела
2 31 112 00 00 0	Отходы первичной обработки известняка, доломита и мела
2 31 112 01 21 5	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные
2 31 112 02 40 5	отсев известковых, доломитовых, меловых частиц с размером частиц не более 5 мм практически неопасный
2 31 112 03 40 4	отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные
2 31 112 04 40 5	щебень известняковый, доломитовый некондиционный практически неопасный
2 31 112 05 42 4	пыль газоочистки щебеночная
2 31 120 00 00 0	*Отходы добычи и первичной обработки гипса и ангидрита*
2 31 121 00 00 0	Отходы добычи гипса и ангидрита
2 31 122 00 00 0	Отходы первичной обработки гипса и ангидрита
2 31 122 01 21 5	отходы гипса в кусковой форме
2 31 122 02 42 4	пыль газоочистки гипсовая
2 31 130 00 00 0	*Отходы добычи и первичной обработки сланцев*
2 31 200 00 00 0	***Отходы разработки гравийных и песчаных карьеров, добычи глины и каолина***
2 31 210 00 00 0	*Отходы разработки гравийных и песчаных карьеров*
2 31 220 00 00 0	*Отходы добычи глины и каолина*

1	2
2 32 000 00 00 0	**Отходы добычи минерального сырья для химической промышленности и производства минеральных удобрений**
2 32 100 00 00 0	***Отходы добычи природных фосфатов***
2 32 200 00 00 0	***Отходы добычи и обогащения калийных солей***
2 32 210 00 00 0	*Отходы обогащения сильвинитовой и карналлитовой руд*
2 32 210 01 49 5	галитовые отходы
2 32 210 02 39 5	глинисто-солевые шламы
2 32 300 00 00 0	***Отходы добычи природной серы***
2 32 400 00 00 0	***Отходы добычи и обогащения серного и магнитного колчеданов***
2 32 500 00 00 0	***Отходы добычи природного сульфата бария (барита) и карбоната бария (витерита), природных боратов, природных сульфатов магния (кизерита)***
2 32 600 00 00 0	***Отходы добычи минеральных красителей, плавикового шпата и прочих полезных ископаемых, служащих сырьем для химической промышленности***
2 32 700 00 00 0	***Отходы добычи гуано***
2 33 000 00 00 0	**Отходы добычи и агломерации торфа**
2 33 100 00 00 0	***Отходы добычи торфа***
2 33 200 00 00 0	***Отходы агломерации торфа***
2 34 000 00 00 0	**Отходы добычи соли**
2 34 100 00 00 0	***Отходы добычи поваренной соли из подземных месторождений, в том числе методом растворения и выкачивания***
2 34 200 00 00 0	***Отходы при производстве поваренной соли методом выпаривания из морской воды или других соленых вод***
2 34 300 00 00 0	***Отходы при измельчении, очистке и рафинации поваренной соли***
2 39 000 00 00 0	**Отходы добычи прочих полезных ископаемых, не вошедшие в другие группы**
2 39 100 00 00 0	***Отходы добычи природного асфальта, асфальтитов и битумных пород***
2 39 200 00 00 0	***Отходы добычи абразивных материалов, асбеста, кремнеземистой каменной муки, природных графитов, мыльного камня (талька), полевого шпата и т.д.***
2 39 210 00 00 0	*Отходы добычи природных абразивов, кроме алмазов*
2 39 220 00 00 0	*Отходы добычи вермикулита*
2 39 230 00 00 0	*Отходы добычи асбеста*
2 39 300 00 00 0	***Отходы добычи драгоценных камней, мусковита, кварца, слюды и т.д.***
2 39 310 00 00 0	*Отходы добычи драгоценных и полудрагоценных камней, кроме алмазов*
2 39 320 00 00 0	*Отходы добычи алмазов*
2 39 320 01 49 5	отходы промывки песка при добыче алмазов
2 39 330 00 00 0	*Отходы добычи мусковита*
2 39 340 00 00 0	*Отходы добычи пьезокварца*
2 39 350 00 00 0	*Отходы добычи гранулированного кварца*
2 39 360 00 00 0	*Отходы добычи слюды*
2 90 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
2 91 000 00 00 0	**Отходы при предоставлении услуг в области добычи сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата**
2 91 100 00 00 0	***Отходы при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата***

1	2
2 91 110 00 00 0	*Растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные*
2 91 110 01 39 4	растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные
2 91 120 00 00 0	*Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата*
2 91 120 01 39 4	шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные
2 91 200 00 00 0	***Отходы ремонта нефтепромыслового оборудования***
2 91 210 00 00 0	*Отходы проппанта*
2 91 211 01 20 3	проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15 % и более)
2 91 211 02 20 4	проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)
2 91 212 01 20 3	проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15 % и более)
2 91 212 02 20 4	проппант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти менее 15 %)
2 91 220 00 00 0	*Отходы зачистки нефтепромыслового оборудования*
2 91 220 01 29 3	асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования
2 91 290 00 00 0	*Прочие отходы ремонта нефтепромыслового оборудования*
2 92 000 00 00 0	**Отходы при предоставлении услуг в области добычи калийных солей**
2 92 100 00 00 0	***Отходы при проходке стволов шахт добычи калийных солей***
2 92 100 01 20 5	вскрышная пустая порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей
2 92 100 02 20 5	вскрышная засоленная порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей
2 92 200 00 00 0	***Отходы при бурении, связанном с добычей калийных солей***
2 92 201 01 32 4	растворы буровые отработанные при бурении, связанном с добычей калийных солей
2 92 202 01 20 4	шлам буровой при бурении, связанном с добычей калийных солей
2 99 000 00 00 0	**Отходы предоставления услуг при добыче прочих полезных ископаемых**

БЛОК 3

Код	Наименование
1	2
3 00 000 00 00 0	**ОТХОДЫ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ** (включая отходы очистки сточных вод на локальных очистных соору-жениях, исключая неспецифические отходы производственного потребления)
3 01 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, НАПИТКОВ, ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ
3 01 100 00 00 0	**Отходы производства пищевых продуктов**
3 01 130 00 00 0	***Отходы переработки и консервирования фруктов и овощей***
3 01 131 00 00 0	*Отходы переработки и консервирования фруктов*
3 01 131 01 29 5	выжимки фруктовые и ягодные
3 01 131 02 20 5	косточки плодовые
3 01 132 00 00 0	*Отходы переработки и консервирования овощей*
3 01 132 01 29 5	выжимки овощные
3 01 132 02 29 5	шкурки и семена овощные
3 01 132 03 29 5	очистки овощного сырья
3 01 132 04 29 5	осадок (шлам) земляной от промывки овощей (свеклы, картофеля и т.д.)
3 01 140 00 00 0	***Отходы производства растительных масел и жиров***
3 01 141 00 00 0	*Отходы производства растительных масел*
3 01 141 10 00 0	Отходы масличных семян
3 01 141 11 20 5	отходы семян подсолнечника
3 01 141 12 20 5	отходы льна масличного
3 01 141 20 00 0	Лузга масленичных культур
3 01 141 21 49 5	лузга подсолнечная
3 01 141 30 00 0	Отходы жмыха
3 01 141 31 29 5	жмых подсолнечный
3 01 141 32 29 5	жмых льняной
3 01 141 33 29 5	жмых горчичный
3 01 141 40 00 0	Отходы шрота
3 01 141 41 29 5	шрот подсолнечный
3 01 141 42 29 5	шрот льняной
3 01 141 50 00 0	Отходы очистки растительных масел
3 01 141 51 29 4	отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла
3 01 141 80 00 0	Отходы от мойки и зачистки оборудования при производстве растительных масел
3 01 141 81 31 4	масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел
3 01 142 00 00 0	*Отходы производства растительных жиров*
3 01 145 00 00 0	*Отходы производства растительных восков*
3 01 147 00 00 0	*Отходы производства маргариновой продукции*
3 01 148 00 00 0	*Отходы очистки сточных вод производства растительных масел и жиров*
3 01 148 01 39 4	отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты
3 01 149 00 00 0	*Прочие отходы производства растительных масел и жиров*
3 01 150 00 00 0	***Отходы производства молочной продукции***
3 01 151 00 00 0	*Отходы производства питьевого молока и сливок*

1	2
3 01 152 00 00 0	*Отходы производства сливочного масла, топленого масла, масляной пасты, молочного жира, спредов и топленых сливочно-растительных смесей*
3 01 153 00 00 0	*Отходы производства сыра и сырных продуктов*
3 01 154 00 00 0	*Отходы производства прочей молочной продукции*
3 01 155 00 00 0	*Отходы производства мороженого*
3 01 159 00 00 0	*Прочие отходы производства молочной продукции*
3 01 159 01 10 4	молочная продукция некондиционная
3 01 160 00 00 0	***Отходы производства продуктов мукомольной, крупяной промышленности и производства крахмала и крахмалсодержащих продуктов***
3 01 161 00 00 0	*Отходы производства продуктов мукомольной и крупяной промышленности*
3 01 161 10 00 0	Отходы от переработки зерновых культур
3 01 161 11 42 5	пыль зерновая
3 01 161 12 49 5	отходы от механической очистки зерна
3 01 161 30 00 0	Лузга зерновая
3 01 161 31 49 5	лузга овсяная
3 01 161 32 49 5	лузга гречневая
3 01 161 33 49 5	лузга рисовая
3 01 161 34 49 5	лузга просяная
3 01 161 35 49 5	лузга пшеничная
3 01 161 36 49 5	лузга ржаная
3 01 161 40 00 0	Отходы дробленки и сечки зерновых культур
3 01 161 41 49 5	отходы дробленки и сечки овсяной
3 01 161 42 49 5	отходы дробленки и сечки гречневой
3 01 161 43 49 5	отходы дробленки и сечки рисовой
3 01 161 44 49 5	отходы дробленки и сечки просяной
3 01 161 45 49 5	отходы дробленки и сечки ячменной
3 01 162 00 00 0	*Отходы производства крахмала и крахмалсодержащих продуктов*
3 01 162 10 00 0	Отходы производства крахмала из картофеля
3 01 162 11 30 5	мезга картофельная
3 01 162 20 00 0	Отходы производства крахмала из кукурузы
3 01 162 21 30 5	мезга кукурузная
3 01 162 30 00 0	Отходы производства крахмала из пшеницы
3 01 162 31 30 5	мезга пшеничная
3 01 162 40 00 0	Отходы крахмально-паточного производства
3 01 162 41 39 5	отходы крахмальной патоки
3 01 170 00 00 0	***Отходы производства хлебобулочных и мучных кондитерских изделий***
3 01 171 10 00 0	Отходы мучки
3 01 171 11 49 5	отходы мучки овсяной
3 01 171 12 49 5	отходы мучки гречневой
3 01 171 13 49 5	отходы мучки рисовой
3 01 171 14 49 5	отходы мучки просяной
3 01 171 15 49 5	отходы мучки ячменной
3 01 171 20 00 0	Технологические потери муки
3 01 171 21 49 5	технологические потери муки пшеничной
3 01 171 22 49 5	технологические потери муки ржаной
3 01 179 00 00 0	*Прочие отходы производства хлебобулочных и мучных кондитерских изделий*
3 01 179 01 49 5	отходы отрубей и высевок (пшеничных и ржаных)

1	2
3 01 179 02 39 5	отходы теста
3 01 179 03 29 5	хлебная крошка
3 01 179 04 10 5	дрожжи хлебопекарные отработанные
3 01 179 05 29 5	скорлупа от куриных яиц
3 01 180 00 00 0	***Отходы производства прочих пищевых продуктов***
3 01 181 00 00 0	*Отходы производства сахара*
3 01 181 10 00 0	Отходы производства сахара из сахарной свеклы
3 01 181 11 20 5	бой свеклы
3 01 181 12 20 5	свекловичные хвосты (хвостики свеклы)
3 01 181 13 39 5	жом свекловичный свежий
3 01 181 14 39 5	жом свекловичный отжатый
3 01 181 15 29 5	жом свекловичный прессованный
3 01 181 16 39 5	известковый шлам при очистке свекловичного сока в сахарном производстве
3 01 181 17 39 5	отходы фильтрации при дефекации свекловичного сока (дефекат)
3 01 181 18 10 5	меласса (кормовая патока)
3 01 182 00 00 0	*Отходы производства какао, шоколада и прочих сахаристых изделий*
3 01 183 00 00 0	*Отходы производства чая и кофе*
3 01 183 10 00 0	Отходы производства чая
3 01 183 11 49 5	чай некондиционный или загрязненный
3 01 183 12 42 4	пыль чайная
3 01 183 20 00 0	Отходы производства кофе
3 01 183 21 42 4	пыль кофейная
3 01 183 22 49 5	зерна кофе некондиционные
3 01 183 23 49 5	шелуха кофейная
3 01 183 24 49 5	дробленые частицы кофейного полуфабриката
3 01 184 00 00 0	*Отходы производства приправ и пряностей*
3 01 184 10 00 0	Отходы производства пряностей
3 01 184 11 40 4	отходы пряностей в виде пыли или порошка
3 01 184 12 40 5	пряности некондиционные
3 01 184 20 00 0	Отходы производства приправ
3 01 185 00 00 0	*Отходы производства готовых пищевых продуктов и блюд*
3 01 186 00 00 0	*Отходы производства детского питания и диетических пищевых продуктов*
3 01 187 00 00 0	*Отходы прочие производства пищевых продуктов, не вошедшие в другие группы*
3 01 187 10 00 0	Отходы производства пищевых концентратов
3 01 187 11 30 5	мезга крупяная
3 01 189 00 00 0	*Отходы производства готовых кормов для животных*
3 01 189 10 00 0	Отходы кормов
3 01 189 13 42 4	пыль комбикормовая
3 01 190 00 00 0	***Отходы газоочистки и очистки сточных вод при производстве пищевых продуктов***
3 01 191 00 00 0	*Отходы газоочистки при производстве пищевых продуктов*
3 01 191 01 61 4	фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные
3 01 192 00 00 0	*Отходы очистки сточных вод при производстве пищевых продуктов*
3 01 200 00 00 0	**Отходы производства напитков**
3 01 210 00 00 0	***Отходы перегонки, очистки и смешения спиртов***

1	2
3 01 211 00 00 0	*Барда*
3 01 211 01 39 5	зернокартофельная барда
3 01 211 02 39 5	послеспиртовая барда
3 01 211 03 39 5	последрожжевая барда
3 01 212 00 00 0	*Лигнин от переработки сельскохозяйственного сырья*
3 01 220 00 00 0	***Отходы производства вина из винограда, сидра и прочих плодовых вин***
3 01 220 02 29 5	выжимки сладкие
3 01 220 03 39 5	дрожжевые осадки жидкие
3 01 220 04 29 5	дрожжевые осадки отжатые
3 01 230 00 00 0	***Отходы производства прочих недистиллированных напитков из сброженных материалов***
3 01 240 00 00 0	***Отходы производства пива и солода***
3 01 240 01 49 5	сплав ячменя
3 01 240 02 49 5	зерновая оболочка солода
3 01 240 03 29 5	солодовые ростки
3 01 240 04 42 4	пыль солодовая
3 01 240 05 29 5	дробина солодовая (пивная)
3 01 240 06 29 5	дробина хмелевая
3 01 240 07 39 5	дрожжи пивные отработанные
3 01 240 08 29 5	белковый отстой (прессованный)
3 01 250 00 00 0	***Отходы производства безалкогольных напитков, производства минеральных и прочих питьевых вод***
3 01 290 00 00 0	***Прочие отходы производства напитков***
3 01 300 00 00 0	**Отходы производства табачных изделий**
3 01 310 00 00 0	***Отходы при ферментации табака (некондиционная арматура)***
3 01 390 00 00 0	***Прочие отходы производства табачных изделий***
3 01 390 01 49 5	остатки табачной мелочи, жилки табачного листа
3 01 390 02 42 3	пыль табачная
3 02 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ
3 02 100 00 00 0	**Отходы подготовки и прядения текстильных волокон**
3 02 110 00 00 0	***Отходы подготовки и прядения текстильных волокон из хлопка***
3 02 111 00 00 0	*Отходы первичной переработки хлопка-сырца*
3 02 111 01 23 5	улюк волокнистый
3 02 111 02 23 5	волокно хлопковое регенерированное
3 02 111 03 23 5	пух хлопковый
3 02 111 04 23 5	подбор волокна хлопкового
3 02 111 05 23 5	окрайки волокна хлопкового
3 02 111 06 42 4	пыль хлопковая
3 02 112 00 00 0	*Отходы изготовления хлопчатобумажной пряжи*
3 02 112 10 00 0	Отходы пуха хлопчатобумажной пряжи
3 02 112 11 23 5	пух подвальный
3 02 112 12 23 5	пух трепальный
3 02 112 13 23 5	пух чесальный
3 02 112 20 00 0	Отходы орешка хлопчатобумажной пряжи
3 02 112 21 23 5	орешек трепальный
3 02 112 22 23 5	орешек чесальный
3 02 112 30 00 0	Отходы очеса хлопчатобумажной пряжи
3 02 112 31 23 5	очес кардный
3 02 112 32 23 5	очес гребенной
3 02 120 00 00 0	***Отходы подготовки и прядения текстильных волокон из льна***

1	2
3 02 121 00 00 0	*Отходы волокнистые льняные*
3 02 121 10 00 0	Отходы костры
3 02 121 11 23 5	костра льняная
3 02 121 12 23 5	костра лубяных волокон
3 02 121 20 00 0	Отходы угаров льняных
3 02 121 21 23 5	угары необработанные льняные
3 02 121 22 23 5	угары обработанные льняные
3 02 121 50 00 0	Прочие отходы подготовки и прядения текстильных волокон из льна
3 02 121 51 23 5	пух трепальный от льняной пряжи
3 02 130 00 00 0	***Отходы подготовки и прядения текстильных волокон из шерсти***
3 02 131 00 00 0	*Отходы волокнистые шерстяные*
3 02 131 10 00 0	Отходы прядомые шерстяные
3 02 131 20 00 0	Отходы непрядомые шерстяные
3 02 131 30 00 0	Отходы перемотки и вязания
3 02 140 00 00 0	***Отходы подготовки и прядения текстильных волокон из шелка***
3 02 141 00 00 0	*Отходы волокнистые шелковые*
3 02 141 01 23 5	отходы шелка-сырца
3 02 141 02 23 5	угары от шелкового производства
3 02 141 03 23 5	отходы искусственных нитей и волокон
3 02 141 04 23 5	отходы синтетических нитей и волокон
3 02 190 00 00 0	***Прочие отходы подготовки и прядения текстильных волокон***
3 02 191 00 00 0	*Отходы смешанных волокон*
3 02 200 00 00 0	**Отходы производства текстильных тканей**
3 02 210 00 00 0	***Отходы производства тканей из натуральных волокон, кроме хлопка (шелковых, шерстяных, льняных, джутовых и прочих лубяных волокон)***
3 02 211 00 00 0	*Отходы производства тканей из шелковых волокон*
3 02 211 01 23 5	лоскут весовой тканей из шелковых нитей
3 02 212 00 00 0	*Отходы производства тканей из шерстяных волокон*
3 02 212 01 23 5	концы пряжи шерстяных волокон
3 02 212 02 23 5	путанка шерстяных волокон
3 02 212 03 23 5	лоскут весовой шерстяных тканей
3 02 213 00 00 0	*Отходы производства тканей из льняных волокон*
3 02 213 01 23 5	путанка льняной пряжи и нитей
3 02 213 02 23 5	лоскут весовой льняных тканей
3 02 214 00 00 0	*Отходы производства тканей из джутовых волокон*
3 02 219 00 00 0	*Отходы производства тканей из прочих лубяных волокон*
3 02 220 00 00 0	***Отходы производства хлопчатобумажных тканей***
3 02 220 01 23 5	путанка хлопковых волокон
3 02 220 02 23 5	концы пряжи хлопковых волокон
3 02 220 03 23 5	подметь ткацкая
3 02 220 04 23 5	лоскут весовой тканей из хлопковых волокон
3 02 230 00 00 0	***Отходы производства тканей из химических комплексных нитей и штапельных волокон***
3 02 240 00 00 0	***Отходы производства ворсовых, махровых полотенечных тканей и аналогичных махровых тканей***
3 02 250 00 00 0	***Отходы производства искусственного меха ткацким способом***
3 02 260 00 00 0	***Отходы производства арамидных нитей волокна***
3 02 290 00 00 0	***Прочие отходы производства текстильных тканей***
3 02 300 00 00 0	**Отходы отделки тканей и текстильных изделий**

1	2
3 02 310 00 00 0	***Отходы отбеливания и окрашивания текстиля, волокон, тканей и текстильных изделий (включая готовую одежду)***
3 02 320 00 00 0	***Отходы нанесения водозащитного слоя, специальных покрытий, прорезинивания, пропитки одежды***
3 02 330 00 00 0	***Отходы нанесения рисунка на текстильные изделия и готовую одежду***
3 02 900 00 00 0	**Отходы производства прочих текстильных изделий**
3 02 910 00 00 0	***Отходы производства трикотажного и вязаного полотна***
3 02 920 00 00 0	***Отходы производства готовых текстильных изделий (кроме одежды)***
3 02 930 00 00 0	***Отходы производства ковров и ковровых изделий***
3 02 940 00 00 0	***Отходы производства канатов, веревок, шпагата и сетей***
3 02 950 00 00 0	***Отходы производства прочих технических и промышленных текстильных изделий***
3 02 990 00 00 0	***Отходы производства прочих текстильных изделий***
3 02 991 00 00 0	*Отходы производства кружевного сетчатого и гардинно-тюлевого полотна, а также кружев и вышитых изделий*
3 02 991 10 00 0	Отходы лоскута весового кружевного сетчатого и гардинно-тюлевого полотна
3 02 991 11 23 5	лоскут весовой тюля гардинного перевивочного
3 02 991 12 23 5	лоскут весовой полотна гардинного вязаного
3 02 991 13 23 5	лоскут весовой полотна тюлевого гладкого
3 02 991 14 23 5	лоскут весовой полотна кружевного
3 02 992 00 00 0	*Отходы производства фетра и войлока*
3 02 992 10 00 0	Отходы производства войлочной продукции
3 02 992 11 23 5	обрезь валяльно-войлочной продукции
3 02 993 00 00 0	*Отходы производства ваты из текстильных материалов*
3 03 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ОДЕЖДЫ
3 03 100 00 00 0	**Отходы производства одежды (кроме одежды из меха)**
3 03 110 00 00 0	***Отходы производства одежды из тканей***
3 03 111 00 00 0	*Обрезки тканей при производстве одежды*
3 03 111 01 23 5	обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей
3 03 111 02 23 5	обрезки и обрывки льняных тканей
3 03 111 03 23 5	обрезки и обрывки шерстяных тканей
3 03 111 04 23 5	обрезки и обрывки полушерстяных тканей
3 03 111 05 23 5	обрезки и обрывки шелковых тканей
3 03 111 09 23 5	обрезки и обрывки смешанных тканей
3 03 120 00 00 0	***Отходы производства одежды из кожи***
3 03 121 00 00 0	*Отходы при раскрое одежды из кожи*
3 03 121 01 29 5	обрезь кожи при раскрое одежды
3 03 200 00 00 0	**Отходы производства меховых изделий**
3 03 210 00 00 0	***Отходы подножного лоскута***
3 03 210 01 29 5	подножный лоскут от меховых овчин
3 03 210 02 29 5	подножный лоскут от шубных овчин
3 03 210 03 29 5	подножный лоскут от шкурок каракуля
3 03 210 04 29 5	подножный лоскут от шкурок кролика
3 03 220 00 00 0	***Отходы скорняжного лоскута***
3 03 220 01 29 5	скорняжный лоскут от меховых овчин
3 03 220 02 29 5	скорняжный лоскут от шубных овчин
3 03 220 03 29 5	скорняжный лоскут от шкурок каракуля
3 03 220 04 29 5	скорняжный лоскут от шкурок кролика

1	2
3 03 500 00 00 0	**Отходы производства вязаных и трикотажных изделий**
3 03 510 00 00 0	***Отходы производства вязаных и трикотажных чулочно-носочных изделий***
3 03 510 01 23 5	срыв, не подлежащий роспуску
3 03 510 02 23 5	срыв-роспуск
3 03 510 03 23 5	кеттельная обрезь (стрижка)
3 03 590 00 00 0	***Отходы производства прочих вязаных и трикотажных изделий***
3 04 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА КОЖИ, ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОЖИ
3 04 100 00 00 0	**Отходы дубления и выделки кожи, выделки и крашения меха**
3 04 110 00 00 0	***Отходы подготовительного процесса обработки кожевенного сырья***
3 04 111 00 00 0	*Мездра*
3 04 120 00 00 0	***Отходы процесса дубления кожевенного сырья***
3 04 121 00 00 0	*Отходы хромового дубления*
3 04 121 01 29 4	обрезки спилка хромовой кожи
3 04 122 00 00 0	*Отходы комбинированного дубления*
3 04 123 00 00 0	*Отходы жирового дубления*
3 04 130 00 00 0	***Отходы процесса отделки кожевенного сырья***
3 04 131 00 00 0	*Отходы строгания кож*
3 04 131 01 22 4	стружка кож хромового дубления
3 04 132 00 00 0	*Отходы шлифовки кож*
3 04 132 01 39 4	шлам от шлифовки кож
3 04 132 02 42 4	кожная пыль (мука)
3 04 133 00 00 0	*Отходы крашения кож*
3 04 300 00 00 0	**Отходы производства обуви**
3 04 310 00 00 0	***Отходы процесса раскроя кож в производстве обуви***
3 04 311 00 00 0	*Обрезки кожевенные*
3 04 311 01 29 4	обрезь кож хромового дубления
3 04 311 02 29 5	обрезь кож нехромового дубления
3 04 311 03 29 5	обрезь жесткого кожевенного товара
3 04 312 00 00 0	*Вырубки кожевенные*
3 04 313 00 00 0	*Лоскут кожевенный*
3 04 320 00 00 0	***Отходы пошива обуви из кожи***
3 04 900 00 00 0	**Отходы производства прочих изделий из кожи**
3 05 000 00 00 0	ОТХОДЫ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ И ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДЕРЕВА
3 05 100 00 00 0	**Отходы окорки древесины**
3 05 100 01 21 4	отходы коры
3 05 100 02 29 4	кора с примесью земли
3 05 200 00 00 0	**Отходы распиловки и строгания древесины**
3 05 220 00 00 0	***Отходы из натуральной чистой древесины кусковые***
3 05 220 01 21 5	горбыль из натуральной чистой древесины
3 05 220 02 21 5	рейка из натуральной чистой древесины
3 05 220 03 21 5	щепа натуральной чистой древесины
3 05 220 04 21 5	обрезь натуральной чистой древесины
3 05 230 00 00 0	***Опилки и стружка натуральной чистой древесины***
3 05 230 01 43 5	опилки натуральной чистой древесины
3 05 230 02 22 5	стружка натуральной чистой древесины
3 05 290 00 00 0	***Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные***
3 05 291 11 20 5	опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные

1	2
3 05 300 00 00 0	**Отходы производства изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения**
3 05 310 00 00 0	***Отходы производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них***
3 05 311 00 00 0	*Отходы от шлифовки натуральной чистой древесины*
3 05 311 01 42 4	пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины
3 05 311 02 39 5	шлам древесный от шлифовки натуральной чистой древесины
3 05 312 00 00 0	*Отходы производства фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее*
3 05 312 01 29 4	обрезь фанеры, содержащей связующие смолы
3 05 312 02 29 4	брак фанерных заготовок, содержащих связующие смолы
3 05 313 00 00 0	*Отходы производства древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них*
3 05 313 11 43 4	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 12 43 4	опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 21 22 4	стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 22 22 4	стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 31 20 4	опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 41 21 4	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 42 21 4	обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 43 20 4	брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 51 42 4	пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 52 42 4	пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 313 61 39 4	шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит
3 05 313 62 39 4	шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)
3 05 314 00 00 0	*Отходы производства шпона*
3 05 314 01 29 5	отходы шпона натуральной чистой древесины
3 05 390 00 00 0	***Отходы производства прочих деревянных изделий***
3 06 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ И БУМАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ
3 06 100 00 00 0	**Отходы производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона**
3 06 110 00 00 0	***Отходы производства целлюлозы и древесной массы***
3 06 111 00 00 0	*Отходы производства целлюлозы*
3 06 112 00 00 0	*Отходы производства древесной массы*
3 06 120 00 00 0	***Отходы производства бумаги и картона***
3 06 121 00 00 0	*Отходы производства бумаги и картона без пропитки и покрытия и изделий из них*
3 06 121 10 00 0	Отходы производства белой бумаги (кроме газетной): бумаги для печати, писчей, чертежной, рисовальной, основы светочувствительной бумаги и других видов белой бумаги
3 06 121 12 29 5	срыв бумаги

1	2
3 06 121 20 00 0	Отходы производства всех видов белой бумаги и изделий из них в виде обрезков
3 06 121 21 29 5	отходы бумаги от резки и штамповки
3 06 121 30 00 0	Отходы производства бумаги из сульфатной небеленой целлюлозы (упаковочной, шпагатной, электроизоляционной, патронной, мешочной, основы абразивной, основы для клеевой ленты) и изделий из нее
3 06 121 40 00 0	Отходы производства картона всех видов (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью и изделий из него
3 06 121 41 29 5	отходы картона от резки и штамповки
3 06 121 42 29 5	срыв картона
3 06 121 43 29 5	обрезь гофрокартона
3 06 121 50 00 0	Отходы производства бумаги и картона черного и коричневого цветов и изделий из них
3 06 121 60 00 0	Отходы производства газетной бумаги
3 06 121 90 00 0	Отходы производства прочей бумаги и картона
3 06 122 00 00 0	*Отходы производства бумаги и картона с пропиткой и покрытием (влагопрочные, битумированные, ламинированные) и изделий из них*
3 06 122 20 00 0	Отходы производства электроизоляционного картона
3 06 122 30 00 0	Отходы производства бумаги с копировальным слоем
3 06 122 40 00 0	Отходы производства бумаги для вычислительной техники
3 06 122 50 00 0	Отходы производства бумаги-подложки с нанесенным дисперсным красителем
3 06 122 60 00 0	Отходы производства кровельного картона
3 06 122 90 00 0	Отходы производства прочих видов бумаги с пропиткой и покрытием
3 06 190 00 00 0	***Прочие отходы производства бумаги и картона***
3 06 200 00 00 0	**Отходы производства прочей продукции из бумаги и картона**
3 06 251 00 00 0	*Отходы производства бумажных фильтров*
3 06 251 01 20 5	брак бумажных фильтров
3 07 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И КОПИРОВАНИЯ НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ
3 07 100 00 00 0	**Отходы полиграфической деятельности**
3 07 110 00 00 0	***Отходы допечатной подготовки полиграфической деятельности***
3 07 111 00 00 0	*Отходы печатных пластин от полиграфической деятельности*
3 07 112 00 00 0	*Отходы химических реактивов от допечатных процессов полиграфической деятельности*
3 07 112 10 00 0	Отработанные фиксажные растворы
3 07 112 20 00 0	Отходы проявителя
3 07 114 00 00 0	*Отходы обслуживания печатных машин*
3 07 120 00 00 0	***Отходы печати в полиграфической деятельности***
3 07 130 00 00 0	***Отходы послепечатной обработки печатной продукции в полиграфической деятельности***
3 07 131 00 00 0	*Отходы брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности*
3 07 131 01 29 4	отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 07 131 02 29 4	отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности
3 07 190 00 00 0	***Прочие отходы полиграфической деятельности***
3 07 200 00 00 0	**Отходы копирования записанных носителей информации**
3 07 210 00 00 0	***Отходы копирования звукозаписей***
3 07 220 00 00 0	***Отходы копирования видеозаписей***

1	2
3 07 230 00 00 0	***Отходы копирования машинных носителей информации***
3 08 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА КОКСА, НЕФТЕПРОДУКТОВ
3 08 100 00 00 0	**Отходы производства кокса**
3 08 110 00 00 0	***Отходы подготовки углей к коксованию (измельчение и смешение углей)***
3 08 110 01 42 4	пыль угольная газоочистки при измельчении углей
3 08 110 02 32 5	отходы промывки дробленого угля
3 08 120 00 00 0	***Отходы коксования угля***
3 08 121 00 00 0	*Фусы каменноугольные*
3 08 121 01 33 2	фусы каменноугольные высокоопасные
3 08 121 02 33 3	фусы каменноугольные умеренно опасные
3 08 130 00 00 0	***Отходы очистки коксового газа***
3 08 130 01 31 3	смолка кислая при сернокислотной очистке коксового газа от аммиака
3 08 130 02 10 3	раствор балластных солей содово-гидрохиноновой очистки коксового газа от сероводорода
3 08 140 00 00 0	***Отходы при коксосортировке***
3 08 140 02 49 5	мелочь коксовая (отсев)
3 08 140 01 42 4	пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса
3 08 180 00 00 0	***Отходы очистки сточных вод коксохимического производства***
3 08 200 00 00 0	**Отходы производства нефтепродуктов** (отходы катализаторов, сорбентов, фильтровальных материалов, не вошедшие в группу 3 08 200, см. Блок 4)
3 08 210 00 00 0	***Отходы производства дизельного топлива, бензина и керосина***
3 08 211 01 10 2	кислота серная отработанная процесса алкилирования углеводородов
3 08 220 00 00 0	***Отходы производства масел, смазочных материалов из нефти***
3 08 221 00 00 0	*Отходы очистки минеральных масел*
3 08 221 01 33 3	отходы отбеливающей глины, содержащей масла
3 08 240 00 00 0	***Отходы производства продуктов для производства дорожных покрытий***
3 08 241 01 21 4	отходы битума нефтяного
3 08 250 00 00 0	***Отходы производства прочих нефтепродуктов***
3 08 251 00 00 0	*Отходы производства парафинов*
3 08 252 00 00 0	*Отходы производства нефтяного кокса*
3 08 252 01 49 5	мелочь нефтяного кокса (отсев)
3 10 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ
3 10 100 00 00 0	**Отходы при получении промежуточных продуктов для производства химических веществ и химических продуктов**
3 10 101 00 00 0	***Отходы получения водорода и окиси углерода***
3 10 101 01 39 2	остаток кубовый регенерации моноэтаноламина при очистке конвертированного газа от диоксида углерода при получении водорода и окиси углерода
3 10 102 00 00 0	***Отходы производства меламина***
3 10 102 11 29 4	катализатор алюмосиликатный производства меламина отработанный
3 10 800 00 00 0	**Отходы ликвидации проливов химических веществ в производствах химических веществ и химических продуктов**
3 10 810 00 00 0	***Отходы ликвидации проливов кислот***
3 10 810 01 33 3	отходы солей натрия при ликвидации проливов органических и неорганических кислот
3 11 000 00 00 0	**Отходы производства красителей и пигментов**
3 11 100 00 00 0	***Отходы производства неорганических красителей и пигментов***

1	2
3 11 200 00 00 0	***Отходы производства органических красителей и пигментов***
3 11 300 00 00 0	***Отходы производства флуоресцентных веществ и люминофоров***
3 12 000 00 00 0	**Отходы производства основных неорганических химических веществ**
3 12 100 00 00 0	***Отходы производства химических элементов (кроме промышленных газов и основных сплавов)***
3 12 110 00 00 0	*Отходы производства неметаллов*
3 12 111 00 00 0	Отходы производства галогенов
3 12 112 00 00 0	Отходы производства углерода технического (сажи и прочих форм дисперсного углерода, не вошедшие в другие группы)
3 12 113 00 00 0	Отходы производства серы
3 12 114 00 00 0	Отходы производства прочих неметаллов (бора, теллура, кремния, фосфора, фосфора желтого, фосфора красного, мышьяка, селена)
3 12 114 31 20 5	бой кварцевых тиглей незагрязненных
3 12 114 32 39 5	шлам минеральный от газоочистки производства кремния
3 12 114 33 42 4	пыль электрофильтров производства кремния
3 12 119 00 00 0	Отходы производства прочих неметаллов, не вошедшие в другие группы
3 12 120 00 00 0	*Отходы производства соединений неметаллов с галогенами или серой*
3 12 130 00 00 0	*Отходы производства металлов щелочных и щелочно-земельных, металлов редкоземельных, включая скандий и иттрий; ртуть*
3 12 131 00 00 0	Отходы производства металлов щелочных и щелочно-земельных
3 12 132 00 00 0	Отходы производства металлов редкоземельных (включая скандий и иттрий) в чистом виде, в смесях или сплавах
3 12 133 00 00 0	Отходы производства ртути
3 12 190 00 00 0	*Прочие отходы производства химических элементов*
3 12 200 00 00 0	***Отходы производства неорганических кислот, кроме азотной кислоты (хлорида водорода; олеума; пентоксида фосфора; кислот неорганических прочих; диоксида кремния и диоксида серы)***
3 12 210 00 00 0	*Отходы производства хлорида водорода, кислоты соляной*
3 12 220 00 00 0	*Отходы производства олеума, кислоты серной*
3 12 221 01 49 4	катализатор ванадиевый производства серной кислоты отработанный
3 12 230 00 00 0	*Отходы производства пентоксида фосфора*
3 12 240 00 00 0	*Отходы производства кислот неорганических прочих*
3 12 241 00 00 0	Отходы производства фосфорной кислоты
3 12 241 11 39 5	отходы разложения природных фосфатов серной кислотой (фосфогипс) нейтрализованные при производстве фосфорной кислоты
3 12 241 21 33 4	отходы (осадок) нейтрализации фторсодержащих стоков при производстве фосфорной кислоты
3 12 250 00 00 0	*Отходы производства диоксида кремния*
3 12 260 00 00 0	*Отходы производства диоксида серы*
3 12 270 00 00 0	*Отходы производства силикагелей*
3 12 300 00 00 0	***Отходы производства щелочей, щелоков и прочих неорганических соединений, кроме аммиака (оксидов, гидроксидов и пероксидов; гидразина и гидроксиламина и их неорганических солей)***
3 12 310 00 00 0	*Отходы производства оксидов, гидроксидов, пероксидов*
3 12 320 00 00 0	*Отходы производства гидразина, гидроксиламина и их неорганических солей*
3 12 400 00 00 0	***Отходы производства галогенидов металлов; гипохлоритов, хлоратов и перхлоратов***
3 12 410 00 00 0	*Отходы производства галогенидов металлов*
3 12 420 00 00 0	*Отходы производства гипохлоритов, хлоратов и перхлоратов*

1	2
3 12 500 00 00 0	***Отходы производства сульфидов, сульфатов; нитратов, фосфатов и карбонатов***
3 12 510 00 00 0	*Отходы производства сульфидов, сульфитов и сульфатов*
3 12 520 00 00 0	*Отходы производства фосфинатов (гипофосфатов), фосфонатов (фосфитов), фосфатов, полифосфатов и нитратов (кроме калия)*
3 12 530 00 00 0	*Отходы производства карбонатов*
3 12 600 00 00 0	***Отходы производства солей прочих металлов***
3 12 610 00 00 0	*Отходы производства солей оксометаллических и пероксометаллических кислот; драгоценных (благородных) металлов в коллоидном состоянии*
3 12 620 00 00 0	*Отходы производства соединений неорганических, не вошедшие в другие группы (включая дистиллированную воду); амальгамы, кроме амальгам драгоценных металлов*
3 12 621 00 00 0	Отходы производства соединений неорганических, не вошедшие в другие группы
3 12 622 00 00 0	Отходы производства воды дистиллированной
3 12 623 00 00 0	Отходы производства амальгам, кроме амальгам драгоценных металлов
3 12 700 00 00 0	***Отходы производства веществ химических неорганических основных прочих***
3 12 720 00 00 0	*Отходы производства цианидов, цианидоксидов и комплексных цианидов; фульминатов, цианатов и тиоцианатов; силикатов; боратов; перборатов; прочих солей неорганических кислот или пероксикислот*
3 12 721 00 00 0	*Отходы производства цианидов, цианидоксидов и комплексных цианидов*
3 12 721 00 00 0	Отходы производства фульминатов, цианатов и тиоцианатов
3 12 722 00 00 0	Отходы производства силикатов
3 12 723 00 00 0	Отходы производства боратов
3 12 724 00 00 0	Отходы производства перборатов
3 12 729 00 00 0	Отходы производства солей неорганических кислот или пероксикислот прочих
3 12 730 00 00 0	*Отходы производства пероксида водорода (перекиси водорода)*
3 12 740 00 00 0	*Отходы производства фосфидов, карбидов, гидридов, нитридов, азидов, силицидов и боридов*
3 12 750 00 00 0	*Отходы производства соединений редкоземельных металлов, иттрия или скандия*
3 12 760 00 00 0	*Отходы производства серы, кроме сублимированной, осажденной и коллоидной*
3 12 770 00 00 0	*Отходы производства пиритов обожженных (колчедана серного обожженного)*
3 12 780 00 00 0	*Отходы производства кварца пьезоэлектрического; прочих камней синтетических или восстановленных драгоценных или полудрагоценных необработанных*
3 13 000 00 00 0	**Отходы производства основных органических химических веществ прочих**
3 13 100 00 00 0	***Отходы производства углеводородов и их производных***
3 13 110 00 00 0	*Отходы производства углеводородов ациклических насыщенных*
3 13 120 00 00 0	*Отходы производства углеводородов ациклических ненасыщенных*
3 13 121 00 00 0	Отходы производства ацетилена
3 13 121 01 39 3	отходы регенерации N-метилпироллидона в производстве ацетилена
3 13 121 02 49 4	отходы зачистки оборудования производства ацетилена
3 13 130 00 00 0	*Отходы производства углеводородов циклических*
3 13 131 00 00 0	Отходы производства углеводородов ароматических с одним бензольным кольцом

1	2
3 13 131 10 00 0	Отходы производства циклогексанов
3 13 131 20 00 0	Отходы производства цикланов (циклоалканов), цикленов (циклоалкенов) и циклотерпенов
3 13 131 30 00 0	Отходы производства бензола
3 13 131 40 00 0	Отходы производства ксилола
3 13 131 50 00 0	Отходы производства стирола
3 13 131 60 00 0	Отходы производства этилбензола
3 13 131 70 00 0	Отходы производства кумола
3 13 132 00 00 0	Отходы производства углеводородов ароматических с двумя или более бензольными кольцами
3 13 132 10 00 0	Отходы производства углеводородов ароматических с двумя или более несконденсированными бензольными кольцами
3 13 132 20 00 0	Отходы производства углеводородов ароматических с двумя или более сконденсированными бензольными кольцами
3 13 132 90 00 0	Отходы производства углеводородов ароматических прочих, не вошедшие в другие группы
3 13 140 00 00 0	*Отходы производства производных ациклических углеводородов хлорированных*
3 13 150 00 00 0	*Отходы производства производных углеводородов сульфированных, нитрованных или нитрозированных, галогенированных и негалогенированных*
3 13 190 00 00 0	*Отходы производства производных углеводородов прочих*
3 13 191 00 00 0	Отходы производства производных бромированных ациклических углеводородов
3 13 192 00 00 0	Отходы производства производных фторированных или йодированных ациклических углеводородов
3 13 193 00 00 0	Отходы производства производных галогенированных ациклических углеводородов, содержащих два или более различных галогена
3 13 194 00 00 0	Отходы производства производных галогенированных циклоалкановых (циклановых), циклоалкеновых (цикленовых) или циклотерпеновых углеводородов
3 13 195 00 00 0	Отходы производства производных галогенированных ароматических углеводородов
3 13 199 00 00 0	Отходы производства производных углеводородов прочих, не вошедшие в другие группы
3 13 200 00 00 0	***Отходы производства спиртов, фенолов, фенолоспиртов и их галогенированных, сульфированных, нитрованных или нитрозированных производных; спиртов жирных промышленных***
3 13 210 00 00 0	*Отходы производства спиртов жирных промышленных*
3 13 220 00 00 0	*Отходы производства спиртов одноатомных*
3 13 221 00 00 0	Отходы производства спирта метилового
3 13 221 01 29 3	отходы ректификации метанола в виде твердых парафинов при производстве спирта метилового
3 13 230 00 00 0	*Отходы производства диолов, спиртов многоатомных, спиртов циклических и их производных*
3 13 240 00 00 0	*Отходы производства фенолов, фенолоспиртов и их производных*
3 13 300 00 00 0	***Отходы производства кислот промышленных монокарбоновых жирных, кислот карбоновых и их производных***
3 13 310 00 00 0	*Отходы производства кислот промышленных монокарбоновых жирных, масел кислотных после рафинирования*

1	2
3 13 320 00 00 0	*Отходы производства кислот насыщенных ациклических монокарбоновых и их производных*
3 13 321 00 00 0	Отходы производства кислоты уксусной, ее солей и сложных эфиров
3 13 321 21 49 3	катализатор синтеза винилацетата на основе активированного угля, содержащий ацетат цинка, отработанный
3 13 321 31 52 3	поролитовые фильтры, загрязненные катализаторной пылью на основе угля, пропитанного ацетатом цинка
3 13 328 00 00 0	Отходы при очистке сточных вод производства кислот насыщенных ациклических монокарбоновых и их производных
3 13 328 21 39 3	отходы очистки сточных вод от промывки оборудования и использования катализатора синтеза винилацетата
3 13 330 00 00 0	*Отходы производства кислот ненасыщенных монокарбоновых, циклоалкановых, циклоалкеновых или циклотерпеновых ациклических поликарбоновых и производных этих соединений*
3 13 331 00 00 0	Отходы производства кислот ненасыщенных ациклических монокарбоновых, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот и производных этих соединений
3 13 332 00 00 0	Отходы производства кислот циклановых (циклоалкановых), цикленовых (циклоалкеновых) или циклотерпеновых поликарбоновых, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот и их производных
3 13 333 00 00 0	Отходы производства кислот ароматических монокарбоновых, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот и их производных
3 13 334 00 00 0	Отходы производства кислот поликарбоновых, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот; их галогенированных, сульфированных, нитрованных или нитрозированных производных
3 13 340 00 00 0	*Отходы производства кислот ароматических поликарбоновых и карбоновых с дополнительными кислородсодержащими функциональными группами, их производных, кроме кислоты салициловой и ее солей*
3 13 341 00 00 0	Отходы производства кислот ароматических поликарбоновых, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот и их производных
3 13 341 10 00 0	Отходы производства кислоты фталевой, ее солей и сложных эфиров
3 13 341 11 31 3	кубовый остаток от дистилляции фталевого ангидрида
3 13 342 00 00 0	Отходы производства кислот карбоновых с дополнительными кислородсодержащими функциональными группами, их производных, кроме кислоты салициловой и ее солей
3 13 343 10 00 0	Отходы производства кислот карбоновых, содержащих альдегидную или кетонную группу, но не содержащих другие кислородсодержащие функциональные группы, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот и их производных
3 13 343 90 00 0	Отходы производства кислот карбоновых, содержащих дополнительные кислородсодержащие функциональные группы, и их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов и пероксикислот; их галогенированных, сульфированных, нитрованных или нитрозированных производных прочих
3 13 400 00 00 0	***Отходы производства органических соединений с азотсодержащими функциональными группами***
3 13 410 00 00 0	*Отходы производства соединений с аминной функциональной группой*
3 13 420 00 00 0	*Отходы производства аминосоединений, включающих кислородсодержащую функциональную группу, кроме лизина и глутаминовой кислоты*

1	2
3 13 430 00 00 0	*Отходы производства уреинов и уреидов; соединений, содержащих карбоксимидные функциональные группы; соединений, содержащих нитрильные функциональные группы; их производных*
3 13 440 00 00 0	*Отходы производства соединений с прочими азотсодержащими функциональными группами*
3 13 500 00 00 0	***Отходы производства соединений сераорганических и прочих соединений элементоорганических; соединений гетероциклических, не вошедшие в другие группы***
3 13 510 00 00 0	*Отходы производства соединений сераорганических и прочих соединений элементоорганических*
3 13 520 00 00 0	*Отходы производства соединений гетероциклических, не вошедшие в другие группы; кислот нуклеиновых и их солей*
3 13 530 00 00 0	*Отходы производства эфиров фосфорной кислоты сложных и их солей или сложных эфиров прочих неорганических кислот (кроме сложных эфиров галогенводородов) и их солей; их галогенированных, сульфированных, нитрированных или нитрозированных производных*
3 13 531 00 00 0	Отходы производства эфиров фосфорной кислоты сложных неорганических (кроме сложных эфиров галогенводородов) и их солей
3 13 532 00 00 0	Отходы производства эфиров сложных прочих неорганических кислот (кроме сложных эфиров галогенводородов) и их солей
3 13 533 00 00 0	Отходы производства производных галогенированных, сульфированных, нитрированных, нитрозированных сложных неорганических эфиров фосфорной кислоты
3 13 600 00 00 0	***Отходы производства эфиров простых, пероксидов органических, эпоксидов, ацеталей и полуацеталей; соединений органических прочих***
3 13 610 00 00 0	*Отходы производства соединений с альдегидной функциональной группой*
3 13 611 00 00 0	Отходы производства ацетальдегида
3 13 611 01 29 3	катализатор кальций-кадмий фосфатный производства ацетальдегида отработанный
3 13 611 11 29 3	отходы регенерации катализатора кальций-кадмий фосфатного в производстве ацетальдегида
3 13 611 21 23 4	ткань фильтровальная (бельтинг лавсановый), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида
3 13 620 00 00 0	*Отходы производства соединений с кетоновой функциональной группой и хиноновой функциональной группой*
3 13 621 00 00 0	Отходы производства ацетона
3 13 621 01 33 3	отходы защелачивания ацетона-сырца при производстве ацетона
3 13 630 00 00 0	*Отходы производства эфиров простых, пероксидов органических, эпоксидов, ацеталей и полуацеталей и их производных*
3 13 640 00 00 0	*Отходы производства ферментов и прочих органических соединений, не вошедшие в другие группы*
3 13 700 00 00 0	***Отходы производства веществ химических органических основных прочих***
3 13 710 00 00 0	*Отходы производства производных продуктов растительного происхождения или смол*
3 13 720 00 00 0	*Отходы производства угля древесного*
3 13 730 00 00 0	*Отходы производства масел и прочих продуктов высокотемпературной перегонки каменноугольной смолы и аналогичных продуктов*
3 13 740 00 00 0	*Отходы производства спирта этилового неденатурированного с объемной долей спирта не менее 80 %*

1	2
3 13 750 00 00 0	*Отходы производства спирта этилового и прочих денатурированных спиртов любой концентрации (крепости)*
3 13 900 00 00 0	***Отходы при очистке сточных вод производств основных органических химических веществ***
3 13 959 11 39 2	осадок при очистке смешанных стоков производства ациклических спиртов, альдегидов, кислот и эфиров
3 13 959 31 39 4	отходы (осадок) механической очистки нейтрализованных стоков производств органического синтеза
3 14 000 00 00 0	**Отходы производства удобрений и азотных соединений**
3 14 001 00 00 0	***Отходы получения вспомогательных материалов и реагентов при производстве удобрений и азотных соединений***
3 14 001 11 39 4	отходы получения магнезиальной добавки в производстве минеральных удобрений
3 14 100 00 00 0	***Отходы производства кислоты азотной, кислот сульфоазотных, аммиака***
3 14 120 00 00 0	*Отходы производства кислоты азотной*
3 14 120 21 23 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты
3 14 130 00 00 0	*Отходы производства кислот сульфоазотных*
3 14 140 00 00 0	*Отходы производства аммиака*
3 14 200 00 00 0	***Отходы производства хлорида аммония, нитритов***
3 14 210 00 00 0	*Отходы производства хлорида аммония*
3 14 220 00 00 0	*Отходы производства нитритов*
3 14 300 00 00 0	***Отходы производства удобрений азотных минеральных или химических***
3 14 310 00 00 0	*Отходы производства мочевины (карбамида)*
3 14 320 00 00 0	*Отходы производства сульфата аммония*
3 14 330 00 00 0	*Отходы производства нитрата аммония*
3 14 340 00 00 0	*Отходы производства солей двойных и смеси нитратов кальция и нитрата аммония*
3 14 350 00 00 0	*Отходы производства смеси нитрата аммония с карбонатом кальция или прочими неорганическими веществами, не являющимися удобрениями*
3 14 380 00 00 0	*Отходы производства удобрений азотных и смесей прочих*
3 14 390 00 00 0	*Прочие отходы производства удобрений азотных минеральных или химических*
3 14 390 11 33 4	отходы зачистки хранилищ жидких продуктов производства азотных удобрений
3 14 400 00 00 0	***Отходы производства удобрений фосфорных минеральных или химических***
3 14 410 00 00 0	*Отходы производства суперфосфатов*
3 14 420 00 00 0	*Отходы производства удобрений фосфатных прочих*
3 14 500 00 00 0	***Отходы производства удобрений калийных минеральных или химических***
3 14 510 00 00 0	*Отходы производства хлорида калия*
3 14 510 11 61 3	ткань фильтровальная из полиэирного волокна при газоочистке, загрязненная хлоридами калия и натрия
3 14 520 00 00 0	*Отходы производства сульфата калия*
3 14 530 00 00 0	*Отходы производства удобрений калийных прочих*
3 14 600 00 00 0	***Отходы производства нитрата натрия***
3 14 700 00 00 0	***Отходы производства удобрений, не вошедшие в другие группы***

1	2
3 14 710 00 00 0	*Отходы производства удобрений, содержащих три питательных элемента: азот, фосфор и калий*
3 14 710 11 39 4	осадок при растворении сметок минеральных удобрений, содержащих азот, фосфор и калий
3 14 710 21 43 4	опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий
3 14 720 00 00 0	*Отходы производства водородфосфат диаммония (диаммонийфосфата)*
3 14 730 00 00 0	*Отходы производства моноаммонийфосфата*
3 14 740 00 00 0	*Отходы производства удобрений, содержащих два питательных элемента: азот и фосфор*
3 14 750 00 00 0	*Отходы производства удобрений, содержащих два питательных элемента: фосфор и калий*
3 14 760 00 00 0	*Отходы производства нитратов калия*
3 14 790 00 00 0	*Отходы производства удобрений минеральных или химических, содержащих два или три питательных элемента (азот, фосфор и калий), не вошедшие в другие группы*
3 14 800 00 00 0	***Отходы производства удобрений животного или растительного происхождения, не вошедшие в другие группы***
3 14 810 00 00 0	*Отходы производства удобрений животного происхождения*
3 14 820 00 00 0	*Отходы производства удобрений растительного происхождения, не вошедшие в другие группы*
3 14 900 00 00 0	***Отходы при очистке сточных вод производства удобрений и азотных соединений***
3 14 901 31 33 4	отходы зачистки коллекторов ливневых и промышленных сточных вод при производстве неорганических минеральных удобрений
3 15 000 00 00 0	**Отходы производства пластмасс и синтетических смол в первичных формах**
3 15 100 00 00 0	***Отходы производства полимеров этилена в первичных формах***
3 15 200 00 00 0	***Отходы производства полимеров стирола в первичных формах***
3 15 300 00 00 0	***Отходы производства полимеров винилхлорида и прочих галогенированных олефинов в первичных формах***
3 15 400 00 00 0	***Отходы производства полиацеталей, прочих полимеров простых эфиров и эпоксидных смол в первичных формах; поликарбонатов, алкидных смол, полимеров сложных эфиров аллилового спирта и прочих полимеров сложных эфиров в первичных формах***
3 15 410 00 00 0	*Отходы производства полиацеталей в первичных формах*
3 15 420 00 00 0	*Отходы производства полиэфиров в первичных формах*
3 15 430 00 00 0	*Отходы производства смол эпоксидных в первичных формах*
3 15 440 00 00 0	*Отходы производства поликарбонатов в первичных формах*
3 15 450 00 00 0	*Отходы производства смол алкидных в первичных формах*
3 15 460 00 00 0	*Отходы производства полимеров сложных эфиров аллилового спирта в первичных формах*
3 15 470 00 00 0	*Отходы производства полиэтилентерефталата в первичных формах*
3 15 480 00 00 0	*Отходы производства полиэфиров прочих в первичных формах*
3 15 500 00 00 0	***Отходы производства пластмасс в первичных формах прочих; ионообменных смол***
3 15 510 00 00 0	*Отходы производства полимеров пропилена и прочих олефинов в первичных формах*
3 15 520 00 00 0	*Отходы производства полимеров винилацетата или прочих сложных виниловых эфиров и прочих виниловых полимеров в первичных формах*

1	2
3 15 525 00 00 0	Отходы производства поливинилового спирта
3 15 525 11 23 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта
3 15 525 21 20 4	отходы зачистки оборудования производства поливинилового спирта
3 15 525 22 31 3	отходы зачистки хранилищ поливинилового спирта
3 15 530 00 00 0	*Отходы производства полиакрилатов в первичных формах*
3 15 540 00 00 0	*Отходы производства полиамидов в первичных формах*
3 15 550 00 00 0	*Отходы производства смол карбамидоформальдегидных, тиокарбамидоформальдегидных и меламиноформальдегидных в первичных формах*
3 15 560 00 00 0	*Отходы производства смол аминоальдегидных, смол фенолоальдегидных и прочих полиуретановых смол в первичных формах*
3 15 570 00 00 0	*Отходы производства полимеров кремнийорганических (силиконов) в первичных формах*
3 15 590 00 00 0	*Отходы производства пластмасс в первичных формах прочих, не вошедшие в другие группы*
3 15 591 10 00 0	Отходы производства смол и политерпенов нефтяных, кумароновых, инденовых и кумарон-инденовых в первичных формах
3 15 591 20 00 0	Отходы производства полисульфонов, полисульфидов, гидрополисульфанов в первичных формах
3 15 591 30 00 0	Отходы производства смол карбинольных в первичных формах
3 15 591 40 00 0	Отходы производства смол масляно-стирольных в первичных формах
3 15 591 50 00 0	Отходы производства полимеров винилнафталина в первичных формах
3 15 591 60 00 0	Отходы производства полимеров диметилфенола в первичных формах
3 15 591 70 00 0	Отходы производства полимеров акриловой кислоты в первичных формах
3 15 591 80 00 0	Отходы производства смол поликсилоловых, полиэтилениминов и прочих синтетических полимеров в первичных формах
3 15 592 10 00 0	Отходы производства масс пластических, смол синтетических микробиологического синтеза в первичных формах
3 15 592 20 00 0	Отходы производства ацетата целлюлозы в первичных формах
3 15 592 30 00 0	Отходы производства нитратов целлюлозы (нитроцеллюлозы), включая коллодии, в первичных формах
3 15 592 40 00 0	Отходы производства карбоксиметилцеллюлозы и ее солей в первичных формах
3 15 592 50 00 0	Отходы производства этилцеллюлозы в первичных формах
3 15 592 60 00 0	Отходы производства метилцеллюлозы в первичных формах
3 15 592 70 00 0	Отходы производства оксиэтилцеллюлозы в первичных формах
3 15 592 90 00 0	Отходы производства эфиров целлюлозы прочих в первичных формах
3 15 593 10 00 0	Отходы производства полимеров природных и полимеров модифицированных природных в первичных формах, не вошедшие в другие группы
3 15 593 20 00 0	Отходы производства смол ионообменных на основе синтетических или природных полимеров в первичных формах
3 15 900 00 00 0	***Прочие отходы производства пластмасс и синтетических смол в первичных формах***
3 16 000 00 00 0	**Отходы производства синтетического каучука в первичных формах**
3 16 110 00 00 0	*Отходы производства каучуков бутадиеновых*
3 16 120 00 00 0	*Отходы производства каучуков изопреновых и сополимеров изопрена*
3 16 130 00 00 0	*Отходы производства каучуков бутадиенстирольных и бутадиенметилстирольных (СКС–СКМС)*
3 16 140 00 00 0	*Отходы производства каучуков на основе сополимеров бутадиена с другими мономерами, кроме стирола и метилстирола*

1	2
3 16 150 00 00 0	*Отходы производства каучуков хлоропреновых*
3 16 160 00 00 0	*Отходы производства каучуков элементоорганических*
3 16 170 00 00 0	*Отходы производства каучуков на основе олефинов и изоолефинов*
3 16 190 00 00 0	*Отходы производства каучуков синтетических прочих*
3 16 210 00 00 0	*Отходы производства латексов синтетических*
3 17 000 00 00 0	**Отходы производства красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик**
3 17 100 00 00 0	***Отходы производства красок и лаков на основе полимеров***
3 17 110 00 00 0	*Отходы производства материалов лакокрасочных на основе акриловых или виниловых полимеров в водной среде*
3 17 120 00 00 0	*Отходы производства материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде; растворов*
3 17 200 00 00 0	***Отходы производства прочих красок, лаков, эмалей и аналогичных материалов для нанесения покрытий, художественных и полиграфических красок***
3 17 210 00 00 0	*Отходы производства пигментов готовых, глушителей стекла и краски, эмалей и глазурей стекловидных, ангоб, люстр жидких и аналогичных продуктов для керамики, эмалей для стекла и других целей; фритты стекловидной*
3 17 220 00 00 0	*Отходы производства материалов лакокрасочных и аналогичных для нанесения покрытий прочих; сиккативов готовых*
3 17 230 00 00 0	*Отходы производства красок для художников, красителей оттеночных, красок любительских и аналогичных продуктов*
3 17 240 00 00 0	*Отходы производства красок полиграфических*
3 18 000 00 00 0	**Отходы производства прочих химических продуктов**
3 18 100 00 00 0	***Отходы производства пестицидов и прочих агрохимических продуктов***
3 18 110 00 00 0	*Отходы производства инсектицидов*
3 18 120 00 00 0	*Отходы производства гербицидов*
3 18 130 00 00 0	*Отходы производства средств против прорастания и регуляторов роста растений*
3 18 140 00 00 0	*Отходы производства средств дезинфекционных*
3 18 150 00 00 0	*Отходы производства фунгицидов*
3 18 190 00 00 0	*Отходы производства пестицидов прочих и агрохимических продуктов прочих*
3 18 200 00 00 0	***Отходы производства мыла и средств моющих, средств чистящих и полирующих; средств парфюмерных и косметических***
3 18 210 00 00 0	*Отходы производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств*
3 18 211 00 00 0	Отходы производства глицерина
3 18 212 00 00 0	Отходы производства веществ органических поверхностно-активных, кроме мыла
3 18 213 00 00 0	Отходы производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств
3 18 214 00 00 0	Отходы производства средств для ароматизации и дезодорирования воздуха и восков
3 18 220 00 00 0	*Отходы производства парфюмерных и косметических средств*
3 18 300 00 00 0	***Отходы производства взрывчатых веществ***

1	2
3 18 310 00 00 0	*Отходы производства веществ взрывчатых готовых; шнуров огнепроводных и детонирующих; детонаторов; запалов; электродетонаторов; пиропатронов; фейерверков*
3 18 320 00 00 0	*Отходы производства спичек*
3 18 320 01 20 4	отходы древесины, пропитанной 5-процентным раствором $(NH_4)_2HPO_4$ при производстве спичек
3 18 400 00 00 0	***Отходы производства клеев***
3 18 410 00 00 0	*Отходы производства клеев на основе полимеризационных смол*
3 18 420 00 00 0	*Отходы производства клеев на основе смол, получаемых поликонденсацией*
3 18 430 00 00 0	*Отходы производства клеев на основе природных химически модифицированных смол*
3 18 440 00 00 0	*Отходы производства клеев на основе резины (каучука)*
3 18 450 00 00 0	*Отходы производства клеев животного происхождения*
3 18 490 00 00 0	*Отходы производства клеев прочих*
3 18 500 00 00 0	***Отходы производства эфирных масел***
3 18 510 00 00 0	*Отходы производства эфирных масел паровой перегонки*
3 18 520 00 00 0	*Отходы производства эфирных масел экстракционных*
3 18 530 00 00 0	*Отходы производства эфирных масел холодным прессингом*
3 18 540 00 00 0	*Отходы производства эфирных масел, извлеченных двуокисью углерода*
3 18 900 00 00 0	***Отходы производства прочих химических продуктов, не вошедшие в другие группы***
3 18 910 00 00 0	*Отходы производства фотопластинок и фотопленок; фотопленок для моментальных фотоснимков; химических составов и несмешанных продуктов, используемых в фотографии*
3 18 911 00 29 4	брак кино- и фотопленки
3 18 920 00 00 0	*Отходы производства химически модифицированных животных или растительных жиров и масел (включая олифу), непищевых смесей животных или растительных жиров и масел*
3 18 930 00 00 0	*Отходы производства чернил для письма и рисования*
3 18 940 00 00 0	*Отходы производства смазочных материалов, присадок к смазочным материалам и антифризов*
3 18 950 00 00 0	*Отходы производства желатина и его производных*
3 18 951 00 20 5	брак желатина
3 19 000 00 00 0	**Отходы производства химических волокон**
3 19 100 00 00 0	***Отходы производства синтетических волокон***
3 19 110 00 00 0	*Отходы производства полиамидного волокна и нитей*
3 19 110 01 20 5	пережженные поликапроамидные слитки, жилка, щетина
3 19 120 00 00 0	*Отходы производства полиэфирного волокна и нитей*
3 19 120 00 23 5	брак полиэфирного волокна и нитей
3 19 130 00 00 0	*Отходы производства полиакрилового волокна и нитей*
3 19 130 00 23 5	брак полиакрилового волокна и нитей
3 19 200 00 00 0	***Отходы производства искусственных волокон***
3 19 210 00 00 0	*Отходы производства целлюлозного волокна*
3 30 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА РЕЗИНОВЫХ И ПЛАСТМАССОВЫХ ИЗДЕЛИЙ
3 31 000 00 00 0	**Отходы производства резиновых изделий**
3 31 100 00 00 0	***Отходы производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек и прочих резиновых изделий***
3 31 110 00 00 0	*Отходы производства резиновых смесей*
3 31 140 00 00 0	*Отходы процесса вулканизации резины*

1	2
3 31 150 00 00 0	*Отходы производства резиновых изделий из вулканизованной резины*
3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизованной резины
3 31 151 03 42 4	пыль (мука) резиновая
3 35 000 00 00 0	**Отходы производства изделий из пластмасс**
3 35 100 00 00 0	***Отходы производства пластмассовых плит, полос, труб и профилей***
3 35 110 00 00 0	*Отходы производства мононитей с размером поперечного сечения более 1 мм; прутков, стержней и фасонных профилей пластмассовых*
3 35 120 00 00 0	*Отходы производства труб, трубок и шлангов и их фитингов пластмассовых*
3 35 130 00 00 0	*Отходы производства плит, листов, пленки и полос (лент) полимерных, неармированных или не комбинированных с другими материалами*
3 35 140 00 00 0	*Отходы производства плит, листов, пленки и полос (лент) прочих пластмассовых*
3 35 200 00 00 0	***Отходы производства пластмассовых изделий для упаковывания товаров***
3 35 210 00 00 0	*Отходы производства мешков и сумок из полиэтилена*
3 35 220 00 00 0	*Отходы производства мешков и сумок из прочих пластмасс, кроме полиэтилена*
3 35 230 00 00 0	*Отходы производства коробок, ящиков, корзин и аналогичных пластмассовых изделий*
3 35 240 00 00 0	*Отходы производства бутылей, бутылок, флаконов и аналогичных изделий из пластмасс*
3 35 290 00 00 0	*Отходы производства изделий упаковочных пластмассовых прочих*
3 35 300 00 00 0	***Отходы производства пластмассовых изделий, используемых в строительстве***
3 35 310 00 00 0	*Отходы производства изделий пластмассовых строительных; линолеума и твердых неполимерных материалов для покрытия пола*
3 35 320 00 00 0	*Отходы производства зданий быстровозводимых из пластмасс*
3 35 400 00 00 0	***Отходы производства прочих пластмассовых изделий***
3 35 410 00 00 0	*Отходы производства предметов одежды и аксессуаров для нее из пластмасс*
3 35 420 00 00 0	*Отходы производства прочих изделий из пластмасс, не вошедшие в другие группы*
3 40 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ПРОЧЕЙ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ
3 41 000 00 00 0	**Отходы производства стекла и изделий из стекла**
3 41 001 00 00 0	***Пыли газоочистки при производстве стекла и изделий из стекла***
3 41 001 01 42 4	пыль стеклянная
3 41 100 00 00 0	***Отходы производства листового стекла***
3 41 200 00 00 0	***Отходы формирования и обработки листового стекла***
3 41 210 00 00 0	*Отходы производства закаленного и многослойного стекла*
3 41 220 00 00 0	*Отходы производства стеклянных зеркал*
3 41 230 00 00 0	*Отходы производства многослойных изолирующих изделий из стекла*
3 41 300 00 00 0	***Отходы производства полых стеклянных изделий (бутылок, посуды, украшений и т.д.)***
3 41 400 00 00 0	***Отходы производства стекловолокна (в том числе стекловаты и нетканых материалов из него)***
3 41 400 01 20 5	отходы стекловолокна
3 41 800 00 00 0	***Отходы производства и обработки прочих стеклянных изделий, включая технические изделия из стекла***

1	2
3 41 900 00 00 0	***Прочие отходы производства стекла и изделий из стекла***
3 41 901 01 20 5	бой стекла
3 42 000 00 00 0	**Отходы производства огнеупорных изделий**
3 42 100 00 00 0	***Отходы производства огнеупорных кирпичей, блоков, плиток***
3 42 110 00 00 0	*Отходы кирпича при производстве огнеупоров*
3 42 110 01 20 5	бой шамотного кирпича
3 42 200 00 00 0	***Отходы производства огнеупорных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов***
3 42 300 00 00 0	***Отходы производства безобжиговых огнеупорных изделий***
3 42 400 00 00 0	***Отходы производства прочих огнеупорных керамических изделий***
3 42 410 00 00 0	*Отходы производства керамзита*
3 42 410 01 21 5	отходы керамзита в кусковой форме
3 42 410 02 42 4	пыль керамзитовая
3 43 000 00 00 0	**Отходы производства строительных керамических материалов**
3 43 100 00 00 0	***Отходы производства керамических плит и плиток***
3 43 100 01 42 4	пыль керамическая
3 43 100 02 20 5	бой керамики
3 43 200 00 00 0	***Отходы производства кирпича, черепицы и прочих изделий из обожженной глины***
3 43 210 00 00 0	*Отходы производства кирпича из обожженной глины*
3 43 210 01 20 5	бой строительного кирпича
3 43 210 02 42 4	пыль кирпичная
3 43 220 00 00 0	*Отходы производства черепицы из обожженной глины*
3 43 230 00 00 0	*Отходы производства прочих изделий из обожженной глины*
3 44 000 00 00 0	**Отходы производства прочих фарфоровых и керамических изделий**
3 45 000 00 00 0	**Отходы производства цемента, извести и гипса**
3 45 100 00 00 0	***Отходы производства цемента***
3 45 100 01 20 5	цемент некондиционный
3 45 100 11 42 3	пыль цементная
3 45 200 00 00 0	***Отходы производства извести и гипса***
3 46 000 00 00 0	**Отходы производства бетона, продукции из бетона, цемента, гипса, извести** (отходы цемента см. группу 3 45)
3 46 100 00 00 0	***Отходы производства товарного бетона и сухих бетонных смесей***
3 46 110 00 00 0	*Отходы производства товарного бетона*
3 46 120 00 00 0	*Отходы производства сухих бетонных смесей*
3 46 120 01 42 4	отходы бетонной смеси в виде пыли
3 46 200 00 00 0	***Отходы производства изделий из бетона для использования в строительстве***
3 46 200 01 20 5	бой бетонных изделий
3 46 200 02 20 5	бой железобетонных изделий
3 46 200 03 42 4	пыль бетонная
3 46 300 00 00 0	***Отходы производства гипсовых изделий для использования в строительстве***
3 46 310 11 20 5	обрезь и брак гипсокартоновых листов
3 46 400 00 00 0	***Отходы производства изделий из асбоцемента и волокнистого цемента***
3 46 410 00 00 0	*Отходы производства строительных материалов из растительного сырья, смешанного с цементом, гипсом или прочими минеральными связующими веществами*

1	2
3 46 420 00 00 0	*Отходы производства изделий из асбоцемента и волокнистого цемента с волокнами целлюлозы или аналогичными материалами*
3 46 420 01 42 4	отходы асбоцемента в кусковой форме
3 46 420 02 42 3	пыль асбоцементная
3 46 900 00 00 0	***Прочие отходы производства продукции из бетона, цемента, гипса, извести***
3 46 910 00 00 0	*Отходы производства известкового молока*
3 46 910 01 39 4	осадок гашения извести при производстве известкового молока
3 47 000 00 00 0	**Отходы резки, обработки и отделки камня**
3 47 100 00 00 0	***Отходы резки, обработки и отделки камня для использования в строительстве в качестве дорожного покрытия***
3 47 200 00 00 0	***Отходы резки, обработки и отделки камня для памятников***
3 47 300 00 00 0	***Отходы производства гранул и порошков из природного камня***
3 48 000 00 00 0	**Отходы производства абразивных и неметаллических минеральных изделий, не вошедшие в другие группы**
3 48 100 00 00 0	***Отходы производства абразивных изделий***
3 48 100 11 20 4	сростки корунда с ферросплавом в производстве шлифовальных материалов
3 48 100 21 61 5	брак заготовок абразивных кругов
3 48 500 00 00 0	***Отходы производства прочей неметаллической минеральной продукции, не вошедшие в другие группы***
3 48 510 00 00 0	*Отходы производства обработанных асбестовых волокон, смесей на основе асбеста и изделий из них*
3 48 511 01 20 4	отходы асбеста в кусковой форме
3 48 511 02 42 1	асбестовая пыль и волокно
3 48 511 03 49 4	отходы асбеста в виде крошки
3 48 520 00 00 0	*Отходы производства битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума*
3 48 521 01 42 4	отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли
3 48 530 00 00 0	*Отходы производства графита и продуктов на его основе*
3 48 530 01 42 4	пыль графитная
3 48 540 00 00 0	*Отходы производства корунда*
3 48 550 00 00 0	*Отходы производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них*
3 48 550 31 20 4	брак шлаковаты
3 48 550 32 42 4	пыль шлаковаты
3 50 000 00 00 0	ОТХОДЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ
3 51 000 00 00 0	**Отходы производства чугуна, стали и ферросплавов**
3 51 100 00 00 0	***Отходы производства чугуна***
3 51 110 00 00 0	*Шлаки производства чугуна*
3 51 111 00 00 0	Шлаки доменные
3 51 120 00 00 0	*Отходы газоочистки при производстве чугуна*
3 51 200 00 00 0	***Отходы производства стали***
3 51 210 00 00 0	*Шлаки производства стали*
3 51 220 00 00 0	*Отходы газоочистки при производстве стали*
3 51 300 00 00 0	***Отходы производства ферросплавов***
3 51 310 00 00 0	*Шлаки производства ферросплавов*
3 51 320 00 00 0	*Отходы газоочистки при производстве ферросплавов*
3 51 400 00 00 0	***Отходы производства стали в слитках***
3 51 500 00 00 0	***Отходы производства стального проката***

1	2
3 51 501 00 00 0	Окалина прокатного производства
3 51 501 01 39 3	окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15 % и более
3 51 501 02 29 4	окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15 %
3 51 900 00 00 0	***Прочие отходы производства чугуна, стали и ферросплавов***
3 51 901 01 20 5	электроды графитовые отработанные не загрязненные опасными веществами
3 52 000 00 00 0	**Отходы производства стальных труб, полых профилей и фитингов**
3 52 100 00 00 0	***Отходы металлические от производства стальных труб, полых профилей и фитингов*** (кроме отходов металлов, вошедших в Блок 4 группу 4 60)
3 52 900 00 00 0	***Прочие отходы от производства стальных труб, полых профилей и фитингов***
3 53 000 00 00 0	**Отходы производства прочих стальных изделий первичной обработкой**
3 53 100 00 00 0	***Отходы производства стальных прутков и сплошных профилей методом холодного волочения***
3 53 200 00 00 0	***Отходы производства холоднотянутого штрипса***
3 53 300 00 00 0	***Отходы производства с помощью холодной штамповки или гибки***
3 53 400 00 00 0	***Отходы производства проволоки методом холодного волочения***
3 55 000 00 00 0	**Отходы производства основных драгоценных металлов и прочих цветных металлов**
3 55 100 00 00 0	***Отходы производства драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)***
3 55 200 00 00 0	***Отходы производства алюминия***
3 55 220 01 29 4	шлак печей переплава алюминиевого производства
3 55 230 01 42 3	пыль электрофильтров алюминиевого производства
3 55 230 02 39 3	шлам минеральный от газоочистки производства алюминия
3 55 240 01 20 2	расплав электролита алюминиевого производства
3 55 250 01 20 4	огарки обожженных анодов алюминиевого производства
3 55 300 00 00 0	***Отходы производства свинца, цинка и олова***
3 55 400 00 00 0	***Отходы производства меди***
3 55 410 00 00 0	*Шлаки производства меди*
3 55 410 01 29 5	шлаки плавки медных концентратов в отражательной печи производства черновой меди
3 55 420 00 00 0	*Отходы газоочистки в производстве черновой меди*
3 55 420 01 42 3	пыль газоочистки обжигового и плавильного переделов производства черновой меди, содержащая цветные металлы
3 55 900 00 00 0	***Отходы производства прочих цветных металлов***
3 55 910 00 00 0	*Отходы производства титана*
3 55 920 00 00 0	*Отходы производства магния*
3 55 930 00 00 0	*Отходы производства вольфрама*
3 55 940 00 00 0	*Отходы производства молибдена*
3 55 950 00 00 0	*Отходы производства кобальта*
3 55 960 00 00 0	*Отходы производства хрома*
3 55 970 00 00 0	*Отходы производства марганца*
3 55 980 00 00 0	*Отходы производства редких (тантала, ниобия, галлия, германия, иридия) и редкоземельных металлов*
3 57 000 00 00 0	**Отходы литья металлов** (кроме отходов металлов, вошедших в Блок 4 группу 4 60)

1	2
3 57 100 00 00 0	***Отходы литья черных металлов***
3 57 150 00 00 0	*Отходы литейных форм от литья черных металлов*
3 57 150 01 49 4	песок формовочный горелый отработанный
3 57 150 02 29 4	керамические формы от литья черных металлов отработанные
3 57 200 00 00 0	***Отходы литья цветных металлов***
3 60 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ГОТОВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, КРОМЕ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
3 61 000 00 00 0	**Отходы обработки металлов при производстве готовых металлических изделий**
3 61 100 00 00 0	***Отходы обработки металлов давлением (волочением, прессованием, ковкой, штамповкой)*** (кроме отходов металлов, вошедших в Блок 4 группу 4 60)
3 61 200 00 00 0	***Отходы при механической обработке металлов***
3 61 210 00 00 0	*Отходы при обработке металлов резанием (точением, фрезерованием, сверлением, зенкерованием, долблением, протягиванием, развертыванием и т.д.)*
3 61 211 00 00 0	Смазочно-охлаждающие жидкости отработанные при металлообработке
3 61 211 01 31 3	смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке
3 61 212 00 00 0	Стружка металлическая при металлообработке незагрязненная
3 61 212 01 22 5	стружка чугунная незагрязненная
3 61 212 02 22 5	стружка стальная незагрязненная
3 61 212 03 22 5	стружка черных металлов несортированная незагрязненная
3 61 212 04 22 3	стружка медная незагрязненная
3 61 212 05 22 5	стружка бронзы незагрязненная
3 61 212 06 22 5	стружка латуни незагрязненная
3 61 212 07 22 5	стружка алюминиевая незагрязненная
3 61 212 08 22 5	стружка титана и титановых сплавов незагрязненная
3 61 212 09 22 3	стружка свинцовая незагрязненная
3 61 212 11 22 3	стружка цинка незагрязненная
3 61 212 12 22 4	стружка никеля незагрязненная
3 61 212 13 22 4	стружка оловянная незагрязненная
3 61 212 14 22 3	стружка хрома незагрязненная
3 61 213 00 00 0	Опилки металлические при металлообработке
3 61 213 01 43 5	опилки чугунные незагрязненные
3 61 213 02 43 5	опилки стальные незагрязненные
3 61 213 03 43 5	опилки черных металлов в смеси незагрязненные
3 61 213 04 43 3	опилки медные незагрязненные
3 61 213 05 43 5	опилки бронзы незагрязненные
3 61 213 06 43 5	опилки латуни незагрязненные
3 61 213 07 43 5	опилки титана незагрязненные
3 61 213 08 43 2	опилки свинцовые незагрязненные
3 61 213 09 43 3	опилки цинковые незагрязненные
3 61 213 11 43 3	опилки никеля незагрязненные
3 61 213 12 43 4	опилки оловянные незагрязненные
3 61 213 13 43 3	опилки хрома незагрязненные
3 61 213 14 43 3	опилки цветных металлов в смеси незагрязненные
3 61 220 00 00 0	*Отходы при обработке металлов шлифованием*
3 61 221 00 00 0	Отходы при обработке поверхности черных металлов шлифованием ручным способом
3 61 221 01 42 4	пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более

1	2
3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %
3 61 222 00 00 0	Отходы при обработке поверхности черных металлов шлифованием механическим способом
3 61 222 01 31 3	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более
3 61 222 02 31 4	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %
3 61 222 03 39 3	шлам шлифовальный маслосодержащий
3 61 223 00 00 0	Отходы при обработке поверхности цветных металлов шлифованием ручным способом
3 61 223 01 42 4	пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50 % и более
3 61 223 02 42 2	пыль (порошок) от шлифования свинца с содержанием металла 50 % и более
3 61 223 03 42 3	пыль (порошок) от шлифования меди с содержанием металла 50 % и более
3 61 223 04 42 4	пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50 % и более
3 61 223 05 42 4	пыль (порошок) от шлифования бронзы с содержанием металла 50 % и более
3 61 223 06 42 4	пыль (порошок) от шлифования латуни с содержанием металла 50 % и более
3 61 223 07 42 3	пыль (порошок) от шлифования цинка с содержанием металла 50 % и более
3 61 223 08 42 3	пыль (порошок) от шлифования никеля с содержанием металла 50 % и более
3 61 223 09 42 4	пыль (порошок) от шлифования олова с содержанием металла 50 % и более
3 61 223 11 42 4	пыль (порошок) от шлифования титана с содержанием металла 50 % и более
3 61 223 12 42 3	пыль (порошок) от шлифования хрома с содержанием металла 50 % и более
3 61 225 00 00 0	Прочие отходы при обработке поверхности черных и цветных металлов шлифованием
3 61 225 10 00 0	Пыль (порошок) от шлифования цветных металлов в смеси
3 61 225 20 00 0	Пыль (порошок) от шлифования черных и цветных металлов в смеси
3 61 225 21 42 3	пыль (порошок) от шлифования жаропрочных сплавов железа с никелем
3 61 230 00 00 0	*Отходы газоочистки при механической обработке металлов, не вошедшие в другие группы*
3 61 231 00 00 0	Пыль газоочистки при механической обработке черных металлов незагрязненная
3 61 231 01 42 4	пыль газоочистки черных металлов незагрязненная
3 61 231 02 42 4	пыль газоочистки чугунная незагрязненная
3 61 231 03 42 4	пыль газоочистки стальная незагрязненная
3 61 232 00 00 0	Пыль газоочистки при механической обработке цветных металлов незагрязненная
3 61 232 01 42 4	пыль газоочистки меди и медных сплавов незагрязненная
3 61 232 02 42 4	пыль газоочистки алюминиевая незагрязненная

1	2
3 61 232 03 42 4	пыль газоочистки титана незагрязненная
3 61 232 04 42 2	пыль газоочистки свинца незагрязненная
3 61 232 05 42 3	пыль газоочистки никеля незагрязненная
3 61 232 06 42 4	пыль газоочистки оловянная незагрязненная
3 61 232 07 42 3	пыль газоочистки хрома незагрязненная
3 61 300 00 00 0	***Отходы при обработке металлов сваркой***
3 61 310 00 00 0	*Отходы при обработке металлов методом электрической сварки (дуговой, контактной, электрошлаковой, плазменной, индукционной и т.д.)*
3 61 310 01 51 5	электроды угольные отработанные незагрязненные
3 61 320 00 00 0	*Отходы при обработке металлов методом механической сварки (трением, холодной, ультразвуковой и т.п.)*
3 61 330 00 00 0	*Отходы при обработке металлов методом химической сварки (газовой, термитной)*
3 61 340 00 00 0	*Отходы при обработке металлов методом лучевой сварки (фотонной, электронной, лазерной)*
3 62 000 00 00 0	**Отходы при изготовлении изделий методом порошковой металлургии**
3 63 000 00 00 0	**Отходы обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы**
3 63 100 00 00 0	***Отходы обработки металлических поверхностей методом механической очистки***
3 63 110 00 00 0	*Отходы при пескоструйной, дробеструйной обработке металлических поверхностей*
3 63 110 01 49 4	отходы песка от очистных и пескоструйных устройств
3 63 110 02 20 4	отходы металлической дроби с примесью шлаковой корки
3 63 300 00 00 0	***Отходы при химической обработке металлических поверхностей***
3 63 310 00 00 0	*Отходы при фосфатировании металлических поверхностей*
3 63 311 00 00 0	Растворы фосфатирования отработанные
3 63 312 00 00 0	Осадки ванн фосфатирования
3 63 320 00 00 0	*Отходы при хромировании металлических поверхностей*
3 63 330 00 00 0	*Отходы при травлении*
3 63 331 00 00 0	Растворы травильные отработанные
3 63 331 01 10 2	растворы аммиачные травления меди отработанные
3 63 332 00 00 0	Осадки ванн травления
3 63 333 00 00 0	Отходы регенерации отработанных растворов травления
3 63 340 00 00 0	*Отходы при обезжиривании металлических поверхностей*
3 63 341 00 00 0	Растворы обезжиривания металлических поверхностей отработанные
3 63 342 00 00 0	Отходы регенерации отработанных растворов обезжиривания металлических поверхностей
3 63 400 00 00 0	***Отходы обработки металлических поверхностей методом электролитического осаждения***
3 63 410 00 00 0	*Отходы гальванических производств при никелировании*
3 63 411 00 00 0	Электролиты никелирования отработанные
3 63 413 00 00 0	Отходы регенерации отработанных электролитов никелирования
3 63 420 00 00 0	*Отходы гальванических производств при меднении*
3 63 421 00 00 0	Электролиты меднения отработанные
3 63 422 00 00 0	Отходы регенерации отработанных электролитов меднения
3 63 430 00 00 0	*Отходы гальванических производств при цинковании*
3 63 431 00 00 0	Электролиты цинкования отработанные
3 63 433 00 00 0	Отходы регенерации отработанных электролитов цинкования
3 63 440 00 00 0	*Отходы гальванических производств при хромировании*
3 63 441 00 00 0	Электролиты хромирования отработанные

1	2
3 63 443 00 00 0	Отходы регенерации отработанных хромсодержащих электролитов и растворов
3 63 450 00 00 0	*Отходы гальванических производств при кадмировании*
3 63 451 00 00 0	Электролиты кадмирования отработанные
3 63 453 00 00 0	Отходы регенерации отработанных электролитов кадмирования
3 63 460 00 00 0	*Отходы гальванических производств прочих*
3 63 461 00 00 0	Электролиты гальванических производств прочие
3 63 470 00 00 0	*Отходы при электрохимическом оксидировании*
3 63 471 00 00 0	Осадки ванн оксидирования
3 63 480 00 00 0	*Прочие отходы гальванических производств*
3 63 481 00 00 0	Растворы технологические гальванических производств отработанные
3 63 482 00 00 0	Осадки ванн гальванических производств
3 63 483 00 00 0	Отходы регенерации отработанных технологических растворов и электролитов гальванических производств
3 63 485 00 00 0	Отходы нейтрализации отработанных технологических растворов и электролитов гальванических производств
3 63 490 00 00 0	*Отходы электролитической обработки металлических поверхностей прочие*
3 63 500 00 00 0	***Отходы обработки металлических поверхностей методом нанесения органических покрытий (краски, лаки, эмали)***
3 63 900 00 00 0	***Отходы прочих видов обработки поверхности металлов и нанесения покрытий на металлы***
3 63 910 00 00 0	*Отходы обработки металлических поверхностей методом нанесения газотермического напыления (плазменного, детонационного, газопламенного)*
3 63 920 00 00 0	*Отходы обработки металлических поверхностей методом нанесения вакуумного напыления (вакуумно-плазменного, электронно-лучевого)*
3 63 950 00 00 0	*Отходы обработки металлических поверхностей методом оксидирования*
3 63 960 00 00 0	*Отходы обработки металлических поверхностей методом диффузионной металлизации*
3 63 970 00 00 0	*Отходы обработки металлических поверхностей методом погружения в расплав*
3 69 000 00 00 0	**Прочие отходы при производстве готовых металлических изделий**
3 70 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
3 71 000 00 00 0	**Отходы производства компьютеров, электронных и оптических изделий**
3 72 000 00 00 0	**Отходы производства электрического оборудования**
3 79 000 00 00 0	**Отходы производства прочих машин и оборудования**
3 80 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И ПРОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ
3 90 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВ ПРОЧЕЙ ПРОДУКЦИИ

БЛОК 4

Код	Наименование
1	2
4 00 000 00 00 0	**ОТХОДЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И НЕПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ; МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1-3, 6-9**
4 01 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ, НАПИТКОВ, ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ
4 01 100 00 00 0	**Продукты из фруктов и овощей, утратившие потребительские свойства**
4 01 200 00 00 0	**Продукты из растительных жиров, утратившие потребительские свойства**
4 01 300 00 00 0	**Молочная продукция, утратившая потребительские свойства**
4 01 400 00 00 0	**Продукция мукомольно-крупяная, утратившая потребительские свойства**
4 01 500 00 00 0	**Изделия хлебобулочные и мучные кондитерские, утратившие потребительские свойства**
4 01 600 00 00 0	**Продукты пищевые прочие, утратившие потребительские свойства**
4 01 800 00 00 0	**Напитки, утратившие потребительские свойства**
4 01 900 00 00 0	**Табачные изделия, утратившие потребительские свойства**
4 02 000 00 00 0	ТЕКСТИЛЬ И ИЗДЕЛИЯ ТЕКСТИЛЬНЫЕ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА
4 02 100 00 00 0	**Изделия из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные**
4 02 110 00 00 0	***Отходы изделий из хлопчатобумажного и смешанных волокон***
4 02 110 01 62 4	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 120 00 00 0	***Отходы изделий из палаточных и брезентовых тканей хлопчатобумажного волокна незагрязненные***
4 02 130 00 00 0	***Отходы изделий из натуральных волокон, пригодных для изготовления обтирочной ветоши***
4 02 131 01 62 5	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши
4 02 131 99 62 5	прочие изделия из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, пригодные для изготовления ветоши
4 02 140 00 00 0	***Отходы изделий из синтетических и искусственных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные***
4 02 140 01 62 4	спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 150 00 00 0	***Отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон незагрязненные***
4 02 160 00 00 0	***Отходы изделий из грубых лубяных волокон незагрязненные***
4 02 170 00 00 0	***Отходы изделий из тканей, выработанных из смеси шерстяного волокна с другими волокнами, незагрязненные***
4 02 170 01 62 4	спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 02 180 00 00 0	***Отходы технических тканей из шерстяного и смешанного волокна незагрязненые***

1	2
4 02 190 00 00 0	***Отходы изделий из тканей, нетканых материалов, ковровых и одеяльных изделий, выработанных из смеси шерстяного волокна или из нешерстяной пряжи, незагрязненные***
4 02 200 00 00 0	**Изделия текстильные прорезиненные, проклеенные, жестко накрахмаленные, пропитанные водоотталкивающим составом, утратившие потребительские свойства**
4 02 300 00 00 0	**Изделия текстильные, утратившие потребительские свойства, загрязненные**
4 02 310 00 00 0	***Отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами***
4 02 311 00 00 0	*Изделия из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)*
4 02 311 01 62 3	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
4 02 312 00 00 0	*Изделия из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)*
4 02 312 01 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
4 02 320 00 00 0	***Отходы изделий текстильных, загрязненные масляными красками, лаками, смолами и различными полимерными материалами***
4 02 330 00 00 0	***Отходы изделий текстильных, загрязненные нерастворимыми в воде минеральными веществами (например, гипсом, углем, рудой)***
4 02 390 00 00 0	***Прочие отходы изделий текстильных загрязненные***
4 03 000 00 00 0	ИЗДЕЛИЯ ИЗ КОЖИ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА
4 03 100 00 00 0	**Отходы обуви**
4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства
4 04 000 00 00 0	ПРОДУКЦИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ, УТРАТИВШАЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА (кроме изделий, загрязненных специфическими веществами)
4 04 100 00 00 0	**Изделия из натуральной древесины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные**
4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 04 190 00 51 5	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная
4 04 191 00 22 5	отходы древесной шерсти (упаковочной стружки)
4 04 200 00 00 0	**Изделия из древесины с пропиткой и покрытиями, утратившие потребительские свойства**
4 04 210 01 51 4	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные
4 04 220 01 51 4	отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные
4 04 230 01 51 4	отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные
4 04 240 01 51 4	отходы изделий из древесины с масляной пропиткой
4 04 290 00 00 0	***Прочие изделия из древесины с пропиткой и покрытиями***
4 04 290 99 51 4	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные
4 04 900 00 00 0	**Отходы изделий из древесины загрязненные**

1	2
4 05 000 00 00 0	БУМАГА И ИЗДЕЛИЯ ИЗ БУМАГИ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА
4 05 100 00 00 0	**Отходы бумаги и картона без пропитки и покрытия незагрязненные**
4 05 120 00 00 0	***Отходы потребления бумаги и картона с однокрасочной и цветной печатью***
4 05 121 01 20 5	отходы потребления картона (кроме электроизоляционного, кровельного и обувного) с черно-белой и цветной печатью
4 05 122 01 60 5	использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги
4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства
4 05 122 03 60 5	отходы газет
4 05 129 00 00 0	*Прочие отходы продукции полиграфической промышленности и бумажно-беловых товаров с однокрасочной и цветной печатью*
4 05 130 00 00 0	***Бумажные гильзы, шпули (без стержней и пробок), втулки (без покрытия и пропитки)***
4 05 140 00 00 0	***Литые изделия из бумажной массы***
4 05 180 00 00 0	***Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона незагрязненные***
4 05 181 01 60 5	мешки бумажные невлагопрочные (без битумной пропитки, прослойки и армированных слоев), утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 05 182 01 60 5	отходы упаковочной бумаги незагрязненные
4 05 183 01 60 5	отходы упаковочного картона незагрязненные
4 05 184 01 60 5	отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные
4 05 200 00 00 0	**Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (влагопрочные, битумированные, ламинированные), а также изделий из них незагрязненные**
4 05 210 00 00 0	***Отходы упаковочных бумаги и картона с пропиткой и покрытием и изделий из них***
4 05 211 00 00 0	*Отходы бумаги и мешки бумажные битумированные незагрязненые*
4 05 212 00 00 0	*Отходы бумаги и мешки бумажные с влагопрочными слоями незагрязненные*
4 05 213 00 00 0	*Отходы бумаги и мешки бумажные со слоями из бумаги, ламинированной полиэтиленом, незагрязненные*
4 05 219 00 00 0	*Прочие отходы упаковочных бумаги и картона с пропиткой и изделий из них*
4 05 220 00 00 0	***Отходы бумаги и картона электроизоляционные***
4 05 240 00 00 0	***Отходы бумаги парафинированной и изделий из нее***
4 05 290 00 00 0	***Прочие отходы бумаги с пропиткой и покрытием***
4 05 290 01 29 5	отходы бумаги вощеной
4 05 290 02 29 4	отходы бумаги с клеевым слоем
4 05 300 00 00 0	**Отходы потребления бумаги и картона черного и коричневого цветов, бумаги с копировальным слоем, бумаги для вычислительной техники, бумаги с нанесенным дисперсным красителем разных оттенков**
4 05 301 00 00 0	***Отходы бумаги и картона черного и коричневого цветов***
4 05 302 00 00 0	***Отходы бумаги с копировальным слоем, для вычислительной техники, бумаги-подложки с нанесенным дисперсным красителем***
4 05 400 00 00 0	**Отходы потребления различных видов картона, белой и цветной бумаги (кроме черного и коричневого цветов), обложечной, светочувствительной, в том числе запечатанной на аппаратах множительной техники, афишной, обойной, пачечной, шпульной и др.**

1	2
4 05 401 01 20 5	отходы потребления различных видов картона, кроме черного и коричневого цветов
4 05 402 01 20 5	отходы потребления различных видов белой и цветной бумаги, кроме черного и коричневого цветов
4 05 403 01 20 5	отходы потребления обойной, пачечной, шпульной и других видов бумаги
4 05 500 00 00 0	**Прочие незагрязненные отходы бумаги и картона**
4 05 800 00 00 0	**Прочие отходы бумаги и картона**
4 05 810 00 00 0	***Отходы бумаги и картона несортированные***
4 05 810 01 29 4	отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги
4 05 900 00 00 0	**Отходы бумаги и картона и изделий из них загрязненные**
4 05 910 00 00 0	***Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона загрязненные***
4 06 000 00 00 0	ОТХОДЫ НЕФТЕПРОДУКТОВ
4 06 100 00 00 0	**Отходы минеральных масел, не содержащих галогены**
4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных
4 06 120 01 31 3	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальных
4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены
4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных
4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных
4 06 170 01 31 3	отходы минеральных масел турбинных
4 06 180 01 31 3	отходы минеральных масел технологических
4 06 190 01 31 3	отходы прочих минеральных масел
4 06 300 00 00 0	**Смеси нефтепродуктов отработанных**
4 06 310 00 00 0	***Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства***
4 06 310 01 31 3	нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности
4 06 320 00 00 0	***Смеси масел минеральных отработанных***
4 06 320 01 31 3	смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов
4 06 350 00 00 0	***Смеси нефтепродуктов, извлекаемые из очистных сооружений и нефтесодержащих вод***
4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений
4 06 390 00 00 0	***Прочие смеси нефтепродуктов отработанных***
4 06 390 01 31 3	смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов
4 06 400 00 00 0	**Отходы смазок и твердых углеводородов**
4 06 900 00 00 0	**Прочие отходы нефтепродуктов**
4 06 910 01 10 3	остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства
4 06 990 00 00 0	***Отходы нефтепродуктов, содержащие синтетические, коррозионно-агрессивные, токсичные вещества и продукты не нефтяного происхождения (кроме присадок)***
4 10 000 00 00 0	ПРОДУКТЫ ХИМИЧЕСКИЕ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА
4 11 000 00 00 0	**Отходы упакованных газов**
4 12 000 00 00 0	**Отходы красителей и пигментов**

1	2
4 13 000 00 00 0	**Отходы синтетических и полусинтетических масел и гидравлических жидкостей**
4 13 100 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел моторных
4 13 200 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных
4 13 300 01 31 3	отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных
4 13 400 01 31 3	отходы синтетических масел компрессорных
4 13 500 01 31 3	отходы прочих синтетических масел
4 13 600 01 31 3	отходы синтетических гидравлических жидкостей
4 14 000 00 00 0	**Отходы органических растворителей, красок, лаков, мастик и смол**
4 14 100 00 00 0	***Отходы органических растворителей***
4 14 110 00 00 0	*Отходы органических галогеносодержащих растворителей и их смесей*
4 14 120 00 00 0	*Отходы негалогенированных органических растворителей и их смесей*
4 14 121 00 00 0	Отходы растворителей нефтяного происхождения
4 14 122 00 00 0	Отходы растворителей на основе ароматических углеводородов
4 14 122 10 00 0	Отходы растворителей на основе бензола
4 14 122 20 00 0	Отходы растворителей на основе толуола
4 14 122 30 00 0	Отходы растворителей на основе ксилола
4 14 123 00 00 0	Отходы растворителей на основе кетонов
4 14 123 10 00 0	Отходы растворителей на основе ацетона
4 14 124 00 00 0	Отходы растворителей на основе этилацетата
4 14 125 00 00 0	Отходы растворителей на основе эфира диэтилового
4 14 126 00 00 0	Отходы растворителей на основе спиртов
4 14 127 00 00 0	Отходы растворителей на основе этиленгликоля
4 14 129 00 00 0	Отходы негалогенированных органических растворителей прочие
4 14 129 10 00 0	Отходы смесей негалогенированных органических растворителей
4 14 190 00 00 0	*Прочие отходы использования негалогенированных органических растворителей*
4 14 400 00 00 0	***Отходы материалов лакокрасочных и аналогичных им для нанесения покрытий (кроме тары, загрязненной лакокрасочными материалами, красками)***
4 14 410 00 00 0	*Отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, грунтовки)*
4 14 420 00 00 0	*Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки)*
4 14 430 00 00 0	*Отходы материалов лакокрасочных прочих, включая шпатлевки, олифы, замазки, герметики, мастики*
4 16 000 00 00 0	**Отходы моющих, чистящих и полирующих средств, парфюмерных и косметических средств**
4 16 100 00 00 0	***Отходы моющих, чистящих и полирующих средств***
4 16 200 00 00 0	***Отходы парфюмерных и косметических средств***
4 17 000 00 00 0	**Отходы кино- и фотопленок, фотопластинок и других изделий и химических составов и продуктов, используемых в фотографии**
4 17 100 00 00 0	***Отходы кино и фотопленок, фотопластинок и других изделий, используемых в фотографии***
4 17 140 01 29 4	отходы фотобумаги
4 17 150 01 29 4	отходы фото- и кинопленки
4 17 200 00 00 0	***Отходы химических составов и продуктов, используемых в фотографии***
4 18 000 00 00 0	**Отходы жидкостей тормозных, антифризов**
4 19 000 00 00 0	**Отходы прочих химических продуктов**

1	2
4 19 100 00 00 0	***Отходы клея, клеящих веществ***
4 19 500 00 00 0	***Отходы силиконовых масел***
4 19 501 01 10 3	силиконовые масла, утратившие потребительские свойства
4 19 600 00 00 0	***Отходы прочих смазочных материалов, не вошедшие в другие группы***
4 19 900 00 00 0	***Прочие отходы химических продуктов***
4 30 000 00 00 0	РЕЗИНОВЫЕ И ПЛАСТМАССОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА
4 31 000 00 00 0	**Отходы продукции из резины незагрязненные** (кроме шин и покрышек автотранспортных, вошедших в Блок 9)
4 31 100 00 00 0	***Отходы резиновых изделий незагрязненные***
4 31 110 00 00 0	*Трубы, трубки, шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные*
4 31 110 01 51 5	трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 110 02 51 5	шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 120 00 00 0	*Ленты конвейерные, приводные ремни, бельтинг из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные*
4 31 120 01 51 5	ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 31 120 02 51 5	бельтинг из вулканизированной резины, утративший потребительские свойства, незагрязненный
4 31 130 00 00 0	*Материалы текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные*
4 31 190 00 00 0	*Прочие резиновые изделия, утратившие потребительские свойства, незагрязненные*
4 31 300 00 00 0	***Отходы резинометаллических изделий незагрязненные***
4 31 300 01 52 5	резинометаллические изделия отработанные незагрязненные
4 33 000 00 00 0	**Отходы продукции из резины загрязненные**
4 34 000 00 00 0	**Отходы продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные**
4 34 100 00 00 0	***Отходы продукции из термопластов незагрязненые***
4 34 110 00 00 0	*Отходы продукции из полиэтилена незагрязненные*
4 34 110 01 20 5	отходы пенополиэтилена незагрязненые
4 34 110 02 29 5	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
4 34 110 03 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)
4 34 110 04 51 5	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной
4 34 120 00 00 0	*Отходы продукции из полипропилена незагрязненные*
4 34 120 02 29 5	отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные
4 34 120 03 51 5	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)
4 34 120 04 51 5	отходы полипропиленовой тары незагрязненной
4 34 130 00 00 0	*Отходы продукции из полиамида незагрязненные*
4 34 140 00 00 0	*Отходы продукции из полистирола и его сополимеров незагрязненные*
4 34 141 01 20 5	отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные
4 34 141 02 51 5	отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные
4 34 141 03 51 5	лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные
4 34 142 01 51 5	лом и отходы изделий из акрилонитрилбутадиенстирола (пластик АБС) незагрязненные
4 34 150 00 00 0	*Отходы продукции из полиакрилатов незагрязненные*
4 34 151 01 51 5	отходы пленки полиакрилатов и изделий из нее незагрязненные
4 34 160 00 00 0	*Отходы продукции из поликарбонатов незагрязненные*

1	2
4 34 170 00 00 0	*Отходы продукции из полиамидов незагрязненные*
4 34 180 00 00 0	*Отходы продукции из полиэтилентерефталата незагрязненные*
4 34 181 01 51 5	лом и отходы изделий из полиэтилентерефталата незагрязненные
4 34 181 02 29 5	отходы пленки из полиэтилентерефталата незагрязненные
4 34 190 00 00 0	*Отходы продукции из термопластов прочих незагрязненные*
4 34 191 00 00 0	Отходы продукции из этролов (пластмасс на основе эфиров целлюлозы)
4 34 191 01 20 5	отходы продукции из целлулоида незагрязненные
4 34 191 99 20 5	отходы продукции из прочих пластмасс на основе эфиров целлюлозы незагрязненные
4 34 199 00 00 0	Прочие отходы продукции из термопластов незагрязненные
4 34 199 01 20 5	отходы продукции из целлофана незагрязненные
4 34 200 00 00 0	***Отходы продукции из реактопластов (фенопласт, аминопласт, текстолит, гетинакс, полиуретан, фаолит, волокнит, прочие реактопласты)***
4 34 210 00 00 0	*Отходы продукции из фенопласта*
4 34 220 00 00 0	*Отходы продукции из аминопласта*
4 34 230 00 00 0	*Отходы продукции из текстолита*
4 34 240 00 00 0	*Отходы продукции из гетинакса*
4 34 250 00 00 0	*Отходы продукции из полиуретана*
4 34 250 01 29 5	отходы полиуретановой пены незагрязненные
4 34 250 02 29 5	отходы полиуретановой пленки незагрязненные
4 34 260 00 00 0	*Отходы продукции из фаолита*
4 34 270 00 00 0	*Отходы продукции из волокнита*
4 34 290 00 00 0	*Отходы продукции из прочих реактопластов*
4 34 900 00 00 0	***Отходы прочей продукции из пластмасс, не содержащих галогены, незагрязненные***
4 34 910 00 00 0	*Отходы продукции из стеклопластиков*
4 34 910 01 20 4	отходы стеклопластиковых труб
4 34 920 00 00 0	*Отходы некондиционных полимерных материалов*
4 34 922 00 00 0	Отходы некондиционных реактопластов
4 34 922 01 20 4	смола карбамидоформальдегидная затвердевшая некондиционная
4 34 990 00 00 0	*Отходы материалов из пластмасс несортированные незагрязненные*
4 35 000 00 00 0	**Отходы продукции из галогенсодержащих пластмасс незагрязненные**
4 35 100 00 00 0	***Отходы продукции из поливинилхлорида незагрязненные***
4 35 100 01 20 4	отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные
4 35 100 02 29 4	отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные
4 35 100 03 51 4	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные
4 35 200 00 00 0	***Отходы продукции из фторпласта незагрязненные***
4 36 000 00 00 0	**Отходы пленкосодержащих материалов**
4 36 110 01 20 5	отходы продукции из имидофлекса незагрязненные
4 36 120 01 20 5	отходы продукции из стеклослюдопласта незагрязненные
4 36 130 01 20 4	отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные
4 38 000 00 00 0	**Отходы продукции из пластмасс загрязненные**
4 38 100 00 00 0	***Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полимеров и пластмасс загрязненные***
4 38 110 00 00 0	*Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена загрязненные*

1	2
4 38 111 00 00 0	Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, загрязненные лакокрасочными материалами
4 38 111 01 51 3	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)
4 38 111 02 51 4	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
4 38 112 00 00 0	Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена загрязненные неорганическими веществами
4 38 113 00 00 0	Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена загрязненные органическими веществами
4 38 190 00 00 0	*Прочая тара полимерная загрязненная*
4 38 191 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)
4 38 191 02 51 4	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
4 38 192 01 51 3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом
4 38 200 00 00 0	***Отходы труб полимерных загрязненные***
4 38 900 00 00 0	***Отходы прочих изделий из пластмасс загрязненные***
4 40 000 00 00 0	КАТАЛИЗАТОРЫ, СОРБЕНТЫ, ФИЛЬТРЫ, ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА (кроме специфических катализаторов, вошедших в Блок 3)
4 41 000 00 00 0	**Отходы катализаторов, не вошедшие в другие группы**
4 41 001 00 00 0	***Катализаторы, содержащие драгоценные металлы, отработанные***
4 41 001 01 49 5	катализатор на основе цеолита с содержанием платины менее 0,5 % отработанный
4 41 001 02 49 4	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием платины до 0,3 %, рения до 0,3 % отработанный
4 41 001 03 49 3	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий платину, отработанный
4 41 001 04 49 3	катализатор на основе оксида алюминия активного с содержанием палладия не более 0,25 % отработанный
4 41 002 00 00 0	***Катализаторы с преимущественным содержанием никеля и его соединений отработанные***
4 41 002 01 49 2	катализатор на алюмосиликатной основе никелевый с содержанием никеля более 35,0 % отработанный
4 41 002 02 49 3	катализатор на алюмосиликатной основе никелевый с содержанием никеля в количестве не более 35,0 % отработанный
4 41 002 03 49 3	катализатор на основе оксидов алюминия, молибдена с содержанием никеля не более 35,0 % отработанный
4 41 002 04 49 3	катализатор на основе алюмината кальция/оксида алюминия с содержанием никеля не более 35,0 % отработанный
4 41 002 05 49 3	катализатор на основе оксида никеля отработанный
4 41 002 06 49 3	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием оксида никеля не более 11,0 % отработанный
4 41 002 07 49 2	катализатор никель-хромовый отработанный
4 41 003 00 00 0	***Катализаторы с преимущественным содержанием молибдена и его соединений отработанные***
4 41 003 01 49 3	катализатор на основе оксида алюминия молибденовый отработанный

1	2
4 41 004 00 00 0	***Катализаторы с преимущественным содержанием хрома и его соединений отработанные***
4 41 004 01 49 3	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 3,3 %, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 25 %), отработанный
4 41 004 02 49 3	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 27,0 % отработанный
4 41 004 03 49 2	катализатор на основе оксида меди с содержанием хрома менее 15,0 % отработанный
4 41 004 04 49 4	катализатор железохромовый с содержанием хрома менее 7,0 % отработанный
4 41 004 05 49 3	катализатор на основе оксида железа с содержанием хрома менее 15,0 % отработанный
4 41 004 06 49 3	катализатор на основе оксида железа, содержащий хром (III), отработанный
4 41 005 00 00 0	***Катализаторы с преимущественным содержанием цинка и его соединений отработанные***
4 41 005 01 49 4	катализатор на основе цеолита с содержанием цинка менее 4,0 % отработанный
4 41 005 02 49 3	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием цинка менее 70,0 % отработанный
4 41 005 03 49 3	катализатор цинкмедный отработанный
4 41 006 00 00 0	***Катализаторы с преимущественным содержанием кобальта и его соединений отработанные***
4 41 006 01 49 3	катализатор на основе полипропилена с содержанием фталоциа-ниндисульфата кобальта менее 15,0 % отработанный
4 41 006 02 49 3	катализатор на основе оксида алюминия, содержащий алюмо-кобальт(никель)-молибденовую систему, отработанный
4 41 006 03 49 3	катализатор на основе оксида алюминия кобальтмолибденовый отработанный
4 41 007 00 00 0	***Катализаторы с преимущественным содержанием ванадия и его соединений отработанные***
4 41 007 01 49 3	катализатор на основе алюмосиликата/оксида алюминия ванадиевый отработанный
4 41 008 00 00 0	***Катализаторы с преимущественным содержанием свинца и его соединений отработанные***
4 41 009 00 00 0	***Катализаторы с преимущественным содержанием меди и его соединений отработанные***
4 41 011 00 00 0	***Катализаторы с преимущественным содержанием титана и его соединений отработанные***
4 41 011 01 49 4	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием титана менее 5,0 % отработанный
4 41 011 02 49 3	катализатор на основе оксида титана отработанный
4 41 012 00 00 0	***Катализаторы на основе оксидов кремния и алюминия прочие отработанные***
4 41 012 01 49 4	катализатор на основе оксидов кремния и алюминия с содержанием фосфатов менее 0,5 % отработанный
4 41 012 02 49 4	катализатор на основе оксида алюминия со следами свинца отработанный
4 41 012 03 49 4	катализатор на основе оксида алюминия с содержанием железа менее 2,0 % отработанный

1	2
4 41 012 04 49 5	катализатор микросферический цеолитный со следами свинца отработанный
4 41 900 00 00 0	***Катализаторы прочие отработанные***
4 41 901 01 49 4	катализатор марганецоксидный, содержащий оксид меди, отработанный
4 41 902 01 49 4	катализатор железосодержащий отработанный
4 42 000 00 00 0	**Отходы сорбентов, не вошедшие в другие группы**
4 42 100 00 00 0	***Отходы сорбентов, не загрязненные опасными веществами***
4 42 101 00 00 0	*Цеолит отработанный, не загрязненный опасными веществами*
4 42 101 01 49 5	цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 42 102 00 00 0	*Алюмогель отработанный, не загрязненный опасными веществами*
4 42 102 01 49 5	алюмогель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 42 103 00 00 0	*Силикагель отработанный, не загрязненный опасными веществами*
4 42 103 01 49 5	силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 42 104 00 00 0	*Уголь активированный отработанный, не загрязненный опасными веществами*
4 42 104 01 49 5	уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами
4 42 105 00 00 0	*Коксовые массы отработанные, не загрязненные опасными веществами*
4 42 500 00 00 0	***Отходы сорбентов, загрязненные опасными веществами***
4 42 501 00 00 0	*Цеолит отработанный, загрязненный опасными веществами*
4 42 502 00 00 0	*Алюмогель отработанный, загрязненный опасными веществами*
4 42 503 00 00 0	*Силикагель отработанный, загрязненный опасными веществами*
4 42 503 10 00 0	Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами
4 42 503 11 29 3	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла 15% и более)
4 42 503 12 29 4	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание масла менее 15%)
4 42 504 00 00 0	*Уголь активированный отработанный, загрязненный опасными веществами*
4 42 504 01 20 3	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
4 42 504 02 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
4 42 505 00 00 0	*Коксовые массы отработанные, загрязненные опасными веществами*
4 42 505 01 20 3	коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
4 42 505 02 20 4	коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
4 42 600 00 00 0	***Прочие отходы сорбентов***
4 42 601 00 00 0	*Сорбенты на основе оксидов металлов отработанные*
4 42 601 01 20 3	сорбент на основе оксида цинка отработанный
4 43 000 00 00 0	**Отходы фильтров и фильтровальных материалов, не вошедшие в другие группы**
4 43 100 00 00 0	***Отходы фильтров, не вошедшие в другие группы***
4 43 101 00 00 0	*Угольные фильтры отработанные, загрязненные опасными веществами*
4 43 101 01 52 3	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)

1	2
4 43 101 02 52 4	угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
4 43 102 00 00 0	*Поролитовые фильтры отработанные, загрязненные опасными веществами*
4 43 200 00 00 0	***Ткани фильтровальные отработанные, не вошедшие в другие группы***
4 43 210 00 00 0	*Ткани фильтровальные из натуральных и смешанных волокон отработанные*
4 43 211 00 00 0	Ткани фильтровальные из натуральных и смешанных волокон, загрязненные неорганическими веществами
4 43 211 02 62 4	ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5 %
4 43 220 00 00 0	*Ткани фильтровальные из синтетических волокон отработанные*
4 43 221 00 00 0	Ткани фильтровальные из синтетических волокон, загрязненные неорганическими веществами
4 43 221 01 62 4	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная
4 43 221 02 61 4	сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия
4 43 230 00 00 0	*Ткани фильтровальные из биологических волокон отработанные*
4 43 240 00 00 0	*Ткани фильтровальные из волокон на основе активированного угля отработанные*
4 43 290 00 00 0	*Ткани фильтровальные прочие отработанные*
4 43 290 01 62 4	ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15 %), содержащими азот, фосфор и калий
4 43 300 00 00 0	*Картон фильтровальный отработанный*
4 43 400 00 00 0	***Блоки, плиты и пластины фильтровальные из бумажной массы отработанные***
4 43 500 00 00 0	***Нетканые фильтровальные материалы отработанные***
4 43 600 00 00 0	***Сетчатые фильтровальные материалы отработанные***
4 43 700 00 00 0	***Зернистые фильтровальные материалы (отходы фильтрующих загрузок при водоочистке)***
4 43 900 00 00 0	***Прочие отходы фильтров и фильтровальных материалов отработанные***
4 50 000 00 00 0	НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ ПРОЧИЕ, УТРАТИВШИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ СВОЙСТВА (кроме отходов строительных материалов, вошедших в Блок 8)
4 51 000 00 00 0	**Отходы стекла и изделий из стекла**
4 51 100 00 00 0	***Отходы стекла и изделий из стекла незагрязненные***
4 51 101 00 20 5	лом изделий из стекла
4 51 102 00 20 5	тара стеклянная незагрязненная
4 51 400 00 00 0	***Отходы стекловолокна и продукции на его основе***
4 51 441 01 29 4	отходы стеклолакоткани
4 51 800 00 00 0	***Отходы стекла и изделий из стекла загрязненные***
4 51 810 00 00 0	*Тара стеклянная загрязненная*
4 51 900 00 00 0	***Прочие изделия из стекла, утратившие потребительские свойства***
4 55 000 00 00 0	**Отходы изделий из асбеста**
4 55 100 00 00 0	***Отходы асбестовых тканей, полотна ровницы, шнуров, волокон***
4 55 200 00 00 0	***Отходы прокладочных материалов и прокладок из них, втулки сальниковые отработанные***

1	2
4 55 300 00 00 0	***Отходы потребления асбокартона, асбобумаги, фильтр-пластин, фильтр-волокон***
4 55 310 01 20 4	отходы пленкоасбокартона незагрязненные
4 55 320 01 20 4	отходы асбестовой бумаги
4 55 500 00 00 0	***Изделия из асбоцемента, утратившие потребительские свойства (трубы, муфты, листы волнистые и плоские, кусковые отходы и лом)***
4 55 510 00 00 0	*Изделия из асбоцемента, утратившие потребительские свойства незагрязненные*
4 55 510 01 51 4	трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 55 510 02 51 4	листы волнистые и плоские, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 55 510 99 51 4	лом и отходы прочих изделий из асбоцемента незагрязненные
4 55 520 00 00 0	*Изделия из асбоцемента, утратившие потребительские свойства загрязненные*
4 55 700 00 00 0	***Отходы резиноасбестовых изделий (паронит, шайбы и прокладки из него, детали резиноасбестовые, листы асбестостальные, полотно армированное, кусковые отходы и обрезь)***
4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные
4 55 800 00 00 0	***Отходы волокна и тканей минеральных асбестсодержащих (лента асбестостеклянная и асбестолавсановая, манжеты асбестовые и асборезиновые, кольца асбографитовые)***
4 55 900 00 00 0	***Прочие отходы потребления изделий из асбеста***
4 56 000 00 00 0	**Отходы абразивных материалов и изделий**
4 56 100 00 00 0	***Отходы абразивных изделий***
4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов
4 56 200 00 00 0	***Отходы абразивных материалов***
4 56 200 01 29 5	шкурка шлифовальная отработанная
4 56 200 51 42 4	отходы абразивных материалов в виде пыли
4 56 200 52 41 4	отходы абразивных материалов в виде порошка
4 57 000 00 00 0	**Отходы теплоизоляционных материалов, не вошедшие в другие группы**
4 57 100 00 00 0	***Отходы теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна***
4 57 110 00 00 0	*Отходы минерального волокна теплоизоляционного незагрязненные*
4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные
4 57 112 01 20 4	отходы базальтового волокна и материалов на его основе
4 57 119 01 20 4	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные
4 57 120 00 00 0	*Отходы минерального волокна теплоизоляционного загрязненные*
4 57 200 00 00 0	***Отходы сыпучих теплоизоляционных материалов***
4 57 201 01 20 4	песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный
4 57 201 02 20 5	керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный
4 59 000 00 00 0	**Отходы продукции минеральной неметаллической прочей**
4 59 100 00 00 0	***Отходы керамических материалов и изделий***
4 59 110 00 00 0	*Отходы керамических изделий*
4 59 110 01 51 5	лом керамических изоляторов
4 59 110 99 51 5	керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные
4 60 000 00 00 0	ЛОМ И ОТХОДЫ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

1	2
4 61 000 00 00 0	**Лом и отходы черных металлов незагрязненные**
4 61 010 00 00 0	***Лом и отходы черных металлов несортированные***
4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные
4 61 010 02 20 5	скрап черных металлов незагрязненный
4 61 010 03 20 4	отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные
4 61 100 00 00 0	***Лом и отходы чугуна и изделий из чугуна незагрязненные***
4 61 100 01 51 5	лом и отходы чугунных изделий незагрязненные
4 61 100 02 21 5	лом и отходы чугунные в кусковой форме незагрязненные
4 61 100 03 29 5	скрап чугунный незагрязненный
4 61 100 99 20 5	лом и отходы чугунные несортированные
4 61 200 00 00 0	***Лом и отходы стали и стальных изделий незагрязненные***
4 61 200 01 51 5	лом и отходы стальных изделий незагрязненные
4 61 200 02 21 5	лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные
4 61 200 03 29 5	скрап стальной незагрязненный
4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные
4 62 000 00 00 0	**Лом и отходы, содержащие цветные металлы, незагрязненные**
4 62 010 00 00 0	***Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, незагрязненные***
4 62 011 00 00 0	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы в виде изделий, кусков
4 62 012 00 00 0	Отходы, содержащие цветные металлы (в том числе в пылевой форме), несортированные
4 62 100 00 00 0	***Лом и отходы, содержащие медь и ее сплавы***
4 62 100 01 20 5	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные
4 62 100 99 20 4	отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в пылевой форме), несортированные
4 62 110 00 00 0	*Лом и отходы меди*
4 62 110 01 51 3	лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные
4 62 110 02 21 3	лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные
4 62 110 99 20 3	лом и отходы меди несортированные незагрязненные
4 62 130 00 00 0	*Лом и отходы, содержащие бронзу*
4 62 130 01 51 5	лом и отходы изделий из бронзы незагрязненные
4 62 130 02 21 5	лом и отходы бронзы в кусковой форме незагрязненные
4 62 130 99 20 5	лом и отходы бронзы несортированные
4 62 140 00 00 0	*Лом и отходы, содержащие латунь*
4 62 140 01 51 5	лом и отходы изделий из латуни незагрязненные
4 62 140 02 21 5	лом и отходы латуни в кусковой форме незагрязненные
4 62 140 99 20 5	лом и отходы латуни несортированные
4 62 200 00 00 0	***Лом и отходы, содержащие алюминий***
4 62 200 01 51 5	лом и отходы заготовок и изделий из алюминия незагрязненные (кроме лома электротехнических изделий)
4 62 200 02 51 5	лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)
4 62 200 03 21 5	лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные
4 62 200 04 29 5	лом и отходы фольги из алюминия
4 62 200 05 51 5	лом алюминиевых банок из-под напитков
4 62 200 06 20 5	лом и отходы алюминия несортированные

1	2
4 62 200 99 20 4	отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные
4 62 300 00 00 0	***Лом титана и отходы, содержащие титан***
4 62 300 01 51 5	лом и отходы изделий из титана незагрязненные
4 62 300 02 21 5	лом и отходы титана в кусковой форме незагрязненные
4 62 300 99 20 4	отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные
4 62 400 00 00 0	***Лом свинца и отходы, содержащие свинец***
4 62 400 01 51 3	лом и отходы изделий из свинца незагрязненные
4 62 400 02 21 3	лом и отходы свинца в кусковой форме незагрязненные
4 62 400 03 20 3	лом свинца несортированный
4 62 400 99 20 2	отходы, содержащие свинец (в том числе пыль и/или опилки свинца), несортированные
4 62 500 00 00 0	***Лом цинка и отходы, содержащие цинк***
4 62 500 01 51 3	лом и отходы изделий из цинка незагрязненные
4 62 500 02 21 3	лом и отходы цинка в кусковой форме незагрязненные
4 62 500 99 20 3	лом и отходы цинка незагрязненные несортированные
4 62 600 00 00 0	***Лом никеля и никелевых сплавов; отходы, содержащие никель***
4 62 600 01 51 4	лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязненные
4 62 600 02 21 4	лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные
4 62 600 98 20 4	лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные
4 62 600 99 20 3	отходы, содержащие никель (в том числе пыль и/или опилки никеля), несортированные
4 62 700 00 00 0	***Лом олова и отходы, содержащие олово***
4 62 700 01 51 4	лом и отходы изделий из олова незагрязненные
4 62 700 02 21 4	лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные
4 62 700 99 20 4	лом и отходы олова несортированные
4 62 800 00 00 0	***Лом и отходы, содержащие хром***
4 62 800 01 51 3	лом и отходы изделий из хрома и сплавов на его основе незагрязненные
4 62 800 02 21 3	лом и отходы хрома и сплавов на его основе в кусковой форме незагрязненные
4 62 800 99 20 3	лом и отходы, содержащие хром, несортированные
4 62 900 00 00 0	***Лом и отходы, содержащие прочие цветные металлы***
4 62 910 00 00 0	*Отходы, содержащие вольфрам и вольфрамовые сплавы*
4 62 920 00 00 0	*Отходы магния и магниевых сплавов*
4 68 000 00 00 0	**Лом и отходы, содержащие черные и цветные металлы, загрязненные**
4 68 100 00 00 0	***Лом и отходы черных металлов загрязненные***
4 68 110 00 00 0	*Тара из черных металлов загрязненная*
4 68 111 00 00 0	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами
4 68 111 01 51 3	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)
4 68 111 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)
4 68 112 00 00 0	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами
4 68 112 01 51 3	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)
4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)
4 68 113 00 00 0	Тара из черных металлов, загрязненная клеем

1	2
4 68 200 00 00 0	***Лом и отходы цветных металлов загрязненные***
4 68 210 00 00 0	*Лом и отходы алюминия загрязненные*
4 68 211 00 00 0	Тара алюминиевая загрязненная
4 68 211 01 51 4	тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15 %)
4 70 000 00 00 0	ОТХОДЫ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЧЕЙ ПРОДУКЦИИ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ ОСОБОМУ КОНТРОЛЮ
4 71 000 00 00 0	**Отходы оборудования, содержащего ртуть**
4 71 100 00 00 0	***Отходы электрического оборудования, содержащего ртуть***
4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства
4 71 900 00 00 0	***Отходы прочего оборудования, содержащего ртуть***
4 71 910 00 52 1	отходы вентилей ртутных
4 71 920 00 52 1	отходы термометров ртутных
4 72 000 00 00 0	**Отходы оборудования и прочей продукции, содержащей галогенированные ароматические органические вещества, в том числе стойкие органические загрязнители**
4 72 100 00 00 0	***Отходы оборудования и прочей продукции, содержащей стойкие органические загрязнители***
4 72 110 00 00 0	*Отходы конденсаторов, содержащих стойкие органические загрязнители*
4 72 110 01 52 1	отходы конденсаторов с трихлордифенилом
4 72 110 02 52 1	отходы конденсаторов с пентахлордифенилом
4 72 120 00 00 0	*Отходы трансформаторов, содержащих стойкие органические загрязнители*
4 72 120 01 52 1	отходы трансформаторов с пентаохлордифенилом
4 72 150 00 00 0	*Отходы прочего оборудования, содержащего стойкие органические загрязнители*
4 72 160 00 00 0	*Отходы масел, содержащих стойкие органические загрязнители*
4 72 160 01 31 1	отходы масел трансформаторных, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы
4 72 160 99 31 1	отходы прочих масел, содержащих полихлорированные дифенилы и терфенилы
4 72 190 00 00 0	*Отходы прочей продукции, содержащей стойкие органические загрязнители*
4 72 300 00 00 0	***Отходы масел, содержащих галогены***
4 72 301 01 31 2	отходы масел трансформаторных и теплонесущих, содержащих галогены
4 72 302 01 31 2	отходы масел гидравлических, содержащих галогены и потерявших потребительские свойства
4 72 900 00 00 0	***Отходы прочей продукции, содержащей галогенированные ароматические органические вещества***
4 73 000 00 00 0	**Отходы оборудования, содержащего озоноразрушающие вещества**
4 80 000 00 00 0	ОТХОДЫ МАШИН И ПРОЧЕГО ОБОРУДОВАНИЯ
4 81 000 00 00 0	**Оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства**
4 81 100 00 00 0	***Компоненты электронные и платы, утратившие потребительские свойства***

1	2
4 81 200 00 00 0	***Компьютеры и периферийное оборудование, утратившие потребительские свойства***
4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства
4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства
4 81 203 01 52 3	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7 % и более отработанные
4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные
4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства
4 81 300 00 00 0	***Оборудование коммуникационное, утратившее потребительские свойства***
4 81 400 00 00 0	***Техника бытовая электронная, утратившая потребительские свойства***
4 81 500 00 00 0	***Оборудование для измерения, испытаний и навигации; часы всех видов, утратившие потребительские свойства***
4 81 600 00 00 0	***Оборудование для облучения, электрическое диагностическое и терапевтическое, применяемые в медицинских целях, утратившее потребительские свойства***
4 81 700 00 00 0	***Приборы оптические и фотографическое оборудование, утратившие потребительские свойства***
4 81 800 00 00 0	***Носители информации магнитные и оптические, утратившие потребительские свойства***
4 81 900 00 00 0	***Прочие отходы оборудования, утратившего потребительские свойства***
4 82 000 00 00 0	**Оборудование электрическое, утратившее потребительские свойства**
4 82 100 00 00 0	***Электродвигатели, генераторы, трансформаторы и электрическая распределительная и контрольно-измерительная аппаратура , утратившие потребительские свойства***
4 82 200 00 00 0	***Батареи и аккумуляторы, утратившие потребительские свойства, кроме аккумуляторов для транспортных средств, вошедших в Блок 9***
4 82 300 00 00 0	***Кабели и арматура кабельная, утратившие потребительские свойства***
4 82 302 01 52 5	отходы изолированных проводов и кабелей
4 82 303 01 52 5	провод медный эмалированный, утративший потребительские свойства
4 82 304 01 52 3	провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства
4 82 305 01 52 2	кабель медно-жильный освинцованный, утративший потребительские свойства
4 82 400 00 00 0	***Оборудование электрическое осветительное (кроме содержащего ртуть), утратившее потребительские свойства***
4 82 410 00 00 0	*Лампы накаливания или газоразрядные лампы; дуговые лампы, утратившие потребительские свойства*
4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства
4 82 420 00 00 0	*Светильники и осветительные устройства*
4 82 421 01 52 3	светильник шахтный головной в комплекте
4 82 500 00 00 0	***Приборы бытовые***
4 82 900 00 00 0	***Оборудование электрическое прочее***
4 83 000 00 00 0	**Транспортные средства, утратившие потребительские свойства**

1	2
4 89 000 00 00 0	**Прочие машины и оборудование, утратившие потребительские свойства**
4 90 000 00 00 0	ПРОЧИЕ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ
4 91 100 00 00 0	**Отходы средств индивидуальной защиты, не вошедшие в другие группы**
4 91 101 00 00 0	***Каски защитные, утратившие потребительские свойства***
4 91 101 01 52 5	каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства
4 91 190 00 00 0	***Прочие отходы средств индивидуальной защиты***
4 91 191 00 00 0	*Прочие отходы средств индивидуальной защиты шахтные*
4 91 191 01 52 3	самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства

БЛОК 6

Код	Наименование
6 00 000 00 00 0	**ОТХОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ, ГАЗОМ И ПАРОМ**
6 10 000 00 00 0	ОТХОДЫ ТЭС, ТЭЦ, КОТЕЛЬНЫХ (фильтры очистки жидкого топлива см. Блок 4 группу 4 40; отходы водоподготовки см. Блок 7 группу 7 10 200; отходы теплоизоляции см. Блок 4 группу 4 57)
6 11 000 00 00 0	**Отходы при сжигании твердого топлива**
6 11 100 00 00 0	***Золы от сжигания углей***
6 11 100 01 40 4	зола от сжигания угля малоопасная
6 11 200 00 00 0	***Шлаки от сжигания углей***
6 11 200 01 21 4	шлак от сжигания угля малоопасный
6 11 300 00 00 0	***Золошлаковые смеси от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков***
6 11 400 00 00 0	***Золошлаковые смеси от сжигания углей прочие***
6 11 400 01 20 4	золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная
6 11 400 02 20 5	золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная
6 11 900 00 00 0	***Прочие отходы при сжигании твердого топлива***
6 11 900 01 40 4	зола от сжигания древесного топлива умеренно опасная
6 11 900 02 40 5	зола от сжигания древесного топлива практически неопасная
6 11 900 03 40 4	зола от сжигания торфа
6 18 000 00 00 0	**Отходы при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных**
6 18 100 00 00 0	***Шламы нейтрализации промывных вод котельно-теплового оборудования***
6 18 900 00 00 0	***Прочие отходы при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных***
6 18 901 01 20 5	отходы при очистке котлов от накипи
6 18 902 01 20 3	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных умеренно опасные
6 18 902 02 20 4	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные
6 19 000 00 00 0	**Прочие отходы ТЭС, ТЭЦ, котельных**
6 20 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭНЕРГИИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ, ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИМИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯМИ
6 21 000 00 00 0	**Отходы гидроэлектростанций**
6 21 100 01 71 5	мусор с защитных решеток гидроэлектростанций
6 22 000 00 00 0	**Отходы гидроаккумулирующих электростанций**
6 30 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ЭНЕРГИИ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ
6 31 000 00 00 0	**Отходы солнечных электростанций**
6 32 000 00 00 0	**Отходы ветровых электростанций**
6 33 000 00 00 0	**Отходы геотермальных электростанций**
6 39 000 00 00 0	**Отходы прочих электростанций**
6 40 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЗООБРАЗНОГО ТОПЛИВА
6 41 000 00 00 0	**Отходы производства газообразного топлива из природных, нефтяных, попутных газов** (отходы при осушке природных, нефтяных, попутных газов см. Блок 4 группу 4 40)
6 41 100 00 00 0	***Отходы при очистке природных, нефтяных, попутных газов***
6 42 000 00 00 0	**Отходы производства газообразного топлива из углей**
6 43 000 00 00 0	**Отходы распределения газообразного топлива**
6 90 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ, ГАЗОМ, ПАРОМ ПРОЧИЕ

БЛОК 7

Код	Наименование
1	2
7 00 000 00 00 0	**ОТХОДЫ ПРИ ВОДОСНАБЖЕНИИ, ВОДООТВЕДЕНИИ, ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СБОРУ И ОБРАБОТКЕ ОТХОДОВ**
7 10 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ЗАБОРЕ, ОЧИСТКЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВОДЫ ДЛЯ БЫТОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ НУЖД
7 10 100 00 00 0	**Отходы при заборе и механической очистке природной воды**
7 10 110 01 71 5	мусор с защитных решеток при водозаборе
7 10 110 02 39 5	отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод
7 10 200 00 00 0	**Отходы при водоподготовке**
7 10 210 00 00 0	***Отходы фильтрующих материалов при подготовке воды, не вошедшие в Блок 4***
7 10 211 01 20 5	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке
7 10 212 01 49 4	сульфоуголь отработанный при водоподготовке
7 10 220 00 00 0	***Отходы при подготовке технической воды прочие***
7 10 230 00 00 0	***Отходы при подготовке питьевой воды прочие***
7 10 800 00 00 0	**Отходы при очистке сетей, колодцев системы водоснабжения**
7 10 801 01 39 4	отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев
7 10 900 00 00 0	**Прочие отходы при очистке и распределении воды для бытовых и промышленных нужд**
7 10 901 01 39 4	отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол
7 20 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ СБОРЕ И ОБРАБОТКЕ СТОЧНЫХ ВОД (отходы при сборе и обработке производственных сточных вод, содержащих специфические загрязнители – см. Блок 3; отходы фильтровальных материалов при очистке сточных вод см. Блок 4)
7 21 000 00 00 0	**Отходы при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации**
7 21 000 01 71 4	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации
7 21 100 00 00 0	***Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации***
7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный
7 21 100 02 39 5	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный
7 21 800 00 00 0	***Отходы при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации***
7 21 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации
7 22 000 00 00 0	**Отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод**
7 22 100 00 00 0	***Отходы (осадки) при механической очистке хозяйственно-бытовой и смешанной канализации***
7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный
7 22 101 02 71 5	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный
7 22 102 01 39 4	осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный

1	2
7 22 102 02 39 5	осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически неопасный
7 22 200 00 00 0	***Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации***
7 22 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 200 02 39 5	ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод
7 22 800 00 00 0	***Отходы при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации***
7 22 800 01 39 4	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации
7 22 900 00 00 0	***Прочие отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод***
7 23 000 00 00 0	**Отходы при очистке нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях** (всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений см. Блок 4 группу 4 06 350)
7 23 100 00 00 0	***Отходы при механической очистке нефтесодержащих сточных вод***
7 23 101 01 39 4	осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %, обводненный
7 23 102 01 39 3	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более
7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %
7 23 200 00 00 0	***Отходы (осадки) при биологической очистке нефтесодержащих сточных вод***
7 23 200 01 39 4	ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод
7 23 300 00 00 0	***Отходы при реагентной очистке нефтесодержащих сточных вод***
7 23 301 01 39 3	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более
7 23 301 02 39 4	осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %
7 23 900 00 00 0	***Прочие отходы при очистке нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях***
7 29 000 00 00 0	**Отходы очистки прочих производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, на локальных очистных сооружениях**
7 30 000 00 00 0	ОТХОДЫ КОММУНАЛЬНЫЕ, ПОДОБНЫЕ КОММУНАЛЬНЫМ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, ОТХОДЫ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ
7 31 000 00 00 0	**Отходы коммунальные твердые**
7 31 100 00 00 0	***Отходы из жилищ***
7 31 110 00 00 0	*Отходы из жилищ при совместном сборе*
7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)
7 31 110 02 21 5	отходы из жилищ крупногабаритные
7 31 120 00 00 0	*Отходы из жилищ при раздельном сборе*
7 31 200 00 00 0	***Отходы от уборки территории городских и сельских поселений***
7 31 200 01 72 4	мусор и смет уличный

1	2
7 31 200 02 72 5	мусор и смет от уборки парков, скверов, зон массового отдыха, набережных, пляжей и других объектов благоустройства
7 31 200 03 72 5	отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев
7 31 210 00 00 0	*Отходы от зимней уборки улиц*
7 31 290 00 00 0	*Прочие отходы от уборки территории городских и сельских поселений*
7 31 300 00 00 0	***Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками, древесно-кустарниковыми посадками***
7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками
7 31 300 02 20 5	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками
7 31 900 00 00 0	***Прочие твердые коммунальные отходы***
7 32 000 00 00 0	**Отходы коммунальные жидкие**
7 32 100 01 30 4	отходы (осадки) из выгребных ям
7 33 000 00 00 0	**Отходы потребления на производстве, подобные коммунальным**
7 33 100 00 00 0	***Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций***
7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
7 33 200 00 00 0	***Мусор и смет производственных и складских помещений***
7 33 210 01 72 4	мусор и смет производственных помещений малоопасный
7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный
7 33 300 00 00 0	***Смет от уборки территории предприятий, организаций***
7 33 310 00 00 0	*Смет с территории гаража, автостоянки*
7 33 310 01 71 4	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный
7 33 390 00 00 0	*Смет с прочих территорий предприятий, организаций*
7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный
7 33 390 02 71 5	смет с территории предприятия практически неопасный
7 33 900 00 00 0	***Прочие отходы потребления на производстве, подобные коммунальным***
7 34 000 00 00 0	**Отходы при предоставлении транспортных услуг населению**
7 34 100 00 00 0	***Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро***
7 34 200 00 00 0	***Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного, автомобильного, воздушного, водного транспорта***
7 35 000 00 00 0	**Отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли**
7 35 100 00 00 0	***Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли***
7 35 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами
7 35 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами
7 36 000 00 00 0	**Отходы при предоставлении услуг гостиничного хозяйства и общественного питания**
7 36 100 00 00 0	***Отходы кухонь и предприятий общественного питания***
7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные
7 36 100 02 72 4	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие
7 36 200 00 00 0	***Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания***

1	2
7 37 000 00 00 0	**Отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта**
7 37 100 01 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений
7 37 100 02 72 5	отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурно-спортивных учреждений и зрелищных мероприятий
7 39 000 00 00 0	**Отходы при предоставлении прочих видов услуг населению**
7 39 100 00 00 0	***Отходы при оказании услуг по захоронению коммунальных отходов***
7 39 101 00 00 0	*Инфильтрационные воды объектов размещения отходов*
7 40 000 00 00 0	ОТХОДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБРАБОТКЕ ОТХОДОВ
7 41 000 00 00 0	**Отходы при обработке отходов для получения вторичного сырья**
7 41 100 00 00 0	***Отходы сортировки отходов***
7 41 110 00 00 0	*Отходы (остатки) сортировки коммунальных отходов*
7 41 120 00 00 0	*Отходы сортировки лома и отходов черных металлов*
7 41 130 00 00 0	*Отходы сортировки лома и отходов цветных металлов*
7 41 140 00 00 0	*Отходы сортировки отходов бумаги и картона*
7 41 200 00 00 0	***Отходы переработки шин пневматических отработанных автотранспортных средств***
7 41 201 01 49 5	отходы гранулированной резины при переработке отработанных шин
7 41 300 00 00 0	***Отходы от демонтажа техники, не подлежащей восстановлению*** *(кроме отходов, вошедших в Блок 4)*
7 41 400 00 00 0	***Отходы от демонтажа компьютерного, телевизионного и прочего оборудования****(кроме отходов, вошедших в Блок 4)*
7 41 500 00 00 0	***Отходы при извлечении нефтесодержащей жидкости из нефтесодержащих отходов***
7 41 501 01 39 4	кек переработки нефтесодержащих отходов
7 46 000 00 00 0	**Отходы при обработке осадков сточных вод**
7 47 000 00 00 0	**Отходы при обезвреживании отходов**
7 47 100 00 00 0	***Отходы при обезвреживании коммунальных отходов***
7 47 110 00 00 0	*Отходы при сжигании твердых коммунальных отходов*
7 47 120 00 00 0	*Отходы при пиролизе твердых коммунальных отходов*
7 47 200 00 00 0	***Отходы при обезвреживании нефтесодержащих отходов***
7 47 210 00 00 0	*Отходы при термическом обезвреживании нефтесодержащих отходов*
7 47 211 00 00 0	Отходы при сжигании нефтесодержащих отходов
7 47 211 01 40 4	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов
7 47 212 00 00 0	Отходы при пиролизе нефтесодержащих отходов
7 47 220 00 00 0	*Отходы при биохимическом обезвреживании нефтесодержащих отходов*
7 47 300 00 00 0	***Отходы при обезвреживании отходов, содержащих кислоты, щелочи***
7 47 301 01 39 4	осадок нейтрализации сернокислотного электролита
7 47 400 00 00 0	***Отходы при обезвреживании ртутьсодержащих отходов***
7 47 800 00 00 0	***Отходы при обезвреживании биологических и медицинских отходов***
7 47 900 00 00 0	***Отходы при обезвреживании прочих видов отходов***
7 47 910 00 00 0	*Отходы станций снеготаяния*
7 47 910 01 72 4	отходы с решеток станции снеготаяния

БЛОК 8

Код	Наименование
1	2
8 00 000 00 00 0	**ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА**
8 10 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПОДГОТОВКИ СТРОИТЕЛЬНОГО УЧАСТКА, РАЗБОРКИ И СНОСА ЗДАНИЙ (растительные отходы при подготовке строительного участка см. Блок 1, группу 1 50)
8 11 000 00 00 0	**Отходы грунта при проведении землеройных работ**
8 11 100 01 49 5	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами
8 12 000 00 00 0	**Отходы от сноса и разборки зданий** (отходы бетона и железобетона см. группу 8 22)
8 12 101 01 72 4	древесные отходы от сноса и разборки зданий
8 12 201 01 20 5	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий
8 12 901 01 72 4	мусор от сноса и разборки зданий несортированный
8 19 000 00 00 0	**Прочие отходы подготовки строительного участка**
8 19 100 01 49 5	отходы песка незагрязненные
8 19 100 03 21 5	отходы строительного щебня незагрязненные
8 20 000 00 00 0	ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ (отходы древесных, асбестсодержащих строительных материалов см. Блоки 3, 4; отходы теплоизоляционных материалов см. Блок 4 группу 4 57)
8 21 000 00 00 0	**Отходы строительных материалов на основе природного камня**
8 21 101 01 21 5	лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня
8 22 000 00 00 0	**Отходы строительных материалов на основе цемента, бетона и строительных растворов**
8 22 101 01 21 5	отходы цемента в кусковой форме
8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме
8 22 301 01 21 5	лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме
8 22 401 01 21 4	отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме
8 23 000 00 00 0	**Отходы керамических строительных материалов**
8 23 101 01 21 5	лом строительного кирпича незагрязненный
8 23 201 01 21 5	лом черепицы, керамики незагрязненный
8 24 000 00 00 0	**Отходы строительных материалов на основе минеральных вяжущих веществ**
8 24 100 00 00 0	***Отходы строительных материалов на гипсовой основе (панели и плиты для перегородок, гипсокартонные листы, вент-блоки)***
8 24 110 01 20 4	обрезь и лом гипсокартонных листов
8 24 200 00 00 0	***Отходы строительных силикатных материалов***
8 24 300 00 00 0	***Отходы строительных материалов на основе извести (известково-песчаные, известково-шлаковые и известково-зольные материалы)***
8 24 900 00 00 0	***Прочие отходы строительных материалов на основе минеральных вяжущих веществ***
8 24 900 01 29 4	отходы шпатлевки
8 26 000 00 00 0	**Отходы рулонных кровельных и гидроизоляционных материалов**
8 26 100 00 00 0	***Отходы битумных, дегтевых, дегтебитумных, битумополимерных, резино-дегтевых и битумных безосновных материалов)***

1	2
8 26 200 00 00 0	***Отходы строительных материалов на основе картона (рубероид, пергамин, толь) незагрязненные***
8 26 210 01 51 4	отходы рубероида
8 26 220 01 51 4	отходы толи
8 26 300 00 00 0	***Отходы строительных материалов на стеклооснове***
8 27 000 00 00 0	**Отходы строительных материалов на основе пластмасс и полимеров, не вошедшие в Блок 4**
8 27 100 00 00 0	***Отходы линолеумов, полимерных плиток***
8 27 100 01 51 4	отходы линолеума незагрязненные
8 27 200 00 00 0	***Отходы полимерных кровельных материалов***
8 29 000 00 00 0	**Прочие отходы строительства и ремонта зданий, сооружений**
8 30 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ДЕМОНТАЖЕ, РЕМОНТЕ АВТОДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ
8 30 100 01 71 5	лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)
8 30 200 01 71 4	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий
8 40 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ДЕМОНТАЖЕ, РЕМОНТЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА
8 41 000 00 00 0	**Шпалы железнодорожные отработанные**
8 41 000 01 51 3	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные
8 42 000 00 00 0	**Отходы балласта, грунта, образовавшиеся при ремонте железнодорожных путей, загрязненные нефтепродуктами**
8 42 100 00 00 0	***Отходы балласта при зачистке железнодорожных путей***
8 42 101 01 21 3	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
8 42 101 02 21 4	балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
8 42 190 00 00 0	*Балласт из прочих материалов загрязненный*
8 42 200 00 00 0	***Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна***
8 42 201 01 49 3	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные
8 42 201 02 49 4	отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные
8 90 000 00 00 0	ПРОЧИЕ ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА
8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ
8 91 000 00 00 0	**Отходы инструментов, загрязненных при строительных и ремонтных работах**
8 91 100 00 00 0	***Инструменты, загрязненные штукатурными, лакокрасочными материалами***
8 91 110 00 00 0	*Инструменты лакокрасочные загрязненные*
8 91 110 01 52 3	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)
8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)
8 91 120 00 00 0	*Инструменты для кладочных, штукатурных работ загрязненные*
8 91 120 01 52 4	шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами

БЛОК 9

Код	Наименование
1	2
9 00 000 00 00 0	**ОТХОДЫ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЧИХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НЕ ВОШЕДШИЕ В БЛОКИ 1-3, 6-8**
9 10 000 00 00 0	ОТХОДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
9 11 000 00 00 0	**Отходы, эксплуатации, зачистки и промывки оборудования для хранения, транспортирования и обработки нефти и нефтепродуктов** (отходы, содержащие нефтепродукты в количестве не менее 70 % см. Блок 4)
9 11 100 00 00 0	***Отходы эксплуатации машин для транспортирования нефти и нефтепродуктов***
9 11 100 01 31 3	воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%
9 11 200 00 00 0	***Отходы зачистки и промывки оборудования для хранения, транспортирования и обработки нефти и нефтепродуктов***
9 11 200 01 39 3	шлам очистки танков нефтеналивных судов
9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов
9 12 000 00 00 0	**Отходы обслуживания и ремонта печей и печного оборудования**
9 12 100 00 00 0	***Отходы огнеупорных материалов от ремонта печей и печного оборудования***
9 12 110 00 00 0	*Лом футеровок алюминиевого производства*
9 12 110 01 21 4	лом футеровки миксеров алюминиевого производства
9 12 110 02 21 4	лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства
9 12 110 03 21 4	лом футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства
9 12 110 04 21 4	лом кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров
9 12 160 00 00 0	*Лом футеровок печей термического обезвреживания органических отходов*
9 12 160 01 21 3	лом футеровки печи термического обезвреживания жидких отходов органического синтеза
9 12 180 00 00 0	*Отходы огнеупорного кирпича прочие*
9 12 181 01 21 5	лом шамотного кирпича незагрязненный
9 12 190 00 00 0	*Прочие отходы огнеупорных материалов от ремонта печей и печного оборудования*
9 12 191 01 21 5	лом огнеупорного мертеля незагрязненный
9 13 000 00 00 0	**Отходы обслуживания оборудования, предназначенного для хранения агрессивных веществ**
9 13 001 01 20 4	лом кислотоупорного кирпича
9 13 002 01 62 4	лом углеграфитовых блоков
9 19 000 00 00 0	**Прочие отходы обслуживания машин и оборудования**
9 19 100 00 00 0	***Отходы производства сварочных работ***
9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов
9 19 100 02 20 4	шлак сварочный
9 19 200 00 00 0	***Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтью или нефтепродуктами, не вошедшие в Блоки 2-4, 6-8***
9 19 201 00 00 0	*Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами*
9 19 201 01 39 3	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

1	2
9 19 201 02 39 4	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
9 19 202 00 00 0	*Отходы сальниковой набивки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами*
9 19 202 01 60 3	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)
9 19 202 02 60 4	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15 %)
9 19 203 00 00 0	*Отходы пеньки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами*
9 19 203 01 60 3	пенька промасленная (содержание масла 15 % и более)
9 19 203 02 60 4	пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)
9 19 204 00 00 0	*Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами*
9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)
9 19 204 02 60 4	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
9 19 205 00 00 0	*Отходы опилок и стружки древесных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами*
9 19 205 01 39 3	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)
9 19 205 02 39 4	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
9 20 000 00 00 0	ОТХОДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРОЧИЕ
9 20 100 00 00 0	**Отходы аккумуляторов и аккумуляторных батарей**
9 20 110 00 00 0	***Отходы аккумуляторов свинцово-кислотных***
9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 110 02 52 3	аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита
9 20 110 03 51 3	свинцовые пластины отработанных аккумуляторов
9 20 110 04 39 2	шлам сернокислотного электролита
9 20 120 00 00 0	***Отходы аккумуляторов никель-кадмиевых***
9 20 120 01 53 2	аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 120 02 52 3	аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита
9 20 130 00 00 0	***Отходы аккумуляторов никель-железных***
9 20 130 01 53 2	аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом
9 20 130 02 52 3	аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита
9 20 200 00 00 0	**Отходы электролитов аккумуляторов и аккумуляторных батарей**
9 20 210 00 00 0	***Отходы кислот аккумуляторных***
9 20 210 01 10 2	кислота аккумуляторная серная отработанная
9 20 220 00 00 0	***Отходы щелочей аккумуляторных***
9 20 220 01 10 2	щелочи аккумуляторные отработанные
9 20 300 00 00 0	**Отходы фрикционных материалов**
9 20 310 00 00 0	***Тормозные колодки отработанные***
9 20 310 01 52 5	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

1	2
9 20 310 02 52 4	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых
9 21 000 00 00 0	**Прочие отходы обслуживания и ремонта автомобильного транспорта**
9 21 100 00 00 0	***Отходы шин, покрышек, камер автомобильных***
9 21 110 00 00 0	*Шины пневматические отработанные*
9 21 110 01 50 4	шины пневматические автомобильные отработанные
9 21 120 00 00 0	*Камеры пневматических шин отработанные*
9 21 120 01 50 4	камеры пневматических шин автомобильных отработанные
9 21 130 00 00 0	*Покрышки пневматических шин отработанные*
9 21 130 01 50 4	покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные
9 21 130 02 50 4	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
9 21 200 00 00 0	***Отходы автомобильных антифризов и тормозных жидкостей***
9 21 210 00 00 0	*Отходы антифризов*
9 21 210 01 31 3	отходы антифризов на основе этиленгликоля
9 21 300 00 00 0	***Отходы фильтров автомобильных***
9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
9 21 900 00 00 0	***Прочие изделия, утратившие потребительские свойства при обслуживании и ремонте автотранспортных средств***
9 21 910 01 52 5	свечи зажигания автомобильные отработанные
9 22 000 00 00 0	**Прочие отходы обслуживания и ремонта железнодорожного транспорта**
9 23 000 00 00 0	**Прочие отходы обслуживания и ремонта авиатранспорта**
9 24 000 00 00 0	**Прочие отходы обслуживания и ремонта водного транспорта**
9 30 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
9 31 000 00 00 0	**Отходы при ликвидации загрязнений нефтью и нефтепродуктами**
9 31 100 00 00 0	***Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами***
9 31 100 01 39 3	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)
9 31 100 03 39 4	грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
9 39 000 00 00 0	**Отходы при ликвидации загрязнений прочими веществами**
9 40 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ТЕХНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ, ИЗМЕРЕНИЯХ, ИССЛЕДОВАНИЯХ
9 41 000 00 00 0	**Лабораторные отходы и остатки химикалиев**
9 41 100 00 00 0	***Отходы щелочей и их смесей***
9 41 101 01 10 2	отходы растворов гидроксида натрия с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях
9 41 101 02 10 3	отходы растворов гидроксида натрия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях
9 41 101 03 10 4	отходы растворов идроксида натрия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях
9 41 102 01 10 2	отходы растворов гидроксида калия с pH > 11,5 при технических испытаниях и измерениях
9 41 102 02 10 3	отходы растворов гидроксида калия с pH = 10,1 - 11,5 при технических испытаниях и измерениях
9 41 102 03 10 4	отходы растворов гидроксида калия с pH = 9,0 - 10,0 при технических испытаниях и измерениях

1	2
9 41 200 00 00 0	***Отходы оксидов и гидроксидов прочих металлов***
9 41 201 01 29 1	отходы оксидов ванадия при технических испытаниях и измерениях
9 41 300 00 00 0	***Отходы кислот и их смесей***
9 41 310 00 00 0	*Отходы органических кислот и их смесей*
9 41 320 00 00 0	*Отходы неорганических кислот и их смесей*
9 41 320 01 10 2	отходы азотной кислоты при технических испытаниях и измерениях
9 41 400 00 00 0	***Отходы неорганических солей и их смесей при технических испытаниях и измерениях***
9 41 401 01 20 4	отходы поташа в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 402 01 20 2	отходы солей свинца в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 403 01 20 2	отходы хлорида меди в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 404 01 20 1	отходы солей мышьяка в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 405 01 49 4	отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях и измерениях
9 41 451 01 10 1	растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях
9 41 500 00 00 0	***Отходы органических веществ и их смесей при технических испытаниях и измерениях***
9 41 510 00 00 0	*Отходы негалогенированных органических веществ и их смесей при технических испытаниях и измерениях*
9 41 510 01 10 4	отходы гексана при технических испытаниях и измерениях
9 41 550 00 00 0	*Отходы галогенсодержащих органических веществ и их смесей при технических испытаниях и измерениях*
9 41 550 01 10 2	отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях
9 42 000 00 00 0	**Отходы технических испытаний химических веществ и химических продуктов, не вошедшие в группу 9 41**
9 42 100 00 00 0	***Отходы технических испытаний продукции производства основных неорганических химических веществ***
9 42 200 00 00 0	***Отходы технических испытаний продукции производства основных органических химических веществ***
9 42 212 01 10 3	отходы технических испытаний продукции органического синтеза, не содержащей галогены
9 42 213 01 10 4	отходы при аналитическом контроле содержания йода в уксусной кислоте
9 42 500 00 00 0	***Отходы технических испытаний нефтепродуктов***
9 42 501 01 31 3	отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях

Приложение 2

УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Таблица 1П2

Удельные показатели образования отходов производства

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА			
№ п/п	Технологический процесс или вид производства	Наименование образующихся отходов и попутных продуктов	Значение удельных показателей
1	2	3	4
1	Металлообработка		
	Производство литьевых изделий из чугуна на предприятиях машиностроения и металлообработки	Шлак вагранoчный Земля формовочная горелая Лом огнеупорных изделий	120-185 кг/т металла До 220 кг/т продукции До 190 кг/т продукции
	Производство литьевых изделий из стали на предприятиях машиностроения и металлообработки	Шлак сталеплавильный Земля формовочная горелая Лом огнеупорных изделий	До 105 кг/т металла До 760 кг/т продукции До 190 кг/т продукции
	Обработка чугунного литья	Металлоотходы в виде кусков, чугунной крошки, стружки и т.п.	В среднем 35 % от массы заготовок
	Обработка проката черных металлов	Металлоотходы в виде кусков, чугунной крошки, стружки и т.п.	В среднем 15 % от массы заготовок
	Обработка отливок цветных металлов	Металлоотходы в виде кусков, чугунной крошки, стружки и т.п.	До 60 % от массы заготовок
	Обработка металла (изготовление деталей) на расточных станках	Металлическая стружка, куски металла и т.п.	В среднем 12-24 кг за смену или 1,5-3 кг/час в зависимости от массы деталей и сложности обработки

1	2	3	4
	Обработка металла (изготовление деталей) на токарных и токарно-револьверных станках	Металлическая стружка, куски металла и т.п.	В среднем 20 кг за смену или 2,5 кг/час в зависимости от массы деталей и сложности обработки
	Обработка металла (изготовление деталей) на продольно-строгальных станках	Металлическая стружка, куски металла и т.п.	В среднем 48 кг за смену или 6 кг/час в зависимости от массы деталей и сложности обработки
	Обработка металла (изготовление деталей) на фрезерных станках	Металлическая стружка, куски металла и т.п.	В среднем 48-72 кг за смену или 6-9 кг/час в зависимости от массы деталей и сложности обработки
	Обработка металла (изготовление деталей) на карусельных станках	Металлическая стружка, куски металла и т.п.	До 90 кг за смену или 11,3 кг/час в зависимости от массы деталей и сложности обработки
	Зачистка и шлифовка металлических изделий	Отходы абразивного порошка, пыли Отходы металла (шлам шлифовочный)	В среднем 1,5 кг на 1 тыс. деталей в зависимости от норм выработки В среднем 0,1 кг/т продукции в зависимости от норм выработки
2	Среднеотраслевые удельные показатели образования металлоотходов в машиностроении		

1	2	3	4
	Производство технологического оборудования для металлургической, горно-химической промышленности, продукции энергетического машиностроения, котлостроения, кузнечно-прессового и литейного оборудования и подъемно-транспортных механизмов	Отходы металла	214 кг/т используемого металла
	Железнодорожное машиностроение	Отходы металла	185 кг/т используемого металла
	Химическое, полимерное и нефтяное машиностроение	Отходы металла	226 кг/т используемого металла
	Станкостроение и производство технологического оборудования	Отходы металла	205 кг/т используемого металла
	Инструментальное производство	Отходы металла	419 кг/т используемого металла
	Приборостроение	Отходы металла	463 кг/т используемого металла
	Автомобилестроение	Отходы металла	263 кг/т используемого металла
	Производство тракторов, сельскохозяйственных и дорожно-строительных машин	Отходы металла	218 кг/т используемого металла
	Судостроение	Отходы металла	235 кг/т используемого металла
	Производство изделий общемашиностроительного назначения	Отходы металла	290 кг/т используемого металла
3	Производство изделий из пластических масс, стеклопластика и стекловолокна (на предприятиях машиностроения)		

1	2	3	4
	Производство формовых изделий из полистирола и его сополимеров	Отходы полимеров	0,04-0,170 т/т общей массы изделий
	Производство формовых изделий из полиамидов	Отходы полимеров	0,020-0,330 т/т общей массы изделий
	Производство формовых изделий из пенополиуретана (ППУ) полужесткого	Отходы ППУ	0,070-0,100 т/т общей массы изделий
	Производство формовых изделий из пенополиуретана (ППУ) интегрального	Отходы ППУ	До 1,000 т/т общей массы изделий
	Производство прессованных изделий из фенолоформальдегидных пресс-порошков	Пресс-отходы	0,006-0,100 т/т общей массы изделий
	Производство изделий из органического стекла	Отходы органического стекла	0,540 т/т общей массы изделий
	Производство профильно-погонажных изделий из металлизированной пластмассы	Отходы профиля	0,034 т/т общей массы изделий
	Производство пластмассовых изделий с металлическим покрытием	Шлам	0,550 т/т общей массы изделий
4	Гальваническое производство	Осадки сточных вод при реагентном способе очистки (98-99,6 % влажности)	3-10 % объема сточных вод
		Осадки сточных вод при электрокоагуляционном способе очистки (98-99,6 % влажности)	6-12 % объема сточных вод

1	2	3	4
5	Производство асбестотехнических изделий и паронита (на предприятиях машиностроения)		
	Изготовление фрикционных тормозных накладок (колодок) для автомобилей, сельскохозяйственной и дорожно-строительной техники	Отходы асбеста, пыль шлифовальная	40-44 кг/тыс. шт. изделий
	Изготовление фрикционных дисков сцепления	Отходы асбеста, пыль шлифовальная	68 кг/тыс. шт. изделий
	Изготовление паронита	Отходы паронита	1,5 кг/т продукции
	Изготовление паронитовых изделий	Отходы паронита	До 75 кг/т продукции
6.	Производство углеграфитной продукции	Углерод и графитосодержащие отходы	30 % от объема (массы) углеграфитной продукции
ЛЕСНАЯ, ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ			
1	Лесозаготовка	Сучья, вершинки Кора Малоценная древесина (хворост, валежник, обломки стволов) Отходы раскряжовки	5-37 % от объема срубленной древесины 4-10 % от объема срубленной древесины До 11 % от объема срубленной и вывезенной древесины или 5-12 куб. м/га вырубленной площади 3-12 % от объема срубленной древесины

1	2	3	4
		Корни, пни Древесная зелень	14-20 % от объема срубленной наземной части деревьев 32-74 кг/куб. м срубленной древесины
2	Лесопильное производство		
	Окорка круглых лесоматериалов	Отходы окорки-луб Кора Отщеп	7,8-11,2 % от объема окариваемого сырья 1,2-4,8 % от объема окариваемого сырья 0,4-0,5 % от объема окариваемого сырья
	Раскрой бревен на пилорамах	Горбыль, рейки Опилки Кора	15-22 % от объема сырья 7-18 % от объема сырья 6-12 % от объема сырья
	Агрегатная переработка бревен	Отсев щепы	1,8-2,3 % от объема сырья
	Шпалопиление	Кусковые отходы от раскряжовки Кусковые отходы от распиловки Опилки	1,5-2,0 % от объема хвойного сырья 10-12 % от объема хвойного сырья 8-10 % от объема хвойного сырья
3	Деревообработка Производство столярных изделий (окна, двери и т.п.)	Опилки, стружка Кусковые отходы	15,0-19,0 % от объема исходных пиломатериалов 25,0-30,0 % от объема исходных пиломатериалов

1	2	3	4
	Изготовление деревянных нестроганых деталей для домостроения (балки, лаги, стропила, обрешетка и т.п.)	Опилки, стружка Кусковые отходы	10,0-12,0 % от объема используемого сырья 18,0-22,0 % от объема используемого сырья
	Изготовление фрезерованных деталей (наличник, раскладка, плинтус, поручни, обшивка и т.п.)	Опилки Стружка Кусковые отходы	13,0-16,0 % от объема исходных пиломатериалов 29,0-33,0 % от объема исходных пиломатериалов 22,0-35,0 % от объема исходных пиломатериалов
	Производство упаковочной тары (ящиков)	Обрезки Опилки	32 % исходных пиломатериалов 16 % исходных пиломатериалов
	Производство штучного паркета	Кусковые отходы Опилки Стружка	44,0-55,0 % от объема используемого сырья 8,0-10,0 % от объема используемого сырья 12,0-14,0 % от объема используемого сырья
	Производство паркетных изделий	Кусковые отходы Опилки, стружка Пыль шлифовальная	34,0-50,0 % от объема используемого сырья 20,0-23,0 % от объема используемого сырья 0,5-0,8 % от объема используемого сырья

1	2	3	4
4	Фанерное производство Изготовление фанеры	Карандаши Обрезки шпона, шпон-рванина Обрезки фанеры Опилки, шлифовальная пыль Отрезки кряжей	10-13 % от объема используемого сырья 20-30 % от объема используемого сырья 5-18 % от объема используемого сырья 0,5-3,5 % от объема используемого сырья 1,5-3,0 % от объема используемого сырья
5	Производство мебели	Обрезки пиломатериалов Стружка древесная Опилки древесные Обрезки столярных древесных плит (ДВП, ДСП) Опилки, стружка от плит Обрезки фанеры Опилки от раскроя фанеры	25,0-35,0 % от объема исходных пиломатериалов 8,0-18,0 % от объема исходных пиломатериалов 14,0-16,0 % от объема исходных пиломатериалов 10,0-15,0 % от объема плит 3,8-8,0 % от объема плит 10,0-15,0 % от объема фанеры 0,5-1,5 % от объема фанеры

1	2	3	4
		Пыль шлифовальная Обрезки облицовочных материалов Обрезки шпона	0,5-1,0 % от объема сырья всех видов 10,0-20,0 % от объема исходных материалов 30-55 % от объема исходного шпона
6	Производство древесных пластиков	Обрезки шпона Опилки Отходы форматной обрезки	5,0-6,0 % от объема используемого сырья 1,0-6,0 % от объема используемого сырья 9,0-24,0 % от объема используемого сырья
7	Гидролизное производство (на предприятиях дерево-обрабтывающей и целлюлозно-бумажной промышленности), в т.ч. производство этилового спирта	Лигнин	35-38 % от перерабатываемой древесной массы
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ			
1	Производство кирпича		
	Производство кирпича керамического	Кирпичный бой	3,0 % от объема продукции
	Производство кирпича силикатного	Кирпичный бой	1,3 % от объема продукции
2	Производство керамзита	Керамзитовая пыль	5-10 % от массы сырья

Продолжение прил. 2
Окончание табл. 1П2

1	2	3	4
3	Производство строительных железобетонных изделий	Металлоотходы	120 кг/т потребленных черных металлов
4	Производство отделочного материала (плит) из природного камня (гранита, мрамора и т.п.).	Шлам камнеобработки (резки), брак	25-33 % от обработанной массы природных камней
5	Использование оконного и других видов стекла в строительстве:		
	– отгрузка – транспортировка – разгрузка – хранение – раскрой – повторное остекление зданий	Стеклобой	1 % от общей массы (объема) стекла 2,8 % от общей массы (объема) стекла 1,2 % от общей массы (объема) стекла 1,3 % от общей массы (объема) стекла 1,9 % от общей массы (объема) стекла 12-15 % от общей массы (объема) стекла

Продолжение прил. 2

Таблица 2П2

Удельные показатели образования отходов потребления
и нормативы их сбора в качестве вторичного сырья

№ п/п	Вид проводимых работ	Наименование образующихся отходов	Значения удельных показателей образующихся отходов (в расчете на один автомобиль соответствующей классификации)
1	2	3	4
УДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИИ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА			
1	Ежедневное техническое обслуживание автомобилей	Сточные воды после мойки автомобилей: – легковых – грузовых – автобусов	 8,0 куб. м на 10 тыс. км пробега* 9,5 куб. м на 10 тыс. км пробега 7,5куб. м на 10 тыс. км пробега
2	Очередное и сезонное техническое обслуживание, текущий ремонт автомобилей (ТО-1, ТО-2, ТР)	Отработанные моторные масла автомобилей: – легковых – грузовых, работающих на бензине и сжиженном газе – грузовых, работающих на дизельном топливе – автобусов, работающих на бензине и сжиженном газе	 0,56 л на 100 л израсходованного топлива 0,71 л на 100 л израсходованного топлива 0,77 л на 100 л израсходованного топлива 0,73 л на 100 л израсходованного топлива
		– автобусов, работающих на дизельном топливе	0,85 л на 100 л израсходованного топлива

1	2	3	4
		– внедорожных автомобилей-самосвалов, и другой подобной техники, работающей на дизельном топливе	1, 17 л на 100 л израсходованного топлива
		Отработанные трансмиссионные масла автомобилей:	
		– легковых	0,02 л на 100 л израсходованного топлива
		– грузовых, работающих на бензине и сжиженном газе	0,04 л на 100 л израсходованного топлива
		– грузовых, работающих на дизельном топливе	0,05 л на 100 л израсходованного топлива
		– автобусов, работающих на бензине и сжиженном газе	0,03 л на 100 л израсходованного топлива
		– автобусов, работающих на дизельном топливе	0,06 л на 100 л израсходованного топлива
		– внедорожных автомобилей-самосвалов, и другой подобной техники, работающей на дизельном топливе	1, 17 л на 100 л израсходованного топлива
		Отработанные специальные масла (гидравлические):	
		– автомобилей, с установленным на них рабочим оборудованием с гидравлическим приводом и автобусов, работающих на дизельном топливе	0,1 л на 100 л израсходованного топлива
		– автобусов, работающих на дизельном топливе и сжиженном газе	0,01-0,1 л на 100 л израсходованного топлива (в зависимости от марки автобуса)

1	2	3	4
		– внедорожных автомобилей-самосвалов, и другой подобной техники	0,6 л на 100 л израсходованного топлива
		Замасленная обтирочная ветошь от обслуживания автомобилей:	
		– легковых	1,05 кг на 10 тыс. км пробега*
		– грузовых	2,18 кг на 10 тыс. км пробега
		– автобусов	3,0 кг на 10 тыс. км пробега
3	Ремонт деталей, узлов и агрегатов автомобилей	Лом черных металлов, образующихся при ремонте автомобилей (непригодные детали и узлы, куски металла, металлическая стружка, остатки сварочных электродов, проволоки и т.п.):	
		– легковых	8,0 кг на 10 тыс. км пробега
		– грузовых	20,2 кг на 10 тыс. км пробега
		– автобусов	26,3 кг на 10 тыс. км пробега
		Лом черных металлов от замены агрегатов автомобилей:	
		– легковых	22,5 кг на 10 тыс. км пробега**
		– грузовых	86,0 кг на 10 тыс. км пробега
		– автобусов	62,0 кг на 10 тыс. км пробега
		Лом цветных металлов, образующихся при ремонте автомобилей:	
		– легковых	0,19 кг на 10 тыс. км пробега
		– грузовых	0,55 кг на 10 тыс. км пробега

1	2	3	4
		– автобусов	0,77 кг на 10 тыс. км пробега
		Лом цветных металлов от замены агрегатов автомобилей:	
		– легковых	3,5 кг на 10 тыс. км пробега**
		– грузовых	31,8 кг на 10 тыс. км пробега
		– автобусов	44,5 кг на 10 тыс. км пробега
4	Шиномонтажные, шиноремонтные и вулка-низационные работы	Изношенные шины и автомобильные камеры автомобилей:	
		– легковых	3,7 кг на 10 тыс. км пробега
		– грузовых	19,1 кг на 10 тыс. км пробега
		– автобусов	17,3 кг на 10 тыс. км пробега
		Отходы резино-технических материалов, обра-зующиеся при проведении вулканизационных работ для автомобилей:	
		– легковых	0,1 кг на 10 тыс. км пробега
		– грузовых	0,2 кг на 10 тыс. км пробега
		– автобусов	1,2 кг на 10 тыс. км пробега
5	Ремонт или за-мена аккумуля-торных батарей	Отработанные электролиты от аккумуляторных батарей автомобилей:	
		– легковых	0,6 л на 10 тыс. км пробега
		– грузовых	2,7 л на 10 тыс. км пробега
		– автобусов	0,94 л на 10 тыс. км пробега

1	2	3	4
		Лом свинца от отработанных аккумуляторных батарей автомобилей: – легковых – грузовых – автобусов Сточные воды от промывки аккумулятивных батарей (деталей аккумуляторов) и используемого оборудования (посуды) автомобилей: – легковых – грузовых – автобусов	 0,94 кг на 10 тыс. км пробега*** 4,18 кг на 10 тыс. км пробега 1,31 кг на 10 тыс. км пробега 0,05 л на 10 тыс. км пробега 0,42 л на 10 тыс. км пробега 0,41 л на 10 тыс. км пробега
6	Деревообрабатывающие и обойные работы, распаковка материалов и запасных частей из упаковочной тары	Отходы деревянной тары, образующиеся при проведении работ для автомобилей: – легковых – грузовых – автобусов Отходы текстильных материалов, образующиеся при проведении работ для автомобилей: – легковых – грузовых – автобусов Отходы кожевенных материалов (искусственных кож), образующиеся при проведении обойных работ для автобусов	 1,4 кг на 10 тыс. км пробега 100,9 кг на 10 тыс. км пробега 45,5 кг на 10 тыс. км пробега 0,2 кг на 10 тыс. км пробега 0,1 кг на 10 тыс. км пробега 1,0 кг на 10 тыс. км пробега 0,5 кг на 10 тыс. км пробега

1	2	3	4
		Отходы пластмассовых материалов (фурнитуры, тары) и полиэтилена, образующиеся при проведении работ для автомобилей: – легковых – грузовых – автобусов	 0,4 кг на 10 тыс. км пробега 0,7 кг на 10 тыс. км пробега 1,1 кг на 10 тыс. км пробега
		Макулатура, образующаяся при проведении работ для автомобилей: – легковых – грузовых – автобусов	 0,8 кг на 10 тыс. км пробега 1,9 кг на 10 тыс. км пробега 1,1 кг на 10 тыс. км пробега
7	Окрасочные работы	Отходы лакокрасочных материалов от покраски автомобилей: – легковых – грузовых – автобусов	 0,3 кг на 10 тыс. км пробега 0,8 кг на 10 тыс. км пробега 1,0 кг на 10 тыс. км пробега

Приложение 3

Плотность отходов

№ п/п	Наименование отхода	Плотность, г/см^3	Источник
1	2	3	4
1	Азот твердый (t = –252 °С)	1,026	1
2	Алебастр в кусках	1,600	3
3	Алмаз	3,400–3,600	1
4	Алюминий	2,500–2,700	1
5	Асбестовый картон	0,9	3
6	Асфальт в плитках	1,1	3
7	Ацетон	0,781	1
8	Баббит	7,300–10,100	1
9	Балки, горбыли, доски, жерди, тес	0,6	3
10	Бензин	0,710–0,750	1
11	Береза	0,65	1
12	Бетон	1,800–2,800	1
13	Битум	1	3
14	Бронза	8,700–8,900	1
15	Бумага	0,700–1,200	1
16	Ванадий	6,110	1
17	Вата	0,08	1
18	Висмут	9,800	1
19	Вода морская	1,010–1,050	1
20	Вода тяжелая	1105,6	1
21	Водород твердый (t = –262 °С)	0,081	1
22	Войлок (в кипах)	0,3	3
23	Вольфрам	19,300	1
24	Воск пчелиный	0,96–0,98	1
25	Германий	5,350	1
26	Гетинакс (пластмасса)	1,3–1,4	1
27	Гипс	1,1–1,25	1
28	Гипсовые плитки	0,4	3
29	Глина кирпичная	1,5–1,6	3
30	Глицерин	1,260	1
31	Горох	1,3–1,5	1
32	Гравий	1,5–1,7	1

1	2	3	4
33	Гравий, щебень	1,7–2,0	3
34	Гранит	2,4–3,0	3
35	Древесина (сосна)	0,53	1
36	Древесные опилки	0,15–0,2	1
37	Дуб (сухой)	0,76	1
38	Дюралюмин	2,700–2,900	3
39	Ель (сухая)	0,45	1
40	Ж/б изделия	2,4	3
41	Железо	7,874	1
42	Земля влажная	1,9–2	1
43	Земля сухая	1,4–1,6	1
44	Земля, глина	1,3–2,5	3
45	Зола	0,7–0,9	3
46	Золото	19,320	1
47	Известь гашеная	2,3	3
48	Известь негашеная	0,9–1,1	3
49	Использованные автошины	0,9	Опыт работы
50	Калий	0,862	1
51	Камень булыжный	1,8	3
52	Камни шлакобетонные пустотелые	1,2–1,3	3
53	Канифоль	1,07	1
54	Капрон	1,1–1,2	1
55	Картон	0,69	1
56	Картофель	1,1	1
57	Керосин	0,790–0,820	1
58	Кирпич	1,8	1
59	Кирпич кладка	1,42–1,7 3,35–3,75 на 1000 шт.	1
60	Кислород твердый (t = –252 °С)	1,426	1
61	Клен (сухой)	0,75	1
62	Константан	8,900	1
63	Кремний	2,328	1
64	Кровь	1,050	1
65	Кукуруза (зерно)	1,3	1
66	Лавсан	1,3–1,4	1
67	Латунь	8,1–8,7	1
68	Лед (t = 0 °С)	0,88–0,92	1

1	2	3	4
69	Линолеум	1,1	3
70	Липа (сухая)	0,45	1
71	Литий	0,539	1
72	Магний	1,740	1
73	Мазут	0,890–1	1
74	Макулатура	0,71	1
75	Масло касторовое	0,960	1
76	Мед	1,345	1
77	Медь	8,3–8,9	1
78	Мел	1,8–2,6	1
79	Молибден	10,200	1
80	Молоко цельное	1,028	1
81	Молоко, сгущенное с сахаром	1,280	1
82	Мох	0,13	1
83	Мрамор	2,8	3
84	Мука	0,4–0,5	1
85	Мусор строительный	1,2–1,4	3
86	Натрий	0,968	1
87	Нафталин	1,15	1
88	Нейзильбер	8,400–8,700	1
89	Нефть	0,730–0,940	1
90	Никелин	8,500	1
91	Никель	8,85–8,9	1
92	Нихром	8,100–8,400	1
93	Обтирочный материал (обезвреженный)	0,55	Опыт работы
94	Овес	1,2–1,4	1
95	Огарки электродов	7,7	1
96	Олово	7,300	1
97	Осадок промывочных жидкостей (обезвреженный)	1,3	4
98	Осмий	22,610	1
99	Отработанное моторное масло	0,93	4
100	Отработанное трансмиссионное масло	0,885	4
101	Отработанные аккумуляторы	11,3	1
102	Отработанные масла (в среднем)	0,9	4
103	Отработанные промасленные фильтры (обезвреженные)	0,78	Опыт работы

1	2	3	4
104	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,16	Опыт работы
105	Отработанный электролит кислотный	1,27	4
106	Отходы абразивных кругов	1,0	-
107	Отходы деревообработки: а) кусковые б) стружки в) опилки	 0,3 0,058 0,15	-
108	Отходы краски (сухие)	0,66	-
109	Отходы полиэтиленовой пленки	0,9	-
110	Парафин	0,87–0,92	1
111	Поролон	0,18	1
112	Пемза	0,5–1,4	3
113	Пенобетон автоклавный	0,3–1,0	3
114	Пеногипс	0,5–0,6	3
115	Пенопласт	0,04–0,22	1
116	Песок влажный	1,9–2,0	3
117	Песок сухой	1,2–1,65	1
118	Пищевые отходы	0,4	2
119	Платина	21,460	1
120	Платиноиридиевый сплав	21,620	1
121	Победит	14,0	3
122	Подсолнечное масло	0,926	1
123	Полистирол	1–1,1	1
124	Полихлорвинил	1,2–1,8	1
125	Полиэтилен	0,92	1
126	Пробка	0,22–0,26	1
127	Пшеница	0,76	1
128	Пыль металлическая, абразивная	2,0–3,0	-
129	Резина	0,91–1,4	1
130	Рожь	1,2–1,5	1
131	Рожь (насыпная)	0,72	1
132	Рожь в снопах	0,075–0,1	1
133	Ртуть	13,6	1
134	Рубин	4	1
135	Рыбий жир	0,945	1
136	Сало	0,93	1
137	Сахар	1,6	1
138	Сахар (рафинад)	1,6	1

1	2	3	4
139	Сахарный песок	1,6	1
140	Свежескошенное сено	0,05	1
141	Свекла, морковь, брюква	0,65	1
142	Свинец	11,3–11,4	1
143	Серебро	10,500	1
144	Скипидар	0,860	1
145	Слежавшееся сено	0,1	1
146	Сливки (60 % жирности)	0,962	1
147	Сливочное масло	0,9	1
148	Уличный смет/1 м^2 покрытия	0,72	2
149	Снег свежевыпавший	0,09–0,19	1
150	Снег сырой	0,2–0,8	1
151	Солома	0,04–0,1	1
152	Соль поваренная	2,2	1
153	Соль поваренная (насыпная)	1,1–1,35	1
154	Сосна (сухая)	0,52	1
155	Спирт этиловый	0,790	1
156	Сталь	7,700–7,900	1
157	Стеарин	0,97–1	1
158	Стекло	2,6–2,7	3
159	Стекло зеркальное	2,45–2,8	1
160	Стекло органическое	1,18	1
161	Стеклотекстолит	1,7–1,8	1
162	Сургуч	1,8	1
163	Твердые бытовые отходы: – от жилых домов/на 1 чел. – от гостиницы/1 место – детские сады, ясли/1 место – школа, институт/1 учащийся – театр, кино/1 место – учреждение/1 сотрудник – продовольственный магазин/1 м^2 площади – промтоварный магазин – рынок/1 м^2 площади – вокзал, автовокзал/1 м^2 – санаторий, дом отдыха/1 место – больница/1 койку – общежитие/1 место	 0,2 0,17 0,24 0,19 0,15 0,2 0,2 0,2 0,5 0,25 0,27 0,33 0,19	2

1	2	3	4
	– типография/1 сотрудник – парикмахерская/1 мастер – ресторан, столовая, кафе/1 блюдо – универмаг/1 м^2 площади – складские помещения/1 м^2 площади – ателье пошивочное/1сотрудн.	0,2 0,3 0,3 0,23 0,5 0,4	
164	Текстолит	1,3–1,5	1
165	Тополь (сухой)	0,48	1
166	Уголь каменный брикетированный	0,86–1,0	3
167	Уличный смет	0,72	2
168	Уран	19,040	1
169	Фанера	0,6	3
170	Фарфор	2,2–2,5	1
171	Целлулоид	1,3–1,5	1
172	Цемент (россыпью)	1,3–1,4	3
173	Цинк	6,9–7,3	1
174	Черепица плоская	2,3 (1000 шт.)	3
175	Чугун серый	7,03–7,13	3
176	Шифер кровельный	2,45–2,75	3
177	Щебень известняка	1,21–1,4	3
178	Эбонит	1,2–1,4	1
179	Эфир этиловый	0,71	1
180	Янтарь	1,1	1
181	Ясень (сухой)	0,75	1

Приложение 4

Кодирование информации для машинной обработки данных государственного реестра объектов размещения отходов

Таблица 1П4

Назначение объекта	Код для машинной обработки
использование в качестве сырья или добавок к сырью	01
регенерация (восстановление)	02
извлечение ценных компонентов	03
использование в качестве топлива (кроме уничтожения сжиганием)	04
биологическая обработка с получением продукции (например, компостирование)	05
физико-химическая обработка, не упомянутая ранее, (например, выпаривание, сушка, прокаливание, нейтрализация, осаждение и т.д.)	06
измельчение для последующего использования	07
сортировка для последующего использования	08
обезвреживание биохимическое	09
обезвреживание реагентное (химическое)	10
обезвреживание термическое, в том числе уничтожение сжиганием	11
прочие (указать)	99

Таблица 2П4

Виды мониторинга окружающей среды	Код для машинной обработки
мониторинг грунтовых вод (наблюдательные скважины)	01
мониторинг поверхностных вод	02
мониторинг почвенного покрова	03
мониторинг атмосферного воздуха	04
мониторинг атмосферных осадков	05
мониторинг отсутствует	99

Таблица 3П4

Назначение объекта	Код для машинной обработки
хранение сроком до 3 лет	1
хранение сроком более 3 лет	2
Захоронение	3

Таблица 4П4

Типы объектов размещения отходов	Код для машинной обработки
накопитель жидких и пастообразных отходов добычи и обогащения полезных ископаемых неорганического происхождения (например, хвостохранилища, гидроотвалы и т.п.)	11
накопитель жидких и пастообразных отходов добычи и обогащения полезных ископаемых органического происхождения (например, шламовые амбары для нефтешламов)	12
отвал отходов добычи и обогащения	13
накопитель жидких и пастообразных неорганических отходов перерабатывающих производств (например, шламохранилища, в том числе очистных сооружений)	21
накопитель жидких и пастообразных органических отходов перерабатывающих производств, кроме навозо- и пометохранилищ (например, иловые площадки очистных сооружений)	22
отвал отходов перерабатывающих производств	23
Навозохранилище	31
Пометохранилище	32
полигон захоронения промышленных отходов (за исключением захоронения в недрах)	41
система подземного захоронения жидких отходов	42
система подземного захоронения твердых и отвержденных отходов	43
полигон твердых коммунальных отходов	51
свалка твердых коммунальных отходов	52
прочие объекты размещения отходов	99

Таблица 5П4

Состояние объекта	Код для машинной обработки
Действующий	1
законсервированный (временно не эксплуатируемый)	2
выведенный из эксплуатации, нерекультивированный	3
выведенный из эксплуатации, рекультивированный	4
Ликвидированный	5

Таблица 6П4

Способ размещения	Код для машинной обработки
без тары (навалом, насыпью и пр.) раздельно с другими отходами;	01
без тары (навалом, насыпью и пр.) в смеси с другими отходами;	02
в открытой металлической таре раздельно;	11
в открытой металлической таре в смеси;	12
в открытой пластмассовой (полиэтиленовой) таре раздельно;	13
в открытой пластмассовой (полиэтиленовой) таре в смеси;	14
в открытой прочей таре (деревянной, картонной и т.д.) раздельно;	15
в открытой прочей таре (деревянной, картонной и т.д.) в смеси;	16
в закрытой металлической таре раздельно;	21
в закрытой металлической таре в смеси;	22
в закрытой пластмассовой (полиэтиленовой) таре раздельно;	23
в закрытой пластмассовой (полиэтиленовой) таре в смеси;	24
в закрытой стеклянной таре раздельно;	25
в закрытой стеклянной таре в смеси;	26
в закрытой прочей таре (деревянной, картонной, бумажной, мешковине) раздельно;	27
в закрытой прочей таре (деревянной, картонной, бумажной, мешковине) в смеси;	28
в герметизированной металлической таре (баллоны, бочки, контейнеры и т.д.) раздельно;	31
в герметизированной пластмассовой (полиэтиленовой) таре раздельно;	32
в герметизированной стеклянной таре раздельно;	33
в герметизированной прочей таре раздельно.	34

Таблица 7П4

Виды территорий	Код для машинной обработки
территории городских и иных поселений	01
резервные территории для жилищного строительства	02
лесопарковая зона	03
земли сельскохозяйственного назначения, пастбища	04
курортная зона (зона санитарной охраны), лечебно-оздоровительная зона	05
рекреационная зона	06
водоохранная зона водного объекта	07
зона санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения	08
водосборная площадь подземных водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового назначения	09
места залегания полезных ископаемых	10
места ведения горных работ	11
места массового нереста и нагула рыб	12
зоны активного карста (места развития карстового процесса)	13
зона оползней, селевых потоков, снежных лавин	14
заболоченные места	15
территории с просадочными и вспучивающимися грунтами	16
особо охраняемые территории	17

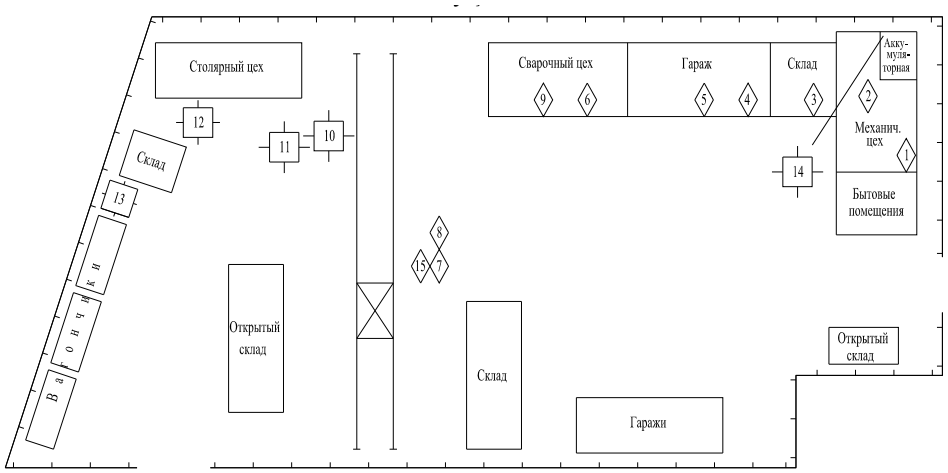
Таблица 8П4

Системы защиты окружающей среды	Код для машинной обработки
экраны грунтовые	01
экраны бетонные и железобетонные	02
экраны асфальтобетонные и асфальтополимербетонные;	03
экраны пленочные	04
экран естественный	05
Обваловка	06
Ограждение	07
отвод ливневых вод (нагорные канавы)	08
отвод фильтрата	09
сбор и очистка ливневых вод	10
сбор и очистка фильтрата	11
сбор биогаза	12
противопылевое обустройство	13
контрольно-пропускной пункт	14
визуальный входной контроль отходов	15
взвешивание поступающих отходов	16
ведение учетной документации на поступающие отходы	17
система защиты отсутствует	99

Таблица 9П4

Виды мониторинга окружающей среды	Код для машинной обработки
мониторинг грунтовых вод (наблюдательные скважины)	01
мониторинг поверхностных вод	02
мониторинг почвенного покрова	03
мониторинг атмосферного воздуха	04
мониторинг атмосферных осадков	05
мониторинг отсутствует	99

Приложение 5



Экспликация

N п.п.	Наименование	Код объекта
1	Металлическая емкость для промывочной жидкости	11
2	Металлический контейнер для отходов металла и пыли	11
3	Деревянный ящик для для отходов на складе	11
4	Металлическая емкость для отработанного масла	11
5	Металлическая емкость для промывочной жидкости	11
6	Металлическая емкость для отходов металла и электродов	11
7	Металлическая емкость для бытовых отходов	11
8	Металлическая емкость для стружки металлической	11
9	Металлическая емкость для карбида	11
10	Открытая площадка для металлолома, $м^2$	09
11	Открытая площадка для деревянных отходов, $м^2$	09
12	Открытая площадка для отходов стекла, $м^2$	09
13	Металлическая емкость для изилшенных шин, $м^2$	11
14	Закрытое помещение для отра-ботанных аккумуляторов, $м^2$	11
15	Металлическая емкость для опилок и стружки древесины	11

Условные обозначения:

— здания и сооружения

— накопители отходов

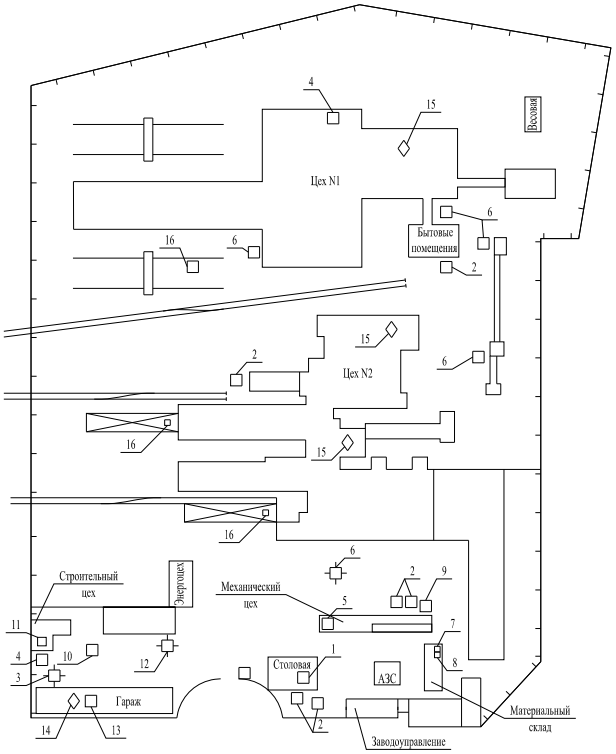
— открытая площадка для отходов

— транспортный путь

— ограда

			КП-2069059-330200-N зачетн. книжки-06		
			Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение на "Стройдеталь N2"		
Разработал	Иванов А. И.		Карта-схема промышленной площадки с указанием объектов размещения отходов	Стадия	Лист	Листов
Проверил	д.т.н. Петров В.В.			У	2	2
			Схема, экспликация, условные обозначения	ПГУАС каф. ИЭ ст. гр. ИЗО-41		

Приложение 6



Экспликация

Позиция	Наименование	Код объекта
1	Металлическая емкость для пищевых отходов	11
2	Металлическая емкость для ТБО	11
3	Емкость для отработанного катиона	11
4	Емкость для стальной стружки	11
5	Металлическая емкость	11
6	Открытая площадка для лома черных металлов	09
7	Емкость для хранения отработанных ламп ДРЛ	11
8	Емкость для хранения отработанных ламп ЛБ	11
9	Емкость для хранения золошлаковых отходов	11
10	Емкость для сбора отработанной футеровки	11
11	Емкость для отходов деревообработки	11
12	Открытая площадка для хранения отработанных покрышек	09
13	Емкость для хранения огарков электродов	11
14	Металлическая емкость для отработанных масел	11
15	Металлическая емкость для промывочной жидкости	11
16	Металлическая емкость для кирпича керамического	11

Условные обозначения:

- — здания и сооружения
- — накопители жидких отходов
- — накопители твердых отходов
- — открытая площадка для отходов
- — транспортный путь
- — железнодорожный путь
- — ограда

				КП-2069059-330200-N зачетн. книжки-06		
				Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение на ООО "Стеновые материалы"		
Разработал	Иванов А. И.			Карта-схема промышленной площадки с указанием объектов размещения отходов	Стадия	Лист	Листов
Проверил	д.т.н. Петров В.В.				У	1	2
				Схема, экспликация, условные обозначения	ПГУАС каф. ИЭ ст. гр. ИЗО-41	

Приложение 7

Титульный лист

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель организации или
индивидуальный предприниматель

_____/_____/
(подпись) (расшифровка подписи)

"___" _____ 20__ г.
М.П.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
О НЕИЗМЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА,
ИСПОЛЬЗУЕМОГО СЫРЬЯ И ОБ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

_____
(Наименование юридического лица или ф.и.о. индивидуального предпринимателя)

_____
(Наименование территориально обособленного подразделения (филиала)

_____

Отметка территориального органа Ростехнадзора о принятии Технического отчета

Ответственный исполнитель

_____ _____
подпись ФИО

место расположения (город, поселок)

год

Приложение 8

Перечень сокращений

ПДКп (мг/кг)	предельно-допустимая концентрация вещества в почве
ОДК	ориентировочно допустимая концентрация
ПДКв (мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде, водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
ОДУ	ориентировочно-допустимый уровень
ОБУВ	ориентировочный безопасный уровень воздействия
ПДКр.х.(мг/л)	предельно-допустимая концентрация вещества в воде, водных объектов рыбохозяйственного назначения
ПДКс.с. (мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества среднесуточная в атмосферном воздухе населенных мест
ПДКм.р. (мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества максимально разовая в воздухе населенных мест
ПДКр.з. (мг/м^3)	предельно-допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны
МДС	максимально допустимое содержание
МДУ	максимально допустимый уровень
S (мг/л)	растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20°С
$C_{нас}$ (мг/м^3)	насыщающая концентрация вещества в воздухе при 20°С и нормальном давлении
Kow	коэффициент распределения в системе октанол/вода при 20°С
LD_50 (мг/кг)	средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократномпероральном введении в унифицированных условиях
LD(кожн)_50 (мг/кг)	средняя смертельная доза компонента в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50% подопытных животных при однократном нанесении на кожу в унифицированных условиях
LC_50(мг/м^3)	средняя смертельная концентрация вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном поступлении в унифицированных условиях
БД	биологическая диссимиляция

Приложение 9

Коэффициенты *W* для отдельных компонентов опасных отходов

Наименование компонента	X_i	Z_i	$\lg W_i$	W_i
Альдрин	1,857	2,14	2,14	138
Бенз(а)пирен	1,6	1,8	1,778	59,97
Бензол	2,125	2,5	2,5	316,2
Гексахлорбензол	2,166	2,55	2,55	354
2-4Динитрофенол	1,5	1,66	1,66	39,8
Ди (n)бутилфталат	2	2,33	2,33	215,44
Диоксины	1,4	1,533	1,391	24,6
Дихлорпропен	2,2	2,66	2,66	398
Диметилфтатат	2,166	2,555	2,555	358,59
Дихлорфенол	1,5	1,66	1,66	39,8
Дихлордифенилтрихлорэтан	2	2,33	2,33	213,8
Кадмий	1,42	1,56	1,43	26,9
Линдан	2,25	2,66	2,66	463,4
Марганец	2,30	2,37	2,73	537,0
Медь	2,17	2,56	2,56	358,9
Мышьяк	1,58	1,77	1,74	55,0
Нафталин	2,285	2,714	2,714	517,9
Никель	1,83	2,11	2,11	128,8
М-нитрозодифениламин	2,8	3,4	3,4	2511,88
Пентахлорбифенилы	1,6	1,8	1,778	59,98
Пентахлорфенол	1,66	1,88	1,88	75,85
Ртуть	1,25	1,33	1,00	10,0
Стронций	2,86	3,47	3,47	2951
Серебро	2,14	2,52	2,52	331,1
Свинец	1,46	1,61	1,52	33,1
Тетрахлорэтан	2,4	2,866	2,866	735,6
Толуол	2,5	3	3	1000
Трихлорбензол	2,33	2,77	2,77	598,4
Фенол	2	2,33	2,33	215,44
Фураны	2,166	2,55	2,55	359
Хлороформ	2	2,333	2,333	215,4
Хром	1,75	2,00	2,00	100,0
Цинк	2,25	2,67	2,67	463,4
Этилбензол	2,286	2,714	2,714	517,9

Учебное издание

Демьянова Валентина Серафимовна
Чумакова Ольга Александровна

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ
И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ
Учебное пособие

Р е д а к т о р В.С. Кулакова
В е р с т к а Н.А. Сазонова

Подписано в печать 20.01.2015. Формат 60×84/16.
Бумага офисная «Снегурочка». Печать на ризографе.
Усл.печ.л. 10,9. Уч.-изд.л. 11,75. Тираж 100 экз.
Заказ №23

Издательство ПГУАС.
440028, г.Пенза, ул. Германа Титова, 28.