ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СИСТЕМА СТАНДАРТИЗАЦИИ ОАО «ГАЗПРОМ»

# КАТАЛОГ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВ И ОРГАНИЗАЦИЙ ОАО «ГАЗПРОМ»

СТО ГАЗПРОМ 12-2005

*Издание официальное*

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – ВНИИГАЗ»

Общество с ограниченной ответственностью «Информационно-рекламный центр газовой промышленности»

Москва 2005

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

| | |
|---|---|
| 1 РАЗРАБОТАН | Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – ВНИИГАЗ» |
| 2 СОГЛАСОВАН | Отделом энергосбережения и экологии Департамента по транспортировке, подземному хранению и использованию газа ОАО «Газпром» |
| 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Распоряжением ОАО «Газпром» от 12 мая 2005 г. № 71 с 26 сентября 2005 г. |
| 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ | |

© ОАО «Газпром», 2005
© Разработка ООО «ВНИИГАЗ», 2005
© Оформление ООО «ИРЦ Газпром», 2005

ФОНД СТАНДАРТОВ
РЕГ. № 1258

*Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ОАО «Газпром»*

## Содержание

Введение ..... IV
1 Область применения ..... 1
2 Нормативные ссылки ..... 1
3 Термины, определения, обозначения и сокращения ..... 1
4 Перечень отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» ..... 4
5 Характеристика отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» ..... 39
6 Каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» ..... 100
Приложение А (обязательное). Классификация опасных свойств отходов производства и потребления ..... 119
Приложение Б (рекомендуемое). Алгоритм расчета класса опасности отхода ..... 120
Библиография ..... 129

## Введение

При составлении Каталога отходов производства и потребления использован глубокий анализ исследований химического состава отходов, справочной, нормативной и отраслевой документации по характеристикам отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром». В ходе анализа составлен перечень отходов по основным и вспомогательным структурным подразделениям ОАО «Газпром», приведено описание технологических процессов образования отходов, определены основные компоненты отходов, агрегатное состояние и физическая форма, опасные свойства, рассчитаны классы опасности отходов для окружающей природной среды и каждому виду отхода присвоен тринадцатизначный код.

По результатам исследований составлен полный перечень сведений об отходах производства и потребления по основным и вспомогательным структурным подразделениям, необходимых для паспортизации отходов производства и потребления дочерними обществами и организациями ОАО «Газпром».

Стандарт разработан авторским коллективом в составе: к.т.н. Г.С. Акопова, Л.В. Стрекалова; Н.Ю. Круглова, А.М. Прокофьева, С.Х. Комарова (лаборатория защиты окружающей среды ООО «ВНИИГАЗ»).

**СТАНДАРТ ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «ГАЗПРОМ»**

# КАТАЛОГ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВ И ОРГАНИЗАЦИЙ ОАО «ГАЗПРОМ»

Дата введения — 2005-09-26

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к отходам производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» при установлении класса опасности, учете и контроле отходов. Положения настоящего стандарта применяются при унификации сведений об отходах, составлении отчетной документации, заполнении форм статистического наблюдения 2-ТП (отходы), паспортизации отходов.

Каталог отходов позволяет расчетным путем установить классы опасности отходов производства и потребления для окружающей природной среды.

Настоящий стандарт рекомендуется для использования (внедрения) при проведении производственного контроля за соблюдением дочерними обществами и организациями ОАО «Газпром» требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами [1].

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте используется нормативная ссылка на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.005 - 88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;

ГОСТ19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка;

ГОСТ 25916-83 Ресурсы материальные вторичные. Термины и определения;

ГОСТ 2787-75 Металлы черные вторичные. Общие технические условия;

ГОСТ 1639-93 Лом и отходы цветных металлов. Общие технические условия;

ГОСТ 21046-86 Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия;

ГОСТ 8407-89 Покрышки и камеры шин. Общие технические условия;

ГОСТ 10700-89 Макулатура бумажная и картонная. Общие технические условия.

## 3 Термины, определения, обозначения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

*Издание официальное*

3.1.1 **каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»:** Кодифицированный перечень видов отходов, систематизированных по принадлежности к основным, вспомогательным структурам и подсобным хозяйствам ОАО «Газпром»;

3.1.2 **отходы производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»:** Отходы производства и потребления (далее – отходы) – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления дочерних обществ и организаций, а также товары (продукция), утратившие потребительские свойства;

3.1.3 **отходы производства дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»:** Остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, побочные и попутные, образовавшиеся в результате производственной деятельности дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром», связанной с техническим обслуживанием и ремонтом скважин, трубопроводов, оборудования и др. и утратившие полностью или частично свои потребительские свойства;

3.1.4 **отходы потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»:** Изделия и материалы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического и морального износа, а также образовавшиеся в результате жизнедеятельности работников дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»;

3.1.5 **опасные отходы:** Отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

3.1.6 **вид отхода:** Совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов;

3.1.7 **компонент отхода:** Любая составная часть отхода, для которой можно сформировать показатели, применяемые для оценки опасности отхода для окружающей природной среды;

3.1.8 **концентрация компонента отхода:** Содержание компонента отхода в единице массы отхода;

3.1.9 **показатель степени опасности компонента отхода:** Интегральный показатель, характеризующий степень опасности компонента отхода при воздействии его на окружающую природную среду;

3.1.10 **коэффициент степени опасности компонента отхода:** Условный нормативный показатель компонента отхода, численно приравненный к рассчитанному значению концентрации компонента отхода, ниже которого он не оказывает негативного воздействия на окружающую природную среду;

3.1.11 **коэффициент степени опасности отхода:** Сумма индексов опасности всех компонентов отхода.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие обозначения и сокращения:

$ПДК_{п}$, мг/кг – предельно допустимая концентрация вещества в почве.

ОДК, мг/кг – ориентировочно допустимая концентрация.

$ПДК_{в}$, мг/л – предельно допустимая концентрация вещества в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ОДУ, мг/л – ориентировочно допустимый уровень.

ОБУВ, мг/л – ориентировочно безопасный уровень воздействия.

$ПДК_{р.х}$, мг/л – предельно допустимая концентрация вещества в воде водных объектов рыбохозяйственного назначения.

$ПДК_{с с}$, мг/м$^3$ – предельно допустимая среднесуточная концентрация вещества в атмосферном воздухе населенных мест.

$ПДК_{м р}$, мг/м$^3$ – предельно допустимая максимально разовая концентрация вещества в воздухе населенных мест.

$ПДК_{р з}$, мг/м$^3$ – предельно допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны.

МДС, мг/кг – максимально допустимое содержание.

МДУ, мг/кг – максимально допустимый уровень.

S, мг/л – растворимость компонента отхода (вещества) в воде при 20 °С.

$С_{нас}$, мг/м3 – насыщающая концентрация компонента отхода (вещества) в воздухе при 20 °С и нормальном давлении.

$K_{ow}$ – 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 однократном пероральном 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.

$C_i$, мг/кг – концентрация компонента отхода.

$W_i$, мг/кг – коэффициент степени опасности компонента отхода.

W, мг/кг – коэффициент степени опасности отхода.

$K_i$, мг/кг – показатель степени опасности компонента отхода.

K, мг/кг – показатель степени опасности компонента отхода.

## 4 Перечень отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

Дочерние общества и организации ОАО «Газпром» состоят из структур, включающих основные технологические подразделения, вспомогательные службы и иногда подсобные хозяйства. В связи с этим перечень отходов производства и потребления организаций разделен на три группы:

1) Отходы основных технологических подразделений;

2) Отходы вспомогательных служб;

3) Отходы подсобных хозяйств.

Каждая из этих групп разделена на подгруппы по принадлежности к конкретному технологическому подразделению, вспомогательной службе, подсобному хозяйству.

1 Отходы основных технологических подразделений:

1.1 Отходы бурения скважин на газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождениях;

1.2 Отходы добычи и подготовки природного газа, газового конденсата и нефти;

1.3 Отходы переработки природного газа и жидких углеводородов;

1.4 Отходы транспорта природного газа и продуктов его переработки;

1.5 Отходы подземного хранения природного газа.

2 Отходы вспомогательных служб:

2.1 Отходы ремонтно-механического цеха;

2.2 Отходы строительно-монтажных и строительно-ремонтных служб;

2.3 Отходы служб водоснабжения, канализации и очистных сооружений;

2.4 Отходы сварочного поста;

2.5 Отходы службы теплоснабжения;

2.6 Отходы служб электроснабжения, связи;

2.7 Отходы лаборатории КИП и автоматики;

2.8 Отходы административно-хозяйственной службы;

2.9 Отходы автотранспортной службы;

2.10 Отходы аналитической службы (химическая лаборатория);

2.11 Отходы фотолаборатории;

2.12 Отходы противопожарной службы.

3 Отходы подсобных хозяйств:

3.1 Отходы теплицы;

3.2 Отходы цеха по переработке зерна;

3.3 Отходы цеха по производству растительного масла;

3.4 Отходы животноводческих ферм;

3.5 Отходы цеха по убою и переработке животных.

Перечень отходов производства и потребления, образующихся в результате деятельности перечисленных выше структур, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| **1 Отходы основных технологических подразделений** | |
| **1.1 Отходы бурения скважин на газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождениях** | |
| 1.1.1 Отходы бурения, полученные при использовании пресных буровых растворов на водной основе, не содержащие химических реагентов | Шлам, содержащий буровую породу, буровые сточные воды, отработанные пресные буровые растворы и неопасные компоненты бурового раствора (воду, глинопорошок); образуется при бурении скважин на газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождениях |
| 1.1.2 Отходы бурения, полученные при использовании пресных буровых растворов на водной основе, содержащие химические реагенты | Шлам, содержащий буровую породу, буровые сточные воды, отработанные пресные буровые растворы на водной основе, загрязненный различными химическими реагентами бурового раствора; образуется при бурении скважин на газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождениях |
| 1.1.3 Отходы бурения, полученные при использовании минерализованных буровых растворов на водной основе | Шлам, содержащий выбуренную породу, отработанные минерализованные буровые растворы, буровые сточные воды, загрязненный различными химическими реагентами бурового раствора; образуется при бурении скважин на газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождениях |
| 1.1.4 Отходы бурения, полученные при использовании нефтесодержащих эмульсионных буровых растворов, содержащие эмульгированную нефть в количестве менее 10 % | Шлам, содержащий буровую породу, буровые сточные воды, отработанные эмульсионные буровые растворы, загрязненный различными химическими реагентами бурового раствора, и в том числе эмульгированной нефтью в количестве менее 10 %; образуется при бурении скважин на газоконденсатных и нефтяных месторождениях |
| 1.1.5 Отходы бурения, полученные при использовании нефтесодержащих эмульсионных буровых растворов, содержащие эмульгированную нефть в количестве 10 % и более | Шлам, содержащий буровую породу, буровые сточные воды, отработанные эмульсионные буровые растворы, загрязненные различными химическими реагентами бурового раствора, и в том числе эмульгированной нефтью в количестве 10 % и более; образуется при бурении скважин на газоконденсатных и нефтяных месторождениях |
| 1.1.6 Отходы бурения при использовании буровых растворов на нефтяной основе | Шлам, содержащий выбуренную породу, буровые сточные воды и отработанные буровые растворы на нефтяной основе с содержанием дизельного топлива в количестве 15 % и более и битума (не более 5 %); образуется при бурении скважин на газоконденсатных и нефтяных месторождениях |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 1.1 7 Отходы крепления газовых скважин (цементные с баритовой добавкой) | Остатки материала крепления скважин на основе цемента, в состав которых входят цемент (не менее 64,4%); бентонитовая глина (не более 31,6 %) и бария сульфат (не более 4 %); образуются в результате приготовления материалов крепления скважин при проведении исследовательских работ |
| 1.1.8 Масла дизельные отработанные | Отработанные дизельные масла с содержанием механических примесей (от 0,3 % до 2,0 %) и воды (от 0,3 % до 5 %); образуются в результате замены масла по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте двигателей дизельных буровых установок |
| 1.1.9 Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащие галогены и/или ПХБ и ПХТ, отработанные | Отработанная смесь синтетических и минеральных масел, содержащая механические примеси (от 0,3 % до 2 %), воду (от 0,3 % до 7 %); смолы (не более 13 %); образуется в результате замены масел по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте оборудования буровых установок |
| 1.1.10 Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная | Смазка типа солидола, литола, загрязненная механическими примесями; образуется в результате замены смазки по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте буровых установок и запорной арматуры куста скважин |
| 1.1.11 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) | Промасленная обтирочная ветошь, в состав которой входит текстильная целлюлоза, загрязненная маслами (от 1,5 % до 15 %); образуется при техническом обслуживании и ремонте буровых установок и запорной арматуры куста скважин |
| 1.1.12 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более) | Промасленная обтирочная ветошь, в состав которой входит текстильная целлюлоза, загрязненная маслами (15 % и более); образуется при техническом обслуживании и ремонте буровых установок и запорной арматуры куста скважин |
| 1.1.13 Отходы песка, не загрязненного опасными веществами | Остатки песка, не содержащие опасных компонентов; образуются в результате проведения землеройных работ при строительстве площадки приготовления буровых растворов, земляных амбаров хранения отходов бурения и др. |
| 1.1.14 Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами | Остатки грунта, не содержащие опасных компонентов; образуются в результате проведения землеройных работ при строительстве площадки приготовления буровых растворов, земляных амбаров хранения отходов бурения и др. |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 1.1 15 Песок, грунт, загрязненные солевым раствором | Песок и/или грунт, загрязненные хлоридом кальция (не менее 10 %), соляной кислотой (не более 1 %); образуются при удалении верхних слоев песка, грунта при проведении землеройных работ по восстановлению территории промысла от солевых отложений |
| 1 1 16 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % | Песок и/или грунт с содержанием вязких нефтепродуктов (нефть, газовый конденсат, мазут, смазки); и/или жидких нефтепродуктов (бензин, керосин, минеральные масла) и/или многосернистых. нефтепродуктов и др. в количестве менее 10 %; образуются при восстановлении территорий от проливов разнородных нефтепродуктов на промысле |
| 1 1.17 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более | Песок и/или грунт с содержанием нефтепродуктов вязких (нефть, газовый конденсат, мазут, смазки), жидких нефтепродуктов (бензин, керосин, минеральные масла) и/или нефтепродуктов многосернистых и др. нефтепродуктов в количестве 10 % и более; образуются при восстановлении территории от проливов разнородных нефтепродуктов на промысле |
| 1.1.18 Песок, грунт, загрязненные газовым конденсатом (количество конденсата менее 15 %) | Песок и/или грунт с содержанием газоконденсата в количестве менее 15 %; образуются при удалении верхних слоев песка, грунта площадки куста скважин при проведении землеройных работ по восстановлению территории от проливов газоконденсата на промысле |
| 1.1.19 Песок, грунт, загрязненные газовым конденсатом (количество конденсата 15 % и более) | Песок и/или грунт с содержанием газоконденсата в количестве 15 % и более; образуются при удалении верхних слоев территорий площадки куста скважин при проведении землеройных работ по восстановлению территории от проливов газоконденсата на промысле |
| 1 1.20 Песок, грунт, загрязненные бессернистой и малосернистой нефтью (количество нефти менее 15 %) | Песок и/или грунт с содержанием бессернистой и малосернистой нефти в количестве менее 15 %; образуются при проведении землеройных работ по восстановлению территории от проливов бессернистой и малосернистой нефти на промысле |
| 1.1.21 Песок, грунт, загрязненные бессернистой и малосернистой нефтью (количество нефти 15 % и более) | Песок и/или грунт с содержанием бессернистой и малосернистой нефти в количестве 15 % и более; образуются при проведении землеройных работ по восстановлению территории площадки куста скважин от проливов бессернистой и малосернистой нефти на промысле |
| 1.1.22 Песок, грунт, загрязненные многосернистой нефтью (количество нефти менее 7 %) | Песок и/или грунт с содержанием многосернистой нефти в количестве менее 7 %; образуются при проведении землеройных работ по восстановлению территорий площадки куста скважин от проливов многосернистой нефти на промысле |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 1 1.23 Песок, грунт, загрязненные многосернистой нефтью (количество нефти 7 % и более) | Песок и/или грунт с содержанием многосернистой нефти в количестве 7 % и более; образуются при проведении землеройных работ по восстановлению территорий площадки куста скважин от проливов многосернистой нефти на промысле. |
| 1.2 **Отходы добычи и подготовки природного газа, газового конденсата и нефти** | |
| 1.2.1 Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов | Не пригодный для использования крупнопористый кусковой силикагель (диоксид кремния), содержащий воду и механические примеси; образуется в результате замены сорбента по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте установок адсорбционной осушки газа на промыслах |
| 1.2.2 Отходы от первичной очистки природного газа на газовых месторождениях | Шлам, содержащий минеральные соли, песок, глину (не более 65 %, пыль минеральную (35% и более) и смолы (от 0 до 5 %); образуется в результате очистки циклонов первичной очистки природного газа на установках промысловой подготовки газа |
| 1.2.3 Отходы от первичной очистки природного газа на газоконденсатных месторождениях | Шлам, содержащий породу, песок, глину (не менее 29,3 %); сульфиды железа (не более 12,7 %) и смолы (не более 40 %) и газовый конденсат (15 % и более), образуется в результате очистки циклонов первичной очистки природного газа на установках промысловой подготовки газа |
| 1.2.4 Ткань (в том числе ветошь), загрязненная диэтиленгликолем | Текстильная целлюлоза, загрязненная диэтиленгликолем (12 % и более); образуется при техническом обслуживании и ремонте установок абсорбционной осушки природного газа этиленгликолем на установках промысловой подготовки газа |
| 1.2.5 Тара из черных металлов, загрязненная диэтиленгликолем | Не пригодная для использования емкость из железа с содержанием этиленгликоля (от 1,2 % до 12 %); образуется при замене металлической тары по истечении срока годности и/или при досрочном выходе из строя на складах диэтиленгликоля |
| 1 2.6 Шлам очистки оборудования для сепарации природного газа на газовых месторождениях | Шлам, содержащий минеральные компоненты· песок, глина, вода и минеральные соли (не менее 95,377 %), марганец (не более 0,05 %), медь (не более 0,01 %), цинк (не более 0,008 %), свинец (не более 0,005 %) и нефть (не более 5 %); образуется в результате очистки оборудования сепарации природного газа (сепараторов, абсорберов и др. на установках промысловой подготовки природного газа на газовых месторождениях |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 1.2.7 Шлам очистки оборудования для сепарации природного газа на газоконденсатных месторождениях | Шлам, содержащий минеральные компоненты: песок, воду, минеральные соли, сульфиды железа (не менее 12,7 %), асфальтены (не более 45,3 %), нефть (не более 7,34 %), хлориды натрия и кальция (не более 11 %); образуется в результате зачистки оборудования при техническом обслуживании установок низкотемпературной сепарации природного газа на газоконденсатных месторождениях |
| 1.2.8 Масла компрессорные отработанные | Отработанные компрессорные нефтяные масла, содержащие механические примеси (от 0,3 % до 2 %) и воду (от 0,3 % до 5 %); образуются в результате замены масла по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте насосов и компрессоров дожимных компрессорных станций |
| 1 2 9 Масла турбинные отработанные | Отработанные турбинные нефтяные масла, содержащие механические примеси (от 0,3 % до 2 %) и воду (от 0,3 % до 5 %); образуются в результате замены масла по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте двигателей турбин дожимных компрессорных станций |
| 1 2.10 Отходы газового конденсата в процессе очистки природного газа от механических примесей | Водонефтяная эмульсия, состоящая из газового конденсата (от 30 % до 85 %), воды (от 10 % до 70 %), масла (не более 5 %) и механических примесей; образуется в результате продувки природным газом пылеуловителей, фильтров сепараторов при проведении профилактических и ремонтных работ на установках промысловой подготовки газа |
| 1.2.11 Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащие галогенов и/или ПХБ и ПХТ, отработанные | Смесь синтетических и минеральных масел, содержащая механические примеси (от 0,3 % до 2 %), воду (от 0,3 % до 7 %) и смолы (не более 13 %) и др.; образуется в результате замены масла в пылеуловителях и висциновых фильтрах на установках промысловой подготовки природного газа |
| 1.2.12 Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная | Смазка типа солидола, литола, загрязненная механическими примесями (не более 13 %); образуется в результате замены смазки при техническом обслуживании и ремонте запорной арматуры оборудования на установках промысловой подготовки природного газа |
| 1.2.13 Отходы (осадки) с песколовок и отстойников, содержащие тяжелые фракции углеводородов в количестве менее 10 % | Осадки, содержащие песок, глину, воду, минеральные соли (не менее 66,15 %; продукты коррозии (оксиды железа; сульфиды железа), серу, ионы металлов: медь (не более 0,01 %), марганец (не более 0,09 %), цинк (не более 0,02 %); свинец (0,01 %) и тяжелые фракции углеводородов (асфальтены, смолы) – менее 10 %; образуются при очистке производственных сточных вод в отстойниках и песколовках |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 1 2.14 Отходы (осадки) с песколовок и отстойников, содержащие тяжелые фракции углеводородов в количестве 10 % и более | Осадки, содержащие минеральные компоненты (песок, глину, воду, минеральные соли) не менее 45,83 %, оксиды железа не более 6 %, сульфиды железа не более 18 %; хлориды натрия и кальция (не более 1,44 %) и в том числе тяжелые фракции углеводородов (асфальтены, смолы, парафины) в количестве 10 % и более; образуются при очистке производственных сточных вод в отстойниках и песколовках |
| 1.2.15 Всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей) | Всплывающая пленка, содержащая газоконденсат (от 15 % до 70 %), минеральные масла (до 10 %) , воду и механические примеси; образуется при отстаивании водонефтяных эмульсий в нефтеуловителях |
| 1.2.16 Шлам нефтеотделительных установок | Шлам, состоящий из песка, глины, минеральных солей (не менее 38 %); оксидов железа (не более 5 %), сульфидов железа (не более 10 %), асфальтенов, смол (не более 28 %), нефти (не более 10 %) и воды (не более 9 %); образуется при очистке производственных и ливневых сточных вод от газоконденсата и масел на нефтеотделительных установках |
| 1.2.17 Отходы от установок очистки пластовых вод и производственных сточных вод перед закачкой в пласт на газовых месторождениях | Шлам, состоящий из песка, глины, минеральных солей (не менее 62,76 %), хлоридов натрия и кальция (от 10 % до 24,52 %), сульфида железа (не более 0,7 %), нефти (не более 1 %); образуется в результате очистки пластовых вод и производственных сточных вод на газовых месторождениях |
| 1.2.18 Отходы от установок очистки пластовых вод и производственных сточных вод перед закачкой в пласт на газоконденсатных месторождениях | Шлам, состоящий из песка, глины, минеральных солей (не менее 30,5 %), хлоридов натрия и кальция (не более 14,2 %), железа сульфида (не менее 10,7 %), нефти (не менее 17,2 %), натрия сульфита (не более 15,78 %); образуется в результате очистки пластовых вод и производственных сточных вод перед закачкой в пласт на газоконденсатных месторождениях |
| 1.2.19 Отходы песка, не загрязненного опасными веществами | Остатки песка, не содержащие опасных компонентов; образуются в результате проведения землеройных работ при строительстве площадки хранения буровых растворов, земляных амбаров хранения отходов бурения |
| 1.2.20 Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами | Остатки грунта, не содержащие опасных компонентов; образуются в результате проведения землеройных работ при строительстве площадки резервуаров хранения буровых растворов, земляных амбаров хранения отходов бурения и др. |
| 1.2.21 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % | Песок и/или грунт с содержанием вязких нефтепродуктов (нефть, газовый конденсат, мазут, смазки); и/или жидких нефтепродуктов (бензин, керосин, минеральные масла) и/или многосернистых нефтепродуктов и др. в количестве менее 10 %; образуются при восстановлении территорий от проливов разнородных нефтепродуктов на промысле |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 1.2.22 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более | Песок и/или грунт с содержанием нефтепродуктов вязких (нефть, газовый конденсат, мазут, смазки); и/или жидких нефтепродуктов (бензин, керосин, минеральные масла) и/или нефтепродуктов многосернистых и др. нефтепродуктов в количестве 10 % и более; образуются при восстановлении территорий от проливов разнородных нефтепродуктов на промысле |
| 1.2 23 Зола, шлак и пыль от установок сжигания нефтесодержащих шламов | Смесь золы, пыли, минеральных шлаков (не менее 56,35 %), карбонатов кальция (не более 10,67 %) сульфидов железа (не более 10,67 %), хлоридов натрия и кальция (не более 13,86 %); образуется при сжигании нефтесодержащих шламов на газофаксельных установках |
| **1.3 Отходы переработки природного газа и жидких углеводородов** | |
| 1.3.1 Цеолит, отработанный при осушке воздуха и газов | Цеолит (алюмооксид натрия, кальция и калия), содержащий влагу (не более 9%); образуется в результате замены сорбента по истечении срока службы и/или досрочного выхода из строя на установках осушки воздуха азотно-кислородной станции и на установках глубокой осушки природного газа |
| 1 3 2 Цеолит, отработанный в процессе сероочистки природного газа | Цеолит (алюмооксид натрия, кальция или калия), содержащий влагу (не более 9 %), углеводороды (не более 1,5 %), одорант (следы); образуется в результате замены цеолита по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании установок глубокой осушки обессеренного природного газа |
| 1 3 3 Уголь активированный, отработанный в процессе сероочистки природного газа | Уголь активированный, содержащий нефтепродукты (от 1,5 до 15 %), одорант (следы) и воду; образуется в результате замены сорбента по истечении срока годности на установках адсорбционной очистки природного газа от меркаптанов и углеводородов |
| 1 3.4 Шлам от установок аминовой сероочистки природного газа | Продукты осмоления аминов, в состав которых входят ароматические углеводороды (не более 54,0 %), нефть (не более 27,7 %), смолы (не более 1,8 %); диэтаноламин (не более 0,01 %); сульфид железа (не более 3,8 %), минеральные соли (не более 10,3 %), механические примеси (не более 30,1 %); образуются в результате очистки оборудования при техническом обслуживании и ремонте установок аминовой сероочистки газа |
| 1 3.5 Отходы очистки установок стабилизации газоконденсата | Шлам, содержащий парафино-нафтеновые углеводороды (не более 20 %), ароматические углеводороды (не более 59 %), смолы (не более 10,4 %), сульфиды железа (не более 0,1 %), хлориды натрия и кальция (не более 0,34 %), песок, воду (не менее 10,06 %); образуется в результате очистки оборудования при техническом обслуживании установок стабилизации газового конденсата |
| 1.3.6 Катализаторы, содержащие платину и рений на алюмооксидной основе, отработанные | Не пригодные для использования алюмоплатиновые катализаторы, содержащие оксид алюминия (не менее 90,10 %), платину (не более 0,69 %), серу (не более 1,8 %) и сульфаты (от 7,39 % до 9,1 %); образуются в результате замены катализатора по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте установок каталитической очистки гелиевого конденсата и установок очистки бензиновой фракции газоконденсата от серы |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 1 3.7 Молибдено-кобальтовые катализаторы на алюмооксидной основе отработанные | Не пригодные для использования молибдено-кобальтовые катализаторы, содержащие оксид алюминия (не менее 83,77 %), оксид кобальта (не более 2,7 %) и оксид молибдена (не более 13,5 %) и серу (не более 0,03 %); образуются в результате замены катализаторов по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте установок каталитической сероочистки широкой фракции жидких углеводородов |
| 1.3.8 Катализаторы алюмооксидные, в процессе получения серы отработанные | Не пригодные для использования алюмооксидные катализаторы, содержащие оксид алюминия (не менее 91,86 %), сульфаты (не более 7,39 %), серу (не более 0,01 %) и кокс (не более 0,83 %); образуются в результате замены катализаторов по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте установок получения серы из кислого газа по методу Клауса и установок доочистки отходящих газов по методу «Сульфрен» |
| 1.3.9 Цинковые поглотители, в процессе сероочистки природного газа отработанные | Не пригодные для использования цинковые поглотители, содержащие оксид цинка (не менее 76 %), сульфид цинка (не более 24 %); образуются в результате замены цинкового поглотителя по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте установок сероочистки природного газа |
| 1.3.10 Отходы серы от очистки серосодержащего природного газа | Сера (не более 99 %), загрязненная механическими примесями (не менее 1 %); образуется в результате очистки оборудования при техническом обслуживании и ремонте установок сероочистки природного газа |
| 1.3 11 Угольные фильтры, отработанные в процессе очистки аминовых растворов | Не пригодные для использования уголь-антрацит, содержащий углерод (не менее 45,99 %), нефтепродукты (от 15 % до 27,7 %), диэтаноламин (не более 0,01 %); образуется в результате замены фильтра по истечении срока годности на установках очистки аминовых растворов |
| 1.3 12 Ткани фильтровальные, тканевые фильтры, отработанные в процессе очистки нефтесодержащих производственных сточных вод | Целлюлоза фильтровальная текстильная, содержащая песок (не более 7,29 %), воду (не более 27,69 %) нефтепродукты (не более 25 %), диэтаноламин (не более 0,1 %), железа оксид (не более 1,06 %), натрия хлорид (не более 0,37 %) и серу (не более 2,43 %); образуется в результате замены фильтра по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте установок очистки амино-, соле- и нефтесодержащих сточных вод |
| 1.3.13 Шлам очистки емкостей от газоконденсата | Нефтешлам, состоящий из механических примесей (песок, глины), минеральных солей (от 20 % до 40 %), ароматических углеводородов (не более 26 %), асфальтенов, смол (не более 48,4 %); метилмеркаптана (не более 7 %), сероводорода (не более 0,002 %); хлоридов натрия и кальция (не более 0,3 %); сульфидов железа (не более 0,1 %); образуется в результате очистки внутренней поверхности резервуаров при техническом обслуживании резервуарного парка хранения газоконденсата |
| 1.3.14 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % | Песок и/или грунт с содержанием вязких нефтепродуктов (нефть, газовый конденсат, мазут, смазки); и/или жидких нефтепродуктов (бензин, керосин, минеральные масла) и/или многосернистых нефтепродуктов и др. в количестве менее 10 %; образуются при восстановлении территорий от проливов разнородных нефтепродуктов на промысле |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 1.3.15 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более | Песок и/или грунт с содержанием нефтепродуктов вязких (нефть, газовый конденсат, мазут, смазки) и/или жидких нефтепродуктов (бензин, керосин, минеральные масла) и/или нефтепродуктов многосернистых и др. нефтепродуктов в количестве 10 % и более; образуются при восстановлении территорий от проливов разнородных нефтепродуктов на промысле |
| 1.3.16 Зола от сжигания фильтрующих материалов, загрязненных нефтепродуктами | Зола, содержащая минеральные компоненты: кокс (не более 27,55 %), кремнезем (не более 7,49 %); карбонаты (не более 4,68 %); хлориды натрия и кальция (не более 40,14%); железа оксиды (не более 7,18 %), сульфид железа (не более 2,7 %), сульфаты (не более 7,3 %), сульфиты (не более 0,24 %), металлические включения: никель (не более 7 %), хром (не более 0,017 %); образуется в результате сжигания отработанных угольных фильтров и фильтровальной целлюлозы очистки амино-, соле - и нефтесодержащих сточных вод в специальных печах |
| 1.3.17 Зола, шлак и пыль от установок сжигания нефтесодержащих шламов | Смесь минеральных шлаков: золы, песка, глины (не менее 45,72 %), карбонаты кальция (не более 10,67 %), сульфата кальция (не более 8,45 %), сульфидов железа (не более 10,67 %), хлорида натрия (не более 13,86 %); образуется при сжигании нефтесодержащих шламов на газофакельных установках (ГФУ) |
| **1.4 Отходы транспорта природного газа и продуктов его переработки** | |
| 1.4.1 Масла компрессорные отработанные | Отработанные компрессорные масла (не менее 79 %), содержащие механические примеси (от 0,3 % до 2 %) и воду (от 0,3 % до 5 %); образуются в результате замены масла насосов и компрессоров по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте газоперекачивающих агрегатов компрессорных станций |
| 1.4.2 Масла турбинные отработанные | Отработанные турбинные минеральные масла с содержанием механических примесей (от 0,3 % до 2 %), воды (от 0,3 % до 5 %); образуются в результате замены масла двигателей и турбин по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании газотурбинных установок газоперекачивающих агрегатов компрессорных станций |
| 1.4.3 Масла авиационные отработанные | Отработанные авиационные минеральные масла с содержанием механических примесей (от 0,3 % до 2 %) и воды (от 0,3% до 5 %); образуются в результате замены масла двигателей турбин по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании газотурбинных установок газоперекачивающих агрегатов |
| 1.4.4 Масла индустриальные отработанные | Отработанные индустриальные нефтяные масла с содержанием механических примесей (от 0,3 % до 2 %) и воды (от 0,3 % до 5 %); образуются в результате замены смазки механизмов оборудования компрессорных станций |
| 1.4.5 Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащие галогенов и/или ПХБ и ПХТ, отработанные | Смеси минеральных и синтетических масел (не менее 79 %), не содержащих галогенов и/или ПХБ и ПХТ; содержащие механические примеси (от 0,3 % до 2 %) и воды (от 0,3 % до 5%); образуются в результате замены масла по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте оборудования газоперекачивающих агрегатов |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 1.4.6 Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная | Смазка типа солидола, литола, загрязненная механическими примесями (не более 13 %); образуется в результате замены смазки при техническом обслуживании и ремонте запорной арматуры |
| 1 4.7 Отходы асбеста в кусковой форме | Куски асбестового картона, состоящего из асбеста (не менее 65 %), каолина (не более 30 %) и крахмала (не более 5 %); образуются в результате замены тепловой изоляции газоперекачивающих агрегатов компрессорных станций |
| 1.4.8 Отходы газового конденсата в процессе очистки природного газа от механических примесей | Водонефтяная эмульсия, состоящая из газового конденсата (от 30 % до 85 %), воды (от 10 % до 70 %), масла (не более 5 %); образуется в результате продувки природным газом пылеуловителей, фильтров сепараторов при проведении профилактических и ремонтных работ на участке очистки природного газа на компрессорных и газораспределительных станциях |
| 1.4.9 Шлам от регенерации минеральных масел | Шлам, содержащий масла, механические примеси и воду; образуется в результате очистки оборудования при техническом обслуживании и ремонте установок регенерации минеральных масел |
| 1.4.10 Окалина замасленная (содержание масел менее 15 %) | Окалина (оксиды железа), загрязненная маслами (от 5 % до 15 %); образуется в результате очистки оборудования при технологическом обслуживании и ремонте сепараторных маслоочистительных установок на компрессорной станции |
| 1.4.11 Окалина замасленная (содержание масел 15 % и более) | Окалина (оксиды железа), загрязненная маслами (от 15 % до 30 %); образуется в результате очистки оборудования при технологическом обслуживании и ремонте сепараторных маслоочистительных установок на компрессорной станции |
| 1.4.12 Бумажные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (в том числе бумажные фильтры разобранных автомобильных фильтров) | Замасленный пористый фильтровальный картон (бумажная целлюлоза) с содержанием минеральных масел (от 15 % до 30 %); образуется в результате замены кассет в фильтрах при техническом обслуживании и ремонте узла очистки топливного и импульсного газа на газораспределительных станциях |
| 1.4 13 Ткани фильтрованные, тканевые фильтры, загрязненные минеральными маслами | Кассета из текстильной целлюлозы, содержащая механические примеси, воду и масла (от 15 % до 30 %), утратившая потребительские свойства; образуется в результате замены кассет при техническом обслуживании и ремонте фильтров очистки топливного и импульсного газа на газораспределительных станциях |
| 1.4.14 Шлам очистки конденсатопроводов от асфальтеносмолистых и парафинистых отложений | Шлам, состоящий из песка, глины (не более 26,48 %), воды (не более 2,9 %); хлоридов натрия и кальция (не более 1%); сульфидов железа (не более 0,05 %); парафинов (не более 40,35 %), асфальтенов (не более 26,8 %); образуется в результате очистки (поршневании) внутренней поверхности конденсатопроводов при техническом обслуживании и ремонте линейных участков конденсатопроводов |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 1.4.15 Шлам очистки продуктопроводов широкой фракции легких углеводородов от сульфидных отложений (количество сульфидов железа менее 20 %) | Шлам, содержащий песок, глину и воду (не более 75,4 %), сульфид железа (не более 19,74 %), хлориды натрия и кальция (не более 3,43 %); образуется в результате очистки (поршневании) продуктопроводов широкой фракции легких углеводородов, этанопроводов при техническом обслуживании и ремонте линейных участков продуктопроводов |
| 1.4.16 Шлам очистки продуктопроводов широкой фракции легких углеводородов от сульфидных отложений (количество сульфидов железа 20 % и более) | Шлам, содержащий минеральные компоненты: песок, глину (не более 26,8 %) и воду (не более 2 %), продукты коррозии в виде сульфидных отложений (не более 68,77 %) хлориды натрия и кальция (2,43 %); образуется при очистке (поршневании) продуктопроводов широкой фракции легких углеводородов от отложений, этанопроводов на линейных участках продуктопроводов |
| 1.4.17 Шлам очистки газопроводов | Не пригодная для использования смесь песка, глины, продуктов коррозии (оксиды железа), тяжелых фракций углеводородов в количестве менее 5 % и др.; образуется при очистке внутренней поверхности газопроводов при техническом обслуживании и ремонте линейных участков магистральных газопроводов |
| 1.4.18 Окалина, загрязненная газовым конденсатом (количество конденсата менее 15 %) | Окалина (оксиды железа), загрязненная газовым конденсатом (от 5 % до 15 %); образуется при зачистке емкостей, бывших в употреблении, от коррозии в резервуарном парке хранения газоконденсата |
| 1.4.19 Окалина, загрязненная газовым конденсатом (количество конденсата 15 % и более) | Окалина (оксиды железа), загрязненная газовым конденсатом (от 15 % до 30 %); образуется при очистке емкостей, бывших в употреблении, от коррозии в резервуарных парках хранения газоконденсата |
| 1.4.20 Резиноасбестовые изделия, утратившие потребительские свойства, и брак | Не пригодные для использования паронитовые прокладки, содержащие листовой пористый материал из асбеста, каучук и наполнители; образуется в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте уплотнений трубопроводов и арматуры газо-, конденсато-, продуктопроводов |
| 1.4.21 Отходы битума, асфальта в твердой форме | Не пригодные для использования куски и крошка битумно-резиновой изоляции, содержащие битум (не менее 93 %) и резину (не более 7 %); образуются в результате очистки котлов варки битума и изготовления изоляции газопроводов при техническом обслуживания и ремонте линейных участков магистральных газопроводов |
| 1 4.22 Отходы полиэтилена в виде лома, литников | Не пригодные для использования куски полиэтилена; образуются в результате замены изоляции газопроводов по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте линейных участков магистральных газопроводов |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 1.4.23 Отходы полимербетона | Не пригодные для использования куски полимербетона на основе полимерного связующего материала (эпоксидной и фенолоформальдегидной смолы) с минеральными наполнителями (песок, щебень, керамзит); в результате замены изоляции по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте линейных участков магистральных газопроводов |
| 1.4.24 Зола, шлак и пыль от установок сжигания нефтесодержащих шламов | Смесь золы солесодержащая, шлаки, продукты коррозии (оксиды и сульфиды железа), пыль; образуется при сжигании нефтесодержащих шламов на газофакельных установках |
| 1.4.25 Лом стального корда от полиэтиленовых труб | Не пригодные для использования остатки стальной проволоки и полиэтилена; образуются при запуске и остановке оборудования линии по производству стального корда полиэтиленовых труб |
| 1.4.26 Полиэтиленовая пыль замасленная | Мусор производственный, содержащий полиэтиленовую пыль, загрязненную маслами в количестве 10 % и более; образуется в результате очистки оборудования по производству полиэтиленовых труб |
| 1.4 27 Пыль железосодержащая с минеральными примесями от зачистки чугунных и стальных изделий | Пыль, содержащая окислы железа, минеральные компоненты (песок, глину); образуется при очистке внутренней поверхности металлических баллонов перед аттестацией |
| **1.5 Отходы подземного хранения газа (см. 1.2 и 1.4)** | |
| **2 Отходы вспомогательных служб** | |
| **2.1 Отходы ремонтно-механического цеха** | |
| 2 1.1 Абразивная пыль и порошок от шлифования металла (содержание металла менее 50 %) | Смесь абразивной пыли (диоксид кремния и оксид алюминия) и металлической пыли (менее 50 %); образуется при шлифовке металлических поверхностей изделий и заточке инструмента на шлифовальных и заточных станках |
| 2.1.2 Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | Куски абразивных кругов, содержащие абразив (диоксид кремния и оксид алюминия), сцементированные керамической связкой (глина, полевой шпат, кварц); образуются в результате износа и/или по истечении срока годности на шлифовальных и заточных станках |
| 2.1.3 Пыль (или порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более | Смесь металлической пыли (50 % и более) и абразивной пыли (диоксид кремния и оксид алюминия); образуется при шлифовке металлических поверхностей изделий и заточке инструмента на станках |
| 2.1.4 Стружка черных металлов незагрязненная | Стружка черных металлов, не содержащая опасных компонентов; образуется при обработке и изготовлении деталей из железа, стали, чугуна на фрезерных, карусельных, токарных и заточных станках |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2 1 5 Опилки черных металлов незагрязненные | Опилки черных металлов, не содержащие опасных компонентов; образуются при обработке и изготовлении чугунных, стальных и железных деталей и изделий на фрезерных, карусельных, токарных и расточных станках |
| 2 1 6 Пыль черных металлов незагрязненная | Пыль черных металлов, не содержащая опасных компонентов; образуется при обработке деталей из железа, чугуна и стали на фрезерных, карусельных, токарных и расточных станках |
| 2 1 7 Отходы, содержащие черные металлы в кусковой форме | Куски черного металла, не содержащие опасных компонентов; образуются при изготовлении деталей из железа, чугуна и стали на фрезерных, карусельных, токарных и расточных станках |
| 2.1.8 Отходы, содержащие черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные | Куски, стружка и пыль черных металлов; образуются при обработке и изготовлении деталей из железа, чугуна и стали на фрезерных, карусельных, токарных и расточных станках |
| 2 1 9 Отходы, содержащие бронзу (в том числе пыль бронзы), несортированные | Куски, стружка и пыль бронзы; образуются при обработке и изготовлении деталей из бронзы на фрезерных, карусельных, токарных и расточных станках |
| 2.1 10 Отходы, содержащие латунь (в том числе пыль латуни), несортированные | Куски, стружка и пыль латуни; образуются при обработке и изготовлении деталей из латуни на фрезерных, карусельных, токарных и расточных станках |
| 2.1.11 Окалина замасленная (содержание масла менее 15 %) | Окалина (оксиды железа), загрязненная минеральными маслами в количестве (от 5 % до 15 %); образуется при очистке внутренней поверхности оборудования от отложений при техническом обслуживании и ремонте станков |
| 2 1.12 Окалина замасленная (содержание масла 15 % и более) | Окалина (оксиды железа), загрязненная минеральными маслами в количестве 15 % и более; образуется в результате очистки поверхности оборудования от окалины при техническом обслуживании и ремонте фрезерных, карусельных, токарных и расточных станков |
| 2.1.13 Смазочно-охлаждающие масла для механической обработки отработанные | Смазочно-охлаждающие масла отработанные, содержащие пыль железосодержащую; образуются в результате замены масла по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при ремонте и техническом обслуживании шлифовальных станков |
| 2 1.14 Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 % | Эмульсии и эмульсионные смеси, содержащие воду, загрязненную нефтепродуктами в количестве от 1,5 % до 15 %, тяжелыми металлами: цинком (от 0,0014 % до 0,0021 %) и хромом (от 0,0013 % до 0,0019 %; образуются в результате замены эмульсий и эмульсионных смесей по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при механической обработке металлов |
| 2.1.15 Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более | Эмульсии и эмульсионные смеси, содержащие воду, загрязненную нефтепродуктами (15 % и более), тяжелыми металлами: цинком (от 0,0014 % до 0,0021 %) и хромом (от 0,0013 % до 0,0019 %), образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при механической обработке металлов |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.1.16 Шкурка шлифовальная отработанная | Не пригодная для использования шлифовальная шкурка, содержащая картон (не менее 70 %) и абразив (диоксид кремния, оксид алюминия) – не более 30 %; образуется в результате замены шкурки, утратившей потребительские свойства, при зачистке металлической поверхности изделий |
| 2.1 17 Масла индустриальные отработанные | Индустриальные минеральные масла с содержанием механических примесей (от 0,3 % до 2 %) и воды (от 0,3 % до 5%; образуются при замене масла по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя в картерах редукторов при техническом обслуживании и ремонте металлорежущих станков |
| 2.1.18 Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащие галогенов и/или ПХБ и ПХТ, отработанные | Смеси минеральных и синтетических масел (не менее 79 %), не содержащих галогенов и/или ПХБ и ПХТ; загрязненные механическими примесями (от 0,3 % до 2 %) и водой (от 0,3 % до 5%); образуются в результате замены масла по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте станков |
| 2.1.19 Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная | Смазка типа солидола, литола, загрязненная механическими примесями (не более 13 %); образуется в результате замены смазки при техническом обслуживании и ремонте станков |
| 2 1 20 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) | Промасленная обтирочная ветошь, в состав которой входит целлюлоза, загрязненная маслами в количестве менее 15 %; образуется при техническом обслуживании и ремонте станков |
| 2.1.21 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более) | Промасленная обтирочная ветошь, в состав которой входят целлюлоза, загрязненная маслами (от 15 % до 30 %); образуется при техническом обслуживании и ремонте станков |
| **2.2 Отходы строительно-монтажных и строительно-ремонтных служб** | |
| 2.2.1 Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме | Не пригодные для использования куски бетона и бой бетонных изделий, состоящие из минеральных компонентов (цемент, кварцевый песок, гранитный щебень, гравий и др.); образуются в результате монтажа бетонных блоков при устройстве несущих покрытий зданий и сооружений, замены бетонных плиток, утративших потребительские свойства, при облицовке внутренних и наружных стен, полов, участков, прилегающих к зданиям и сооружениям |
| 2.2.2 Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме | Бой железобетонных изделий и/или куски железобетона, состоящие из бетона (цемент, кварцевый песок, гранитный щебень и др. минеральные компоненты) в количестве 95 % и стальной проволоки (сплав железа) в количестве не более 5 %; образуется в результате монтажа железобетонных блоков при устройстве несущих покрытий зданий и сооружений |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2 2.3 Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений | Бой кирпича, содержащий глину, песок и другие минеральные природные компоненты; образуется при замене кирпичной кладки зданий и сооружений |
| 2.2.4 Отходы битума, асфальта в твердой форме | Не пригодные для использования куски и крошка нефтяного битума и/или асфальта, состоящие из тяжелой фракции нефти (смолы, асфальтены) в твердой форме; образуются при замене кровельных материалов и дорожных покрытий |
| 2 2 5 Отходы цемента в кусковой форме | Не пригодные для использования куски цемента, состоящие из известняка, глины, мергелей и др. минеральных природных компонентов; образуются при строительстве и ремонте зданий и сооружений |
| 2 2.6 Отходы асбеста в кусковой форме | Куски асбестового картона, состоящего из асбеста (не менее 65 %), каолина (не более 30 %) и крахмала (не более 5 %), образуются при замене тепловой изоляции зданий и сооружений |
| 2.2.7 Отходы асбоцемента в кусковой форме | Не пригодные для использования куски асбестоцементного шифера, содержащего минеральные компоненты: портландцемент (известь и глину) и асбест (не более 20 %); образуются в результате замены покрытия крыш, обшивки стен при строительстве и ремонте зданий и сооружений |
| 2.2.8 Отходы стекловолокна | Не пригодные для использования куски стекловолокна, состоящие из кремнезема; образуются в результате замены теплоизоляции зданий и сооружений |
| 2 2.9 Отходы керамики в кусковой форме | Не пригодные для использования куски керамики, состоящие из минеральных природных компонентов; образуются в результате замены керамических плиток при облицовке внутренних и наружных стен и полов зданий и сооружений, а также участков, прилегающих к ним |
| 2.2.10 Стеклянный бой незагрязненный (исключая бой электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп) | Куски, крошка и пыль стекла (диоксид кремния); образуются в результате отгрузки, транспортировки, разгрузки, хранения стекла, при раскрое и повторном остеклении окон зданий и сооружений |
| 2.2 11 Отходы линолеума | Не пригодные для использования куски линолеума из поливинилхлоридных, алкидных и других твердых полимеров (от 40 до 45 %), с добавками пластификатора (от 19 до 23 %), наполнителя в виде талька, каолина и мела (от 19 % до 35 %); пигмента (от 5 % до 15 %): на тканевой или войлочной основе; образуются в результате замены линолеума по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при устройстве покрытия полов зданий и сооружений |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.2 12 Отходы рубероида | Не пригодные для использования куски кровельного рулонного картона, в состав которого входит бумажная, текстильная или древесная целлюлоза (не менее 30 %), пропитанная битумом (не более 65 %) с наполнителями в виде асбеста, талька и др (не более 5 %); образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при ремонте и устройстве кровли зданий и сооружений |
| 2 2 13 Отходы толя | Не пригодные для использования куски кровельного картона, в состав которого входит целлюлоза (не менее 30 %), пропитанная каменноугольной смолой (не более 70 %); образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при ремонте и устройстве верхнего слоя кровли зданий и сооружений |
| 2.2.14 Мусор строительный от разборки зданий | Не пригодные для использования куски и бой цемента, кирпича, стекла, доски, картон и др.; образуются при разборке зданий и сооружений |
| 2 2.15 Мусор от строительных и ремонтных работ | Не пригодные для использования куски цемента, бой кирпича, стекла, куски линолеума, картона, древесных материалов и др., образуются при уборке площадок проведения строительных и ремонтных работ |
| 2 2.16 Отходы древесных строительных лесоматериалов, в том числе от сноса и разборки строений | Не пригодные для использования древесные бревна, балки, доски, содержащие целлюлозу, лигнин, смолу; образуются при сносе и разборке зданий и сооружений |
| 2.2.17 Обрезь из натуральной чистой древесины | Не пригодная для использования обрезь древесины, состоящая из целлюлозы, лигнина, вода, не загрязненная опасными компонентами; образуется в результате распиловки и строгания древесины |
| 2.2.18 Опилки натуральной чистой древесины | Опилки древесные, содержащие целлюлозу, лигнин с влажностью не более 20 %; образуются при производстве столярных изделий (окна, двери, ящики и др.), распиловке и строгании древесины |
| 2.2.19 Стружка натуральной чистой древесины | Стружка древесная, содержащая целлюлозу, лигнин; образуется в результате обработки древесины, производства деревянных изделий, упаковочной тары; деревянных деталей, фрезерованных деталей |
| 2.2.20 Пыль древесная от шлифования натуральной чистой древесины | Пыль древесины, не загрязненная опасными компонентами; образуется в результате обработки древесины, при производстве деревянных изделий, деталей, упаковочной тары |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.2.21 Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные | Опилки, стружка, обрезь древесины, содержащая целлюлозу, лигнин с влажностью не более 20 %; образуются в результате обработки древесины при производстве столярных изделий, упаковочной тары; фрезерованных деталей |
| **2.3 Отходы служб водоснабжения, канализации и очистных сооружений** | |
| 2.3.1 Сульфоуголь, отработанный в процессе водоподготовки (очистка воды от механических примесей и умягчения питьевой воды) | Сульфоуголь, содержащий механические примеси и воду; образуется в результате замены по истечении срока годности в процессе водоподготовки |
| 2.3.2 Кварцевый песок, отработанный в процессе очистки воды от железа при водоподготовке | Не пригодный для использования песок (диоксид кремния), содержащий оксиды железа, воду и механические примеси; образуется при очистке воды от железа в процессе водоподготовки |
| 2.3.3 Ионообменные смолы для водоподготовки, потерявшие потребительские свойства | Катионовая смола, утратившая потребительские свойства и содержащая механические примеси и воду; образуется в результате замены по мере загрязнения и/или по истечении срока годности при техническом обслуживании установки водоподготовки |
| 2.3.4 Отбросы с решеток | Отбросы, содержащие куски бумаги, текстиля, пластмассы, веток и др., оседающие на решетках; образуются при первичной очистке сточных вод |
| 2.3.5 Отходы (осадки) при механической очистке сточных вод | Осадок, содержащий песок, оксиды железа, нефтепродукты в количестве менее 15 %; образуются при механической очистке сточных вод |
| 2.3.6 Осадок с песколовок и отстойников очистных сооружений (в том числе осадок ливневых стоков) | Осадки песка, содержащего оксиды железа, нефтепродукты в количестве менее 15 %; образуются при очистке ливневых стоков на песколовках и отстойниках |
| 2.3.7 Иловые осадки после биологической очистки хозяйственно-бытовых, сточных вод | Ил отработанный, содержащий белок, клетчатку, нефтепродукты (не более 5 %); образуется при биологической очистке хозяйственно-бытовых и сточных вод на очистных сооружениях |
| 2.3.8 Осадки с иловых площадок | Ил отработанный, содержащий белок, клетчатку, воду и нефтепродукты (не более 1,5 %); образуется при биологической очистке сточных вод на очистных сооружениях |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| **2.4 Отходы сварочного поста** | |
| 2.4.1 Шлам известковый от процесса приготовления известкового молока | Не пригодные для использования остатки гашеной извести, содержащие гидроксиды кальция; образуются в процессе приготовления известкового молока |
| 2.4.2 Шлам известковый от газосварки (карбидный ил) с жидкой фазой | Шлам, содержащий карбидный ил (карбид кальция), воду, оксиды и гидроксиды кальция; образуется в процессе проведения газосварочных работ |
| 2.4.3 Шлам известковый от газосварки (карбидный ил) сухой | Карбидный ил (карбид кальция) в сухом виде; образуется в процессе проведения газосварочных работ |
| 2.4.4 Отходы извести от процесса приготовления известкового молока (недопал) | Отходы, содержащие гидроксиды и оксиды кальция ; образуются при гашении извести (оксид кальция) в процессе приготовления известкового молока |
| 2.4.5 Шлак сварочный | Смесь железа, кремнезема (оксид алюминия), плавикового шпата, закиси марганца; образуется при проведении сварочных работ |
| 2.4.6 Остатки и огарки стальных сварочных электродов без обмазки | Остатки и огарки сварочных электродов, содержащие железо; образуются при проведении электросварочных работ |
| 2.4.7 Остатки и огарки стальных сварочных электродов с обмазкой | Остатки и огарки сварочных электродов, содержащие железо и обмазку; образуются при проведении электросварочных работ |
| **2.5 Отходы службы теплоснабжения** | |
| 2.5.1 Бой кирпичной внутренней футеровки от котельных агрегатов для нагревания воды | Бой кирпича, состоящего из песка, глины и др. минеральных компонентов и не загрязненного опасными компонентами; образуется при ремонте футеровки водогрейных котельных агрегатов |
| 2.5.2 Отходы стекловолокна | Не пригодный для использования стекловолокнистый материал, содержащий диоксид кремния; образуется в результате замены по истечении срока годности или досрочного выхода из строя при техническом обслуживании и ремонте теплоизоляции трубопроводов |
| 2.5.3 Золошлаки от сжигания углей в горне кузницы (башкирский бурый, ирша-бородинский, назаровский угли) | Золошлаки, образующиеся при сжигании углей типа башкирского бурого, ирша-бородинского, назаровского в горне кузницы |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.5.4 Накипь котельная | Отложения солей, содержащие карбонаты, сульфаты и силикаты натрия и кальция; образуются при очистке котла от накипи |
| 2.5.5 Отходы шлаковаты | Не пригодные для использования куски шлаковаты, в состав которой входят минеральная вата (не менее 52 %), глина (не более 35 %), битум (не более 13 %) и др.; образуются при замене изоляции поверхностей нагрева |
| 2.5.6 Резиноасбестовые изделия, утратившие потребительские свойства, и брак | Не пригодные для ислользования паронитовые прокладки, содержащие листовой пористый материал из асбеста, каучук и наполнители; образуется в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте уплотнений трубопроводов и арматуры |
| **2.6 Отходы службы электроснабжения и связи** | |
| 2.6 1 Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки, отработанные и брак | Не пригодные для использования ртутные лампы, содержащие стекло, – 95 %, металл – 4,5 % и ртуть (от 0,015 % до 0,5 % включ.); образуются в результате замены ртутных ламп по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании электрооборудования |
| 2 6.2 Электрические лампы накаливания отработанные и брак | Не пригодные для использования лампы, состоящие из стекла (диоксид кремния не менее 90 %) и алюминиевого цоколя (не более 10 %), утратившие потребительские свойства; образуются в результате замены ламп накаливания по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании электрооборудования |
| 2 6.3 Масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогенов, полихлорированных бифенилов и терфенилов | Отработанные трансформаторные масла, не содержащие галогенов, полихлорированных бифенилов и терфенилов, загрязненные механическими примесями (от 0,3 % до 1 %); образуются в результате замены масла по истечении срока годности при техническом обслуживании и ремонте трансформаторов, реостатов, масляных выключателей и др. |
| 2.6.4 Масла дизельные отработанные | Дизельные нефтяные масла с содержанием механических примесей (от 0,3 % до 2 %) и воды (от 0,3 % до 3%); образуются в результате замены масла в двигателях по истечении срока годности при техническом обслуживании и ремонте дизельных электростанций |
| 2.6.5 Остатки дизельных масел, потерявшие потребительские свойства | Остатки дизельных масел с содержанием механических примесей (от 0,3 % до 2 %) и воды (от 0,3 % до 5 %); образуются в результате замены смазки механизмов |
| 2 6.6 Кислота аккумуляторная серная отработанная | Не пригодный для использования кислотный электролит, содержащий в зависимости от климатической зоны водный раствор серной кислоты с содержанием кислоты от 20 % до 60 %; образуется в результате замены электролита по истечении срока годности в аккумуляторных батареях при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.6.7 Шлам сернокислотного электролита аккумуляторного | Шлам, содержащий соли свинца, серную кислоту и воду; образуется в виде осадка в емкости сбора отработанного кислотного электролита аккумуляторных батарей при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2.6.8 Щелочь электролита едкого натра аккумуляторная отработанная | Электролит щелочной аккумуляторных батарей, содержащий водный раствор щелочи с содержанием гидроксида натрия от 20 % до 60 %; образуется в результате замены щелочного электролита аккумуляторных батарей по истечении срока годности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2.6.9 Шлам щелочного электролита аккумуляторного | Шлам, содержащий оксиды железа, никель (подвижная форма) и щелочь (гидроксид натрия); образуется в виде осадка в емкости сбора отработанного электролита аккумуляторных батарей |
| 2.6.10 Провод алюминиевый незагрязненный, потерявший потребительские свойства | Не пригодный для использования провод алюминиевый; образуется в результате замены электропроводки по истечении срока годности и/или по мере износа при монтаже и ремонте систем и линий связи и энергоснабжения |
| 2.6.11 Отходы изолированных проводов и кабелей | Не пригодные для использования изолированные провода и кабели, содержащие медь, алюминий, изолирующее покрытие; образуются по мере износа и/или по истечении срока годности при монтаже и ремонте систем и линий связи, энергоснабжения |
| 2.6.12 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) | Промасленная обтирочная ветошь, в состав которой входит текстиль (целлюлоза) с содержанием механических примесей и масел (от 5 % до 15 %); образуется при техническом обслуживании и ремонте электроустановок |
| 2.6.13 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более) | Промасленная обтирочная ветошь, в состав которой входят текстиль, влага, механические примеси и масла (от 15 % до 30 %); образуется при техническом обслуживании и ремонте электроустановок |
| **2.7 Отходы лаборатории КИП и автоматики** | |
| 2.7.1 Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов | Силикагель (гранулированный диоксид кремния), содержащий воду; образуется при осушке импульсного природного газа, поступающего к контрольно-измерительным приборам и аппаратам автоматического регулирования |
| 2.7.2 Стеклянный бой незагрязненный (исключая бой электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп) | Куски и крошка стекла (диоксид кремния); образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте приборов и оборудования КИП и автоматики |
| 2.7.3 Ткани фильтровальные, тканевые фильтры, загрязненные минеральными маслами | Фильтр войлочный или сетчатый, содержащий целлюлозу, механические примеси, влагу и масла (от 15 % до 30 %); образуется по истечении срока годности при осушке импульсного газа, поступающего к контрольно-измерительным приборам и аппаратам автоматического регулирования |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.7.4 Лом черных металлов несортированный | Списанные изделия из черного металла (железо) образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте приборов и оборудования КИП и автоматики |
| 2.7 5 Лом алюминия несортированный | Списанные детали и изделия из алюминия; образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте приборов и оборудования КИП и автоматики |
| 2.7 6 Лом бронзы несортированный | Списанные изделия из бронзы; образуются в результате замены по истечении срока годности или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте приборов и оборудования КИП и автоматики |
| 2 7.7 Лом латуни несортированный | Списанные детали и изделия из латуни; образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте приборов и оборудования КИП и автоматики |
| 2.7.8 Лом цинка несортированный | Списанные детали и изделия из цинка; образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте приборов и оборудования КИП и автоматики |
| 2.7.9 Лом меди несортированный | Списанные детали и изделия из меди; образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте приборов и оборудования КИП и автоматики |
| 2.7.10 Лом медных сплавов несортированный | Лом, содержащий медные сплавы; образуется в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте приборов и оборудования КИП и автоматики |
| **2.8 Отходы административно-хозяйственной службы** | |
| 2.8.1 Деревянная упаковка (невозвратная тара) из натуральной древесины незагрязненная | Использованная деревянная упаковка или тара; образуется при распаковке новых деталей и оборудования в результате хозяйственной деятельности |
| 2.8.2 Отходы упаковочной бумаги незагрязненные | Использованные упаковочные материалы из бумаги; образуются при распаковке деталей и изделий в результате хозяйственной деятельности |
| 2.8.3 Отходы упаковочного картона незагрязненные | Использованные упаковочные материалы из картона (целлюлоза); образуются при распаковке деталей и изделий в результате хозяйственной деятельности |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.8 4 Отходы бумаги от резки и штамповки | Куски, обрезки бумаги, состоящие из целлюлозы; образуются в результате резки и штамповки бумаги в типографиях |
| 2.8 5 Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | Куски, обрезки бумаги, состоящие из целлюлозы; образуются в результате канцелярской деятельности и делопроизводства |
| 2.8.6 Пластмассовая незагрязненная тара, потерявшая потребительские свойства | Пластмассовая тара, не загрязненная опасными компонентами; образуется при распаковке и использовании изделий и материалов |
| 2.8.7 Пластмассовая тара, загрязненная жидкими нефтепродуктами (бензин, керосин, минеральные масла) | Тара пластмассовая, загрязненная бензином, керосином и минеральными маслами (от 5% до 15 %); образуется при распаковке и использовании жидких нефтепродуктов |
| 2.8.8 Пластмассовая тара, загрязненная нефтепродуктами, имеющими вязкую консистенцию (нефть, мазут, смазки на нефтяной основе) | Тара пластмассовая, загрязненная нефтью, мазутом и смазками на нефтяной основе (от 5% до 15 %); образуется при распаковке и использовании нефтепродуктов, имеющих вязкую консистенцию |
| 2.8.9 Тара и упаковка из черных металлов незагрязненная, потерявшая потребительские свойства | Использованная тара и упаковка металлическая (железо, сплав железа), незагрязненная опасными компонентами; образуется при распаковке и использовании изделий и материалов из железной или стальной тары |
| 2 8.10 Тара и упаковка из черных металлов, утратившая потребительские свойства, загрязненная жидкими нефтепродуктами (бензин, керосин, минеральные масла) | Тара железная, стальная, загрязненная остатками бензина, керосина, минеральными маслами (менее 15 %); образуется при распаковке и использовании жидких нефтепродуктов |
| 2.8.11 Тара и упаковка из черных металлов, утратившая потребительские свойства, загрязненная нефтепродуктами, имеющими вязкую консистенцию (нефть, мазут, смазки на нефтяной основе) | Тара железная, стальная, загрязненная остатками нефти, мазута, смазки на нефтяной основе; образуется при распаковке и использовании нефтепродуктов, имеющих вязкую консистенцию |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.8.12 Полиэтиленовая тара поврежденная | Использованная полиэтиленовая тара; образуется при упаковке и распаковке изделий и материалов в результате хозяйственной деятельности |
| 2.8 13 Отходы целлофана | Вискозная пленка из гидратцеллюлозы; образуется при упаковке и распаковке изделий, материалов в целлофановой таре (пакеты) или обертке |
| 2.8.14 Старые ткани, тряпки, текстильные изделия, утратившие потребительские свойства, в том числе тара, не загрязненные опасными веществами в количестве, токсичном для окружающей среды | Не пригодные для использования текстильные изделия, ветошь (целлюлоза текстильная); образуются при уборке помещений, гостиниц, столовых и других общественных помещений |
| 2.8.15 Рабочая одежда, утратившая потребительские свойства, не загрязненная опасными веществами в количестве, токсичном для окружающей среды | Не пригодная для использования рабочая одежда из текстиля (целлюлозы), утратившая потребительские свойства; образуется по истечении срока годности и/или в результате износа работников предприятий |
| 2 8.16 Спецодежда замасленная | Вышедшая из употребления спецодежда (текстильная целлюлоза), загрязненная маслами в количестве (15 % и более); образуется по истечении срока годности или в результате износа работниками предприятий |
| 2.8.17 Обувь кожаная, потерявшая потребительские свойства | Изношенная обувь кожаная; образуется по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя |
| 2 8 18 Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) | Использованные отходы из жилищ, содержащие пищевые отходы (от 35 % до 45 % ), бумагу, картон (от 32 % до 35% ), дерево (от 1 % до 2 %), черный металлолом (от 3% до 4%.); цветной металлолом (от 0,5 % до 1,5 %); текстиль (от 3 % до 5 %), кости (от 1 % до 2% ), стекло (от 2 % до 3 %), кожу и резину (от 0,5 % до 1 %), пластмассу (от 3 % до 4 %) и прочее, сбрасываемые в контейнеры; образуются при уборке жилых помещений |
| 2.8.19 Отходы из жилищ крупногабаритные | Не пригодные для использования крупногабаритные изделия из жилищ, включая мебель, двери, рамы, одежду, лампы дневного света, радиаторы отопления, линолеум, синтетическую пленку и другие крупногабаритные изделия; образуются при капитальном ремонте жилых помещений |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.8.20 Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | Не пригодные для использования остатки пищи (от 5 % до 45 %), бумага, картон (от 32 % до 35 % включ.), древесина (от 1 % до 2 %), черный металлолом (от 3 % до 4 %); цветной металлолом (от 0,5 % до 1,5 %); текстиль (от 3 % до 5 %), кости (от 1 % до 2 %), стекло (от 2 % до 3%), кожу и резину (от 0,5 % до 1 %), штукатурку (от 0,5 % до 1 %), пластмассу (от 3 % до 4 %) и др., сбрасываемые в контейнеры; образуются при уборке бытовых помещений организаций |
| 2.8.21 Мусор от бытовых помещений организаций крупногабаритный | Не пригодные для использования крупногабаритные изделия, включая мебель, двери, рамы, одежду, лампы дневного света, радиаторы отопления, линолеум, изношенные шины, батарейки, телевизоры, холодильники, стиральные машины и др.; образуются при текущем ремонте служебных помещений |
| 2.8.22 Смет из производственных помещений, транспортных средств, не содержащий опасных компонентов в количестве, токсичном для окружающей среды | Смет, содержащий песок, грунт, листья, целлюлозу и др. неопасные компоненты; образуется при уборке производственных помещений, транспортных средств |
| 2 8 23 Смет из производственных помещений, транспортных средств, состоящий из компонентов с классом опасности не выше 4-го | Смет, содержащий песок, грунт, серу, пыль черных металлов и другие компоненты с классом опасности не выше 4-го; образуется при уборке производственных помещений (цехов), территорий железнодорожных путей при погрузке серы |
| 2.8.24 Смет с территорий организаций, не содержащий опасных компонентов в количестве, токсичном для окружающей природной среды | Смет, содержащий песок, грунт, щебень, листья, целлюлозу; образуется при уборке территории предприятия |
| 2.8.25 Смет с территорий организаций, состоящий из компонентов с классом опасности не выше 4-го | Смет, содержащий песок, грунт, пыль черных металлов и другие компоненты с классом опасности не выше 4-го; образуется при уборке территории предприятия |
| 2.8.26 Смет с территории организаций, содержащий из наиболее опасных составляющих компоненты 3-го класса опасности в количестве не более 1 % суммарно | Смет, содержащий песок, грунт, нефтепродукты в количестве не более 1 %; образуется при уборке территории предприятия |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.8 27 Смет с территории организаций, содержащий из наиболее опасных составляющих тяжелые металлы в количестве не более 0,3 % суммарно и/или нефтепродукты в количестве не более 1 % | Смет, содержащий песок, землю, пыль тяжелых металлов в количестве не более 0,3 % суммарно и и/или нефтепродукты в количестве не более 1 %; образуется при уборке территории предприятия |
| 2.8.28 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные | Остатки пищи, содержащие белки, жиры, углеводы, клетчатку; образуются в процессе приготовления пищи в столовых, гостиницах, кафе и др. предприятиях общественного питания |
| 2 8 29 Стеклянный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп) | Бой стекла, стеклянной посуды, ламп, исключая бой люминесцентных ламп и электронно-лучевых труб; образуется в результате хозяйственной деятельности работников в столовых и складских помещениях |
| 2.8.30 Аккумуляторы свинцовые, отработанные, неповрежденные, с неслитым электролитом | Не пригодные для использования свинцовые аккумуляторы, состоящие из пластмассового корпуса, свинцовых пластин и водного раствора серной кислоты; образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании систем и линий связи, энергоснабжения |
| 2.8.31 Аккумуляторы свинцовые, отработанные, неразобранные, со слитым электролитом | Не пригодные для использования аккумуляторы свинцовые, состоящие из пластмассового корпуса, свинцовых пластин, образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании систем и линий связи, энергоснабжения |
| 2 8 32 Аккумуляторы никель-железистые отработанные, неповрежденные, с неслитым электролитом | Не пригодные для использования аккумуляторы никель-железистые, содержащие пластмассовый корпус, железистые пластины, покрытые никелем, и водный раствор едкого натра; образуются в результате замены аккумуляторов по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании линий связи и электроснабжения |
| 2 8 33 Аккумуляторы никель-железистые, отработанные неразобранные, со слитым электролитом | Не пригодные для использования аккумуляторы никель-железистые, содержащие пластмассовый корпус и железистые пластины, покрытые никелем; образуются в результате замены аккумуляторов по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании систем и линий связи, энергоснабжения |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.8.34 Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов | Пластины свинцовые; образуются при разборке списанных свинцовых аккумуляторных батарей |
| 2.8.35 Пластмассовые изделия, потерявшие потребительские свойства, незагрязненные | Списанные пластмассовые изделия (мышь и клавиатура компьютерные) и корпуса отработанных свинцовых аккумуляторных батарей; образуются при замене пластмассовых изделий и разборке отработанных аккумуляторов по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя |
| 2.8.36 Растительные отходы от газонов, цветников, древесно-кустарниковых посадок | Не пригодные для использования остатки зелени (сучья, ветки, листья); образуются при уходе за газонами и посадками на территории предприятия |
| **2.9 Отходы автотранспортной службы** | |
| 2.9.1 Масла моторные отработанные | Не пригодные для дальнейшего использования моторные масла (не менее 93 %), содержащие механические примеси (от 0,3 % до 2,0 %) и воду (от 0,3 % до 5,0 %); образуются при замене масла в карбюраторных двигателях автомобилей, транспортных машин и автотракторных дизелях |
| 2.9.2 Масла дизельные отработанные | Отработанные дизельные масла с содержанием механических примесей (от 0,3 % до 2,0 %) и воды (от 0,3 % до 5 %); образуются в результате замены масла в рабочих системах дизелей автомобилей |
| 2.9.3 Масла трансмиссионные отработанные | Трансмиссионные минеральные масла (97 % и более) с содержанием механических примесей (от 0,3 % до 2,0 %) и воды (от 0,3 % до 5,0 %); образуются при замене масла в трансмиссиях и передачах автомобилей |
| 2.9.4 Масла индустриальные отработанные | Отработанные индустриальные масла (97 % и более) с содержанием механических примесей (от 0,3 % до 2,0 %) и воды (от 0,3 % до 5,0 %); образуются при замене масла в механизмах |
| 2.9.5 Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогенов | Гидравлические минеральные масла, содержащие механические примеси (не более 1 %) и воду (не более 2 %); образуются по истечении срока годности в гидроусилителе руля автомобиля, гидросистемах сельскохозяйственных, строительных и дорожных машин |
| 2.9.6 Бумажные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (в том числе бумажные фильтры разобранных автомобильных фильтров) | Не пригодный для использования пористый фильтровальный картон, загрязненный механическими примесями и минеральными маслами (1,5 % до 15 %); образуется по мере загрязнения и/или по истечении срока годности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.9.7 Автомобильные масляные фильтры отработанные, неразобранные | Не пригодные для использования бумажные автомобильные фильтры неразобранные, загрязненные минеральными маслами (от 15 % до 30 %); образуются по мере загрязнения и/или по истечении срока годности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2.9.8 Свечи зажигания автомобильные отработанные | Не пригодные для использования свечи зажигания, состоящие из керамического изолятора (от 85 % до 90 %) и электрода из никелевого сплава (от 10 % до 15 %); образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании автомобилей |
| 2.9.9 Электрические лампы накаливания отработанные и брак | Не пригодные для использования электрические лампы накаливания, содержащие стекло (диоксид кремния) в количестве не менее 90 % и алюминиевый цоколь (не более 10 %); образуются по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании электрооборудования зданий и сооружений |
| 2 9.10 Тосол отработанный | Не пригодные для использования этиленгликолевые антифризы, содержащие водный раствор этиленгликоля (от 53 % до 63 %) с добавками различных антикоррозионных, антипенных и антифрикционных присадок; образуются при техническом обслуживании системы охлаждения двигателей автомобилей |
| 2.9.11 Кислота аккумуляторная серная отработанная | Не пригодный для использования кислотный электролит, содержащий водный раствор серной кислоты (от 20 % до 60 %); образуется по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании автомобилей |
| 2 9 12 Шлам сернокислотного электролита аккумуляторного | Шлам, содержащий соли свинца, серную кислоту и воду, сульфат кальция; образуется в результате очистки емкости сбора отработанного сернокислотного электролита от осадка |
| 2.9 13 Шлам сульфата кальция от нейтрализации отработанного кислотного электролита | Шлам, содержащий сульфат кальция; образуется в процессе нейтрализации кислотного электролита негашеной известью |
| 2.9.14 Щелочь электролита едкого натра аккумуляторная отработанная | Не пригодный для использования электролит щелочных аккумуляторных батарей, содержащий водный раствор гидроксида натрия (от 20 % до 60 %.); образуется по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | *Описание отходов* |
|---|---|
| 2.9.15 Шлам щелочного электролита аккумуляторного | Шлам щелочного электролита аккумуляторных батарей, содержащий оксиды железа, никель и едкий натр; образуется в процессе нейтрализации щелочного электролита; образуется в результате очистки емкости сбора отработанного щелочного электролита от осадка и отложений |
| 2.9.16 Лом черных металлов несортированный | Части и детали автомобилей из черных металлов (сплавы железа); образуются по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2 9 17 Лом алюминия несортированный | Списанные части и детали из алюминия; образуются в результате замены частей и деталей при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2.9.18 Лом латуни несортированный | Изношенные латунные трубки радиаторов двигателей внутреннего сгорания автомобилей, содержащие сплав меди с цинком с добавками свинца, железа, марганца, образуются в результате замены радиаторов при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2 9.19 Лом цинка несортированный | Списанные детали, узлы автомобилей из оцинкованного металла; образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при текущем и капитальном ремонте автомобилей |
| 2.9.20 Резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства | Изношенные резиновые прокладки, ремни, манжеты и другие изделия из резины; образуются в результате замены изношенных изделий по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2.9.21 Отходы резины | Остатки резины в виде обрезков, не загрязненные опасными компонентами; образуются по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя резиновых ремней, манжет автомобилей |
| 2.9.22 Обрезки и обрывки тканей смешанных | Обрезки различных тканей (целлюлоза), образующиеся в результате раскроя материалов при изготовлении изделий различного потребления, в частности чехлов и обивки сидений автомобилей |
| 2.9 23 Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная | Смазка типа солидола, литола, загрязненная механическими примесями (не более 13 %); образуется в результате замены смазки при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2.9.24 Обтирочный материал, загрязненный маслами (количество масел менее 15 %) | Промасленная обтирочная ветошь, в состав которой входит текстильная целлюлоза, загрязненная механическими примесями и минеральными маслами (от 1,5 % до 15 %); образуется при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.9.25 Обтирочный материал, загрязненный маслами (количество масел 15 % и более) | Промасленная обтирочная ветошь, в состав которой входят текстильная целлюлоза, загрязненная механическими примесями и минеральными маслами (15 % и более); образуется при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2.9.26 Тормозные колодки отработанные | Изношенные в процессе эксплуатации автомобилей тормозные колодки, содержащие металл, асбестовую ткань, пропитанную фенолформальдегидной смолой; образуются по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2.9.27 Резиноасбестовые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства | Не пригодные для использования тормозные накладки, содержащие листовой пористый материал из асбеста, каучука и наполнителя; образуются в результате замены по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании автомобилей |
| 2.9.28 Покрышки отработанные | Изношенные покрышки, содержащие текстильный корд (не более 17,5 %), бортовое кольцо покрышки (не более 5 %), каучук (не менее 36,7 %); вазелиновое масло или сосновую смолу (не более 10,8 %); сажу (не более 25 %), оксид цинка (не более 2,7 %); серу (не более 3 %) и др.; образуются по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2.9 29 Камеры пневматические отработанные | Изношенные камеры из натурального или искусственного каучука (не менее 36,7 %) с капроновым или нейлоновым кордом (не более 17,5 %), содержащие сажу (не более 25 %); оксид цинка (не более 2,7 %), серу (не более 3 %), смолу (не более 10,8 %) и др.; образуются по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2 9 30 Покрышки с тканевым кордом отработанные | Изношенные камеры из натурального или искусственного каучука (не менее 36,7 %), содержащие вискозу, капрон, нейлон (не более 17,5 %), сажу (не более 25 %), оксид цинка (не более 2,7 %), серу (не более 3 %); смолу (не более 10,8 %) и др.; образуются по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2 9 31 Покрышки с металлическим кордом отработанные | Изношенные покрышки с металлокордом (не более 4 %) из натурального или искусственного каучука (не менее 36,7 %), содержащие серу (не более 3 %), сажу (не более 25 %); вазелиновое масло или сосновую смолу (не более 10,9 %) и др.; образуются по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.9.32 Керосин, отработанный в процессе обезжиривания поверхностей | Остатки керосина (15 % и более), содержащие масло и смазку, механические примеси и воду; образуются в результате очистки деталей от жира и масел при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2.9.33 Бензин, отработанный в процессе обезжиривания поверхностей | Остатки бензина (15 % и более), содержащие механические примеси и воду; образуются в результате очистки деталей от жира и масел при техническом обслуживании и ремонте автомобилей |
| 2.9.34 Осадок из отстойника мойки автотранспорта, содержащий нефтепродукты в количестве менее 10 % | Осадок, содержащий песок, почву, нефтепродукты (менее 10 %), ионы металлов (цинк, свинец); образуются при очистке воды на автомойке |
| 2.9.35 Осадок из отстойника мойки автотранспорта, содержащий нефтепродукты в количестве 10 % и более | Осадок, содержащий песок, почву, нефтепродукты (не менее 10 %), ионы металлов (цинк, свинец); образуется при очистке воды на мойке автотранспорта |
| 2 9.36 Сульфоуголь отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % | Не пригодный для использования сульфоуголь, содержащий воду, механические примеси, нефтепродукты (менее 15 %); образуется по истечении срока годности при очистке воды на мойке автотранспорта |
| 2.9.37 Сульфоуголь отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более | Не пригодный для использования сульфоуголь, содержащий воду, механические примеси, нефтепродукты (10 % и более); образуется по истечении срока годности при очистке воды на мойке автотранспорта |
| 2.9.38 Керамзит отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % | Не пригодный для использования керамзит, содержащий воду, механические примеси, нефтепродукты в количестве менее 10 %; образуется по истечении срока годности при очистке воды на мойке автотранспорта |
| 2.9.39 Керамзит отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более | Не пригодный для использования керамзит, содержащий воду, механические примеси, нефтепродукты в количестве 10 % и более; образуется по истечении срока годности при очистке воды на мойке автотранспорта |
| 2.9.40 Опилки древесные, загрязненные маслами (содержание масел менее 15 %) | Опилки древесные (целлюлоза, лигнин) с содержанием минеральных масел в количестве менее 15 %; образуются при очистке территории склада хранения горюче-смазочных материалов от проливов |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.9.41 Опилки древесные, загрязненные маслами (содержание масел 15 % и более) | Опилки древесные (целлюлоза, лигнин) с содержанием минеральных масел (15 % и более); образуются при очистке территории склада хранения горюче-смазочных материалов от проливов масел |
| 2.9.42 Опилки древесные, загрязненные бензином (содержание бензина менее 15 %) | Опилки древесные (целлюлоза, лигнин), содержащие бензин (от 5 % до 15 %); образуются при очистке территории склада хранения горюче-смазочных материалов от проливов бензина |
| 2.9.43 Опилки древесные, загрязненные бензином (содержание бензина 15 % и более) | Опилки древесные (целлюлоза, лигнин), содержащие бензин (от 15 % до 30 %); образуются при очистке территории склада хранения горюче-смазочных материалов от проливов бензина |
| 2 9 44 Шлам очистки емкостей от горюче-смазочных материалов | Смесь тяжелых фракций углеводородов (от 5 % до 15 %) и окалины (оксиды железа) и воды от 9 % до 70 %; образуется при очистке резервуаров, цистерн и других емкостей хранения горюче-смазочных материалов от отложений |
| 2.9.45 Тара и упаковка из алюминия, загрязненная горюче-смазочными материалами (содержание горюче-смазочных материалов менее 15 % по весу) | Использованные тара и/или упаковка из алюминия, загрязненные горюче-смазочными маслами (минеральными маслами, дизельным топливом, керосином, бензином и др.) в количестве от 5 % до 15 %, механических примесей; образуется при распаковке и использовании горюче-смазочных материалов |
| 2.9.46 Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в кусковой форме | Не пригодные для использования куски асфальтобетона, содержащие битум (от 13 % до 60 %) с минеральными компонентами (известняком, глиной, щебнем и др.); образуются при изготовлении асфальтобетонной смеси и замене асфальтобетонных покрытий |
| **2.10 Отходы аналитической службы (химической лаборатории)** | |
| 2.10 1 Остатки бензола, потерявшие потребительские свойства | Не пригодные для использования остатки отработанного бензола, содержащие механические примеси и воду; образуются в процессе проведения исследовательских работ |
| 2.10.2 Остатки диэтилового эфира, потерявшие потребительские свойства | Не пригодные для использования остатки отработанного диэтилового эфира, содержащие механические примеси и воду; образуются в процессе проведения исследовательских работ |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| 2.10.3 Остатки этанола, потерявшие потребительские свойства | Не пригодные для использования остатки отработанного этанола, содержащие механические примеси и воду; образуются в результате проведения исследовательских работ |
| 2.10.4 Остатки ксилола, потерявшие потребительские свойства | Не пригодные для использования остатки отработанного ксилола, содержащие механические примеси и воду; образуются в результате проведения исследовательских работ |
| 2.10.5 Остатки сероуглерода, потерявшие потребительские свойства | Не пригодные для использования остатки отработанного сероуглерода, содержащие механические примеси и/или воду; образуются в результате проведения исследовательских работ |
| 2.10.6 Остатки толуола, потерявшие потребительские свойства | Не пригодные для использования остатки отработанного толуола, содержащие механические примеси и воду; образуются в результате проведения исследовательских работ |
| 2.10.7 Остатки этиленгликоля, потерявшие потребительские свойства | Не пригодные для использования остатки отработанного этиленгликоля, содержащие воду и/или механические примеси; образуются в результате проведения исследовательских работ |
| 2.10.8 Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов | Не пригодный для использования минеральный природный сорбент, содержащий воду и механические примеси; образуется по истечении срока годности при техническом обслуживании установок адсорбционной осушки газа |
| **2.11 Отходы фотолаборатории** | |
| 2.11.1 Отходы фотобумаги | Не пригодная для использования фотобумага в виде обрезков и/или бракованная; образуется в результате производственной деятельности работников в фотолаборатории |
| 2.11.2 Отходы фото- и кинопленки, рентгеновской пленки | Не пригодные для использования остатки фото- и кинопленки в виде обрезков или брака; образуются в результате производственной деятельности работников в фотолаборатории |
| **2.12 Отходы противопожарной службы** | |
| 2.12.1 Отходы порошка при тушении огня | Не пригодные для использования остатки порошка, содержащего фосфат аммония и сульфат аммония; образуются по истечении срока годности и/или досрочном выходе из строя в результате производственной деятельности работников противопожарной службы |
| 2.12.2 Лом черных металлов несортированный | Списанные противогазные коробки в виде лома черного металла (сплав железа); образуются по истечении их срока годности и/или износа работников предприятия |

*Продолжение таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| **3 Отходы подсобных хозяйств** | |
| **3.1 Отходы теплицы** | |
| 3.1.1 Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей | Растительные остатки, содержащие углеводы, клетчатку, воду; образуются в процессе сбора и удаления растений из теплицы по окончании срока вегетации |
| 3.1.2 Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей | Растительные остатки, содержащие углеводы, клетчатку и воду с землей; образуются в процессе сбора и удаления растений из теплицы по окончании срока вегетации |
| **3.2 Отходы цеха по переработке зерна** | |
| 3.2.1 Аспирационные относы (в том числе зерновая пыль) | Не пригодная для использования пыль зерновая, (сорняки, щуплое, некондиционное зерно), содержащая углеводы, белки, жиры; образуется при переработке зерна |
| 3.2.2 Зерновые отходы (сорняки, щуплое, некондиционное зерно) | Не пригодные для использования зерновые отходы, содержащие углеводы, белки, жиры, образуются при механической очистке зерна |
| 3.2.3 Отходы механической очистки зерна (исключая уловленные металлы) | Не пригодные для использования зерновые отходы, содержащие углеводы, белки, жиры, образуются при механической очистке зерна |
| 3.2.4 Отходы отрубей и высевок (пшеничных и ржаных) | Отруби и высевки пшеничные и ржаные, содержащие углеводы, белки, жиры; образуются при очистке пшеничных и ржаных колосьев |
| **3.3 Отходы цеха по производству растительного масла** | |
| 3.3.1 Отходы масличных семян | Остатки масличных семян, состоящие в основном из растительных жиров и углеводов; образуются при переработке масличных культур |
| 3.3.2 Лузга подсолнечная | Остатки (лузга) семян подсолнуха, содержащие углеводы, белки, жиры; образуются при очистке семян подсолнуха |
| 3.3.3 Жмых подсолнечный | Остатки (жмых) семян подсолнуха, состоящие в основном из белковых веществ и растительных жиров и малого количества клетчатки; образуются в процессе получения масла |
| 3.3.4 Отходы растительных жиров | Остатки растительных жиров; образуются в процессе приготовления растительного масла |
| 3.3.5 Отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты | Жиромасса, содержащая растительные жиры; образуется при локальной очистке производственных стоков в жироотделителе |

*Окончание таблицы 1*

| Наименование отходов | Описание отходов |
|---|---|
| **3.4 Отходы животноводческих ферм** | |
| 3.4.1 Навоз от крупного рогатого скота свежий | Навоз, содержащий органику, азот аммонийный, диоксид фосфора, оксид калия; образуется при содержании крупного рогатого скота на животноводческих фермах |
| 3 4.2 Навоз от крупного рогатого скота перепревший | Навоз перепревший, содержащий органику, азот аммонийный, диоксид фосфора, оксид калия; образуется при содержании крупного рогатого скота на животноводческих фермах |
| 3.4.3 Навоз от свиней свежий | Навоз свежий, состоящий из органики, азота аммонийного, диоксида фосфора, оксида калия и сероводорода; образуется при содержании свиней на животноводческих фермах |
| 3.4.4 Навоз от свиней перепревший | Навоз, перепревший от свиней, содержащий органику и азот аммонийный, диоксид фосфора, оксид калия; образуется при содержании свиней на животноводческих фермах |
| **3.5 Отходы цеха по убою и переработке туш животных** | |
| 3 5 1 Отходы мяса, кожи, прочие части туши несортированные от убоя домашних животных и птицы | Не пригодные для использования куски мяса, кожа, кости, в состав которых входят белки, жиры, углеводы; образуются при разделке туш животных |
| 3.5.2 Отходы внутренностей крупного рогатого скота | Не пригодные для использования внутренности крупного рогатого скота, в состав которых входят белки, клетчатка, жиры и углеводы; образуются при разделке туш животных |
| 3 5.3 Отходы внутренностей мелкого рогатого скота | Не пригодные для использования внутренности мелкого рогатого скота, в состав которых входят белки, клетчатка, жиры, углеводы и вода; образуются при разделке туш животных |
| 3 5.4 Отходы костей животных | Не пригодные для использования кости, содержащие кальций; образуются при разделке туш животных |
| 3.5.5 Содержимое желудка и кишок (каныга) | Не пригодные для использования желудки и кишки, содержащие белки, клетчатку, жиры, углеводы и воду; образуются при разделке туш домашних животных |
| 3.5.6 Отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты | Жиромасса, содержащая животные жиры; образуется при локальной очистке производственных стоков |
| Примечание – Наименования отходов указаны в соответствии с ФККО [2], приложением к ФККО [3] и экспертными заключениями ФГУ «ЦЭКА». | |

## 5 Характеристика отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

В соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО) при кодировании отходов производства и потребления использованы следующие сведения:

– наименование отхода по ФККО;

– производство и технологический процесс, в результате которого образовался отход;

– происхождение исходного сырья;

– агрегатное состояние или физическая форма отхода;

– опасные свойства отхода;

– компонентный или фракционный состав отхода;

– класс опасности отхода.

При классификации и кодировании отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» были использованы сведения, представленные в таблице 2, приложениях А и Б.

В таблице 2 необходимо обратить внимание на следующие пояснения.

Наименование отхода соответствует записи в таблице 2 (выделено курсивом);

Производство или технологический процесс определены в соответствии с анализом исходных данных организаций при описании отходов (таблица 2).

Происхождение исходного сырья: органическое (органич.), минеральное (минер.), химическое (химич.), коммунальное (коммун.).

Агрегатное состояние: твердое (тверд.), жидкое (жидк.) или физическая форма: твердый (тверд.), жидкий (жидк.), пастообразный (пастообр.), шлам, гель, коллоид, эмульсия, суспензия, сыпучий (сыпуч.), гранулят, порошкообразный (порошкообразн.), пылеобразный (пылеобразн.), волокно, готовое изделие, утратившее потребительские свойства.

Опасные свойства отхода определены согласно приложению А.

Компонентный состав или фракционный состав получен на основе анализа данных предприятий, справочной и методической литературы.

Коэффициент и показатель степени опасности рассчитаны по алгоритму согласно приложению Б.

Класс опасности отходов определен расчетным путем (см. таблицу 2).

Таблица 2 – Исходные и расчетные данные для кодификации отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

| Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| **1 Отходы основных технологических подразделений** | | | | | | | | | |
| **1.1. Отходы бурения скважин на газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождениях** | | | | | | | | | |
| 1.1.1 Отходы бурения, полученные при использовании пресных буровых растворов на водной основе, не содержащих химических реагентов | Бурение скважин | Минер. | Шлам | Отсут. | Глинопорошок[1] | 2,33 | 1000000 | 0,0233 | V |
| | | | | | Порода[1], вода[1] | 97,67 | 1000000 | 0,9767 | |
| | | | | | | 100 | | 1,0 | |
| 1.1 2 Отходы бурения, полученные при использовании пресных буровых растворов на водной основе, содержащие химические реагенты | Бурение скважин | Минер. | Шлам | Токсич. | Глинопорошок[1] | 0,419 | 1000000 | 0,004 | IV |
| | | | | | Натрия карбонат | 0,094 | 1000000 | 0,001 | |
| | | | | | КМЦ | 0,093 | 11188,72 | 0,083 | |
| | | | | | ФХЛС | 0,943 | 735,6 | 12,819 | |
| | | | | | КССБ | 1,293 | 4641,6 | 2,786 | |
| | | | | | Хроматы | 0,015 | 1000 | 0,150 | |
| | | | | | Натрия гидроксид | 0,094 | 4641,6 | 0,203 | |
| | | | | | Порода[1], вода[1] | 97,05 | 1000000 | 0,971 | |
| | | | | | | 100 | | 17,016 | |

| Наименование вида отходов | | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.1 3 | Отходы бурения, полученные при использовании минерализованных буровых растворов на водной основе | Бурение скважин | Минер. | Шлам | Токсич | Хлориды | 12 | 7742,6 | 15,499 | IV |
| | | | | | | Крахмал | 1,667 | 1000000 | 0,017 | |
| | | | | | | КССБ | 0,336 | 4641,6 | 0,724 | |
| | | | | | | Натрия гидроксид | 0,167 | 4641,6 | 0,360 | |
| | | | | | | Порода[1], вода[1] | 85,83 | 1000000 | 0,858 | |
| | | | | | | | 100 | | 17,457 | |
| 1.1.4 | Отходы бурения, полученные при использовании нефтесодержащих эмульсионных буровых растворов, содержащие эмульгированную нефть в количестве менее 10% | Бурение скважин | Минер. | Шлам | Токсич. | Порода[1], вода[1], глина[1] | 92,067 | 1000000 | 0,9207 | IV |
| | | | | | | КМЦ | 0,1 | 11188,72 | 0,089 | |
| | | | | | | КССБ | 1,0 | 4641,6 | 2,154 | |
| | | | | | | Нефть | 5,0 | 1467,8 | 34,065 | |
| | | | | | | Сульфанол | 0,167 | 1000,0 | 1,670 | |
| | | | | | | Хлориды | 1,667 | 7742,6 | 2,153 | |
| | | | | | | | 100 | | 41,052 | |
| 1 1.5 | Отходы бурения, полученные при использовании нефтесодержащих эмульсионных буровых растворов, содержащие эмульгированную нефть в количестве 10% и более | Бурение скважин | Минер. | Шлам | Токсич. и пожаро-опасн. | Хлориды | 6,67 | 7742,6 | 8,615 | III |
| | | | | | | Эмультал | 13,34 | 1000,0 | 133,400 | |
| | | | | | | Порода[1], вода[1] | 79,99 | 1000000 | 0,800 | |
| | | | | | | | 100 | | 142,815 | |
| 1.1.6 | Отходы бурения, полученные при использовании буровых растворов на нефтяной основе | Бурение скважин | Минер. | Шлам | Токсич. и пожаро-опасн. | Дизельное топливо (по нефти) | 19,67 | 1467,8 | 134,010 | III |
| | | | | | | Битум (по смоле) | 5 | 12912 | 3,872 | |
| | | | | | | Кальция оксид | 2,22 | 4641,6 | 4,783 | |
| | | | | | | Сульфанол | 2 | 1000 | 20,000 | |
| | | | | | | Порода[1], вода[1] | 71,11 | 1000000 | 0,711 | |
| | | | | | | | 100 | | 163,376 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.1.7 | Отходы крепления газовых скважин (цементные с баритовой добавкой) | Цементирование скважин | Минер. | Тверд. | Отсут. | Известняк[1], песок[1] | 64,4 | 1000000 | 0,644 | V |
| | | | | | | Бентонитовая глина[1] | 31,6 | 1000000 | 0,316 | |
| | | | | | | Барий сульфат | 4,0 | 29288,7 | 1,366 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 2,326 | |
| 1.1.8 | Масла дизельные отработанные | Техническое обслуживание и ремонт буровых установок | Химич. | Жидк. | Пожароопасн. | Масла дизельные (по бензину) | 95 | 1548,81 | 613,374 | III |
| | | | | | | Механические примеси[1] | 2,0 | 1000000 | 0,02 | |
| | | | | | | Вода[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | | 100 | | 613,424 | |
| 1.1.9 | Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащие галогенов и/или ПХБ и ПХТ, отработанные | Техническое обслуживание и ремонт буровых установок | Химич. | Жидк. | Токсич. и пожароопасн. | Масла нефтяные (по нефти) | 80 | 1467,8 | 545,03 | III |
| | | | | | | Смолы | 13 | 12912 | 10,068 | |
| | | | | | | Механические примеси, вода[1] | 7 | 1000000 | 0,070 | |
| | | | | | | | 100 | | 555,17 | |
| 1.1.10 | Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная | Техническое обслуживание и ремонт крановых узлов куста скважин | Химич. | Пастообразн. | Токсич. и пожароопасн. | Смазка (по нефти) | 95,0 | 1467,8 | 647,23 | III |
| | | | | | | Механические примеси | 5,0 | 1000000 | 0,050 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 647,28 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.1.11 | Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) | Техническое обслуживание и ремонт буровых установок, запорной арматуры | Химич. | Тверд. | Пожароопасн. | Текстиль (по целлюлозе[1]) | 93 | 1000000 | 0,930 | IV |
| | | | | | | Вода | 2 | 1000000 | 0,020 | |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 5 | 1467,8 | 34,065 | |
| | | | | | | | 100 | | 35,015 | |
| 1.1.12 | Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более) | Техническое обслуживание и ремонт буровой установки, запорной арматуры | Химич. | Тверд | Пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 80,0 | 1000000 | 0,80 | III |
| | | | | | | Вода[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 17,0 | 1467,8 | 115,82 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 116,65 | |
| 1 1.13 | Отходы песка, не загрязненного опасными веществами | Строительство специальных амбаров, площадок | Минер. | Тверд. | Отсут. | Песок[1], вода[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 1.1.14 | Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами | Строительство специальных амбаров, площадок | Минер. | Сыпуч. | Отсут. | Грунт[1], вода[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 1.1.15 | Песок, грунт, загрязненные солевым раствором | Очистка площадки блока приготовления буровых растворов | Минер. | Тверд. | Токсич. | Песок[1] | 89 | 1000000 | 0,89 | IV |
| | | | | | | Хлориды | 10,0 | 7742,6 | 12,915 | |
| | | | | | | Кислота соляная | 1,0 | 4641,6 | 2,154 | |
| | | | | | | | 100 | | 15,959 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.1.16 | Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % | Очистка территории куста скважин от проливов нефтепродуктов | Минер. | Тверд. | Токсич. | Песок[1], грунт[1] | 90,5 | 1000000 | 0,905 | IV |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (нефть, газовый конденсат, мазут) | 3 | 1467,8 | 20,439 | |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие (бензин, керосин, минеральные масла) | 2 | 1548,81 | 12,913 | |
| | | | | | | Нефтепродукты многосернистые | 4,5 | 735,6 | 61,175 | |
| | | | | | | | 100 | | 95,431 | |
| 1.1.17 | Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более | Очистка территории куста скважины от проливов нефтепродуктов | Минер. | Тверд | Токсич. и пожароопасн. | Песок[1], грунт[1] | 85 | 1000000 | 0,850 | III |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (нефть, газовый конденсат, мазут) | 6 | 1467,8 | 40,878 | |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие бензин, керосин, минеральные масла) | 3,5 | 1548,81 | 22,598 | |
| | | | | | | Нефть многосернистая | 5,5 | 735,6 | 74,769 | |
| | | | | | | | 100 | | 139,094 | |
| 1.1.18 | Песок, грунт, загрязненные газовым конденсатом (количество конденсата менее 15 %) | Очистка территории куста скважин от проливов газового конденсата | Минер. | Тверд | Токсич. | Песок, грунт | 86 | 1000000 | 0,860 | IV |
| | | | | | | Газовый конденсат (по нефти) | 14 | 1467,8 | 95,381 | |
| | | | | | | | 100 | | 96,241 | |
| 1.1.19 | Песок, грунт, загрязненные газовым конденсатом (количество конденсата 15 % и более) | Очистка площадки куста скважин от проливов газового конденсата | Минер. | Тверд | Токсич. и пожароопасн. | Песок[1], грунт[1] | 76 | 1000000 | 0,760 | III |
| | | | | | | Газовый конденсат (по нефти) | 24 | 1467,8 | 163,51 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 164,27 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | Класс опасности |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | |
| 1.1.20 | Песок, грунт, загрязненные бессернистой и малосернистой нефтью (количество менее 15%) | Очистка площадки куста скважин от проливов бессернистой и малосернистой нефти | Минер. | Тверд. | Токсич. | Песок[1], грунт[1] | 86 | 1000000 | 0,860 | IV |
| | | | | | | Нефть бессернистая, малосернистая | 14 | 1467,8 | 95,381 | |
| | | | | | | | 100 | | 96,241 | |
| 1.1.21 | Песок, грунт, загрязненные бессернистой и малосернистой нефтью (количество нефти 15 % и более) | Очистка площадки куста скважины от проливов бессернистой и малосернистой нефти | Минер | Тверд. | Токсич. и пожароопасн. | Песок[1], грунт[1] | 85 | 1000000 | 0,850 | III |
| | | | | | | Нефть бессернистая, малосернистая | 15 | 1467,8 | 102,19 | |
| | | | | | | | 100 | | 103,03 | |
| 1.1.22 | Песок, грунт, загрязненные многосернистой нефтью (количество нефти менее 7 % ) | Очистка площадки куста скважины от проливов многосернистой нефти | Минер. | Тверд | Токсич. | Песок[1], грунт[1] | 78 | 1000000 | 0,78 | IV |
| | | | | | | Вода[1] | 15 | 1000000 | 0,15 | |
| | | | | | | Нефть многосернистая | 7 | 735,6 | 70 | |
| | | | | | | | 100 | | 70,93 | |
| 1.1.23 | Песок, грунт, загрязненные многосернистой нефтью (количество нефти 7% и более) | Очистка площадки куста скважины от проливов многосернистой нефти | Минер. | Тверд. | Токсич и пожароопасн | Песок[1], грунт[1] | 88 | 1000000 | 0,880 | III |
| | | | | | | Нефть многосернистая | 12 | 735,6 | 163,13 | |
| | | | | | | | 100 | | 164,012 | |
| 1.2 | **Отходы добычи и подготовки природного газа, газового конденсата и нефти** | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов | Адсорбционная осушка природного газа | Минер. | Тверд. | Отсут. | Диоксид кремния[1] | 91,0 | 1000000 | 0,91 | V |
| | | | | | | Вода[1], механические примеси | 9,0 | 1000000 | 0,09 | |
| | | | | | | | 100 | | 1,0 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.2.2 | Отходы от первичной очистки природного газа на газовых месторождениях | Очистка природного газа в циклонах | Минер. | Тверд. | Токсич. | Минеральные соли[1], песок[1], глина[1] | 65,0 | 1000000 | 0,65 | IV |
| | | | | | | Пыль (диоксид кремния, оксид алюминия) | 30,0 | 33600,0 | 8,92 | |
| | | | | | | Смола | 5,0 | 12912,0 | 3,87 | |
| | | | | | | | 100 | | 13,451 | |
| 1.2.3 | Отходы от первичной очистки природного газа на газоконденсатных месторождениях | Очистка природного газа в циклонах | Минер. | Тверд. | Токсич. и пожароопасн. | Минеральные соли[1], порода[1], песок, глина[1] | 29,3 | 1000000 | 0,293 | III |
| | | | | | | Железа сульфид | 12,7 | 2154,4 | 58,949 | |
| | | | | | | Смолы, асфальтены | 40,0 | 12912,0 | 30,979 | |
| | | | | | | Газовый конденсат (по нефти) | 18,0 | 1467,8 | 122,633 | |
| | | | | | | | 100 | | 212,854 | |
| 1.2.4 | Ткань (в том числе ветошь), загрязненная диэтиленгликолем | Ремонт установки абсорбционной осушки газа | Химич. | Тверд. | Токсич. и пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 88 | 1000000 | 0,880 | III |
| | | | | | | Диэтиленгликоль | 12 | 1185,0 | 101,266 | |
| | | | | | | | 100 | | 102,146 | |
| 1.2.5 | Тара из черных металлов, загрязненная диэтиленгликолем | Замена тары хранения диэтиленгликоля | Минер. | Тверд | Токсич. | Железо (сплав) | 90,0 | 1000000 | 0,9 | IV |
| | | | | | | Диэтиленгликоль | 10,0 | 1185,0 | 84,39 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 85,29 | |
| 1.2.6 | Шлам очистки оборудования для сепарации природного газа на газовых месторождениях | Очистка аппаратов и оборудования сепараторов и абсорберов | Химич. | Тверд. | Токсич. | Марганец (подв. форма) | 0,05 | 1668,1 | 0,300 | IV |
| | | | | | | Медь (подв. форма) | 0,01 | 1125,6 | 0,089 | |
| | | | | | | Цинк (подв. форма) | 0,008 | 657,9 | 0,122 | |
| | | | | | | Свинец (подв форма) | 0,005 | 116,59 | 0,429 | |
| | | | | | | Нефтепродукты | 4,55 | 1467,8 | 30,999 | |
| | | | | | | Песок[1], вода[1], минеральные соли[1] | 95,377 | 1000000 | 0,954 | |
| | | | | | | | 100 | | 32,892 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.2.7 | Шлам очистки оборудования для сепарации природного газа на газоконденсатных месторождениях | Очистка оборудования сепараторов, абсорберов | Химич. | Тверд. | Токсич. и пожароопасн. | Вода | 8,61 | 1000000 | 0,086 | III |
| | | | | | | Кальция карбонат | 8,63 | 1000000 | 0,086 | |
| | | | | | | Асфальтены | 45,3 | 12912 | 35,084 | |
| | | | | | | Нефть | 7,34 | 1467,8 | 50,007 | |
| | | | | | | Хлориды | 11,0 | 7742,6 | 14,207 | |
| | | | | | | Сульфаты | 6,42 | 10722,0 | 5,988 | |
| | | | | | | Железа сульфид | 12,7 | 2154,4 | 58,948 | |
| | | | | | | | 100 | | 164,406 | |
| 1.2.8 | Масла компрессорные отработанные | Техническое обслуживание насосов и компрессоров | Химич. | Жидк. | Пожароопасн. | Масла нефтяные | 97,0 | 1467,8 | 660,85 | III |
| | | | | | | Механические примеси[1], вода[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 660,88 | |
| 1 2.9 | Масла турбинные отработанные | Техническое обслуживание и ремонт двигателей турбин | Химич | Жидк. | Пожароопасн | Масла нефтяные | 97,0 | 1467,8 | 660,85 | III |
| | | | | | | Механические примеси[1], вода[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 660,88 | |
| 1.2.10 | Отходы газового конденсата в процессе очистки природного газа от механических примесей | Очистка природного газа в пылеуловителях | Химич. | Эмульсия | Токсич. и пожароопасн. | Масла нефтяные | 5,0 | 1467,8 | 170,32 | III |
| | | | | | | Газовый конденсат (по нефти) | 55,0 | 1467,8 | 374,71 | |
| | | | | | | Механические примеси[1], вода[1] | 40,0 | 1000000 | 0,40 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 545,43 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.2.11 | Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащие галогенов и/или ПХБ и ПХТ, отработанные | Техническое обслуживание и ремонт насосов, компрессоров, двигателей турбин | Химич. | Жидк. | Токсич. и пожароопасн. | Масла нефтяные (по нефти) | 80,0 | 1467,8 | 545,03 | III |
| | | | | | | Смолы | 13,0 | 12912 | 10,068 | |
| | | | | | | Механические примеси,вода[1] | 7,0 | 1000000 | 0,070 | |
| | | | | | | | 100 | | 555,17 | |
| 1.2.12 | Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная | Техническое обслуживание и ремонт запорной трубопроводной арматуры | Химич. | Пастообр. | Токсич. и пожароопасн. | Смазка нефтяная (по нефти) | 95,0 | 1467,8 | 647,23 | III |
| | | | | | | Механические примеси | 5,0 | 1000000 | 0,050 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 647,28 | |
| 1.2.13 | Отходы (осадки) с песколовок и отстойников, содержащие тяжелые фракции углеводородов в количестве менее 10 % | Очистка пластовых вод и производственных сточных вод | Химич. | Тверд. | Токсич. | Минеральный шлам[1] | 66,15 | 1000000 | 0,662 | IV |
| | | | | | | Медь (подв.форма) | 0,01 | 1125,30 | 0,089 | |
| | | | | | | Марганец (подв. форма) | 0,09 | 2154,435 | 0,417 | |
| | | | | | | Цинк (подв. форма) | 0,02 | 657,9 | 0,304 | |
| | | | | | | Свинец (подв. форма) | 0,01 | 116,591 | 0,858 | |
| | | | | | | Сера[1] | 7,0 | 25527,0 | 2,742 | |
| | | | | | | Железа сульфид | 0,02 | 2154,4 | 0,093 | |
| | | | | | | Железа оксид | 20,76 | 33000,0 | 6,29 | |
| | | | | | | Асфальтены, смолы (по смоле) | 0,012 | 12912,0 | 0,0093 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 22,884 | |

*Продолжение таблицы 2*

| Наименование вида отходов | | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.2.14 | Отходы (осадки) с песколовок и отстойников, содержащие тяжелые фракции углеводородов в количестве 10 % и более | Сбор и очистка воды | Химич. | Шлам | Токсич. и пожароопасн. | Песок[1], глина[1] | 45,83 | 1000000 | 0,458 | III |
| | | | | | | Кальция карбонат[1] | 8,63 | 1000000 | 0,086 | |
| | | | | | | Асфальтены, смолы | 14,91 | 12912 | 11,547 | |
| | | | | | | Парафины (по смоле) | 0,96 | 12912 | 0,743 | |
| | | | | | | Хлориды | 1,44 | 7742,6 | 1,860 | |
| | | | | | | Железа оксид | 6 | 33000 | 1,818 | |
| | | | | | | Железа сульфид | 18,1 | 2154,4 | 84,014 | |
| | | | | | | | 100 | | 100,526 | |
| 1.2.15 | Всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей) | Сбор ловушечной нефти | Химич. | Эмульсия | Пожароопасн | Газовый конденсат (по нефти) | 70 | 1467,8 | 476,9 | III |
| | | | | | | Масла нефтяные | 10,0 | 1467,8 | 68,13 | |
| | | | | | | Механические примеси | 5 | 1000000 | 0,05 | |
| | | | | | | Вода[1] | 15 | 1000000 | 0,15 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 545,03 | |
| 1.2.16 | Шлам нефтеотделительных установок | Очистка воды от нефтепродуктов | Химич. | Шлам | Пожароопасн. | Нефть | 10 | 1467 8 | 68,129 | III |
| | | | | | | Асфальтены, смолы | 28 | 12912 | 21,685 | |
| | | | | | | Песок, глина, минеральные соли[1] | 38 | 1000000 | 0,380 | |
| | | | | | | Железа оксиды | 5 | 33000 | 1,515 | |
| | | | | | | Железа сульфиды | 10 | 2154,4 | 46,417 | |
| | | | | | | Вода[1] | 9 | 1000000 | 0,090 | |
| | | | | | | | 100 | | 138,22 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | К | Класс опасности |
| 1.2.17 | Отходы от установок очистки пластовых вод и производственных сточных вод перед закачкой в пласт на газовых месторождениях | Очистка пластовых и производственных сточных вод | Химич. | Шлам | Токсич. | Минеральные соли[1] | 62,76 | 1000000 | 0,628 | IV |
| | | | | | | Хлориды | 24,52 | 7742,6 | 31,669 | |
| | | | | | | Натрия гидрокарбонат | 10,9 | 13111,3 | 8,313 | |
| | | | | | | Железа сульфид | 0,7 | 2154,4 | 3,249 | |
| | | | | | | Натрия гидроксид | 0,4 | 4641,6 | 0,862 | |
| | | | | | | Тяжелые фракции газоконденсата (по нефти) | 0,72 | 1467,8 | 4,905 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 49,626 | |
| 1.2.18 | Отходы от установок очистки пластовых вод и производственных сточных вод перед закачкой в пласт на газоконденсатных месторождениях | Очистка пластовых и производственных сточных вод | Химич. | Шлам | Токсич. и пожароопасн. | Песок[1], глина [1] | 30,5 | 1000000 | 0,305 | III |
| | | | | | | Хлориды | 14,52 | 7742,6 | 18,753 | |
| | | | | | | Натрия гидрокарбонат | 10,9 | 13111,3 | 8,313 | |
| | | | | | | Железа сульфид | 10,7 | 2154,4 | 49,666 | |
| | | | | | | Натрия сульфит | 15,78 | 3162,27 | 49,901 | |
| | | | | | | Натрия гидроксид | 0,4 | 4641,6 | 0,862 | |
| | | | | | | Тяжелые фракции газоконденсата (по нефти) | 17,2 | 1467,8 | 117,18 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 244,98 | |
| 1.2.19 | Отходы песка, не загрязненного опасными веществами | Строительство специальных амбаров, площадок | Минер | Тверд. | Отсут. | Песок[1], вода[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.2.20 | Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами | Строительство специальных амбаров | Минер. | Сыпуч. | Отсут | Грунт[1], вода[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 1.2.21 | Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % | Очистка промышленной площадки от проливов нефтепродуктов | Минер. | Тверд. | Токсич. | Песок[1], грунт[1] | 90 | 1000000 | 0,900 | IV |
| | | | | | | Асфальтены, смолы (по смоле) | 3 | 12912,0 | 2,323 | |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти многосернистой) | 5 | 735,6 | 67,972 | |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 2 | 1548,81 | 12,913 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 84,102 | |
| 1.2 22 | Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более | Очистка площадки от проливов нефтепродуктов | Минер. | Тверд. | Токсич. и пожаро-опасн. | Песок[1], грунт[1] | 80 | 1000000 | 0,8 | III |
| | | | | | | Асфальтены, смолы (по смоле) | 3 | 12912,0 | 2,323 | |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти многосернистой) | 5 | 735,6 | 67,972 | |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 12 | 1548,81 | 77,479 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 148,574 | |
| 1.2 23 | Зола, шлак и пыль от установок сжигания нефтесодержащих шламов | Сжигание нефтесодержащих шламов на ГФУ | Минер. | Тверд | Не установлены | Песок, глина[1] | 56,35 | 1000000 | 0,564 | IV |
| | | | | | | Кальция карбонат[1] | 10,67 | 1000000 | 0,107 | |
| | | | | | | Хлориды | 13,86 | 7742,6 | 17,901 | |
| | | | | | | Сульфаты | 8,45 | 10722,0 | 7,881 | |
| | | | | | | Железа сульфид | 10,67 | 2154,4 | 49,527 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 75,978 | |

*Продолжение таблицы 2*

| Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| **1.3 Отходы переработки природного газа и жидких углеводородов** | | | | | | | | | |
| 1.3.1 Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов | Глубокая осушка воздуха азотно-кислородной станции, глубокая осушка газа | Минер. | Тверд | Отсут. | Алюмооксиды натрия, калия, кальция[1] | 91,0 | 1000000 | 0,91 | V |
| | | | | | Вода[1] | 9,0 | 1000000 | 0,009 | |
| | | | | | | 100,0 | | 1,0 | |
| 1.3.2 Цеолит отработанный в процессе сероочистки природного газа | Глубокая осушка обессеренного газа | Минер. | Тверд. | Токсич. | Алюмооксиды натрия, калия, кальция[1] | 89,5 | 1000000 | 0,895 | IV |
| | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 1,5 | 1548,81 | 10,22 | |
| | | | | | Вода | 9,0 | 1000000 | 0,09 | |
| | | | | | | 100,0 | | 11,205 | |
| 1.3.3 Уголь активированный, отработанный в процессе сероочистки природного газа | Адсорбционная очистка газов от меркаптанов | Минер. | Тверд. | Токсич. | Уголь[1] | 66 | 1000000 | 0,66 | IV |
| | | | | | Вода[1] | 26,3 | 1000000 | 0,263 | |
| | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 7,7 | 1548,81 | 49,71 | |
| | | | | | | 100,0 | | 50,633 | |
| 1.3.4 Шлам от установок аминовой сероочистки природного газа | Очистка оборудования установки аминовой сероочистки природного газа | Химич | Шлам | Токсич. и пожаро-опасн. | Механические примеси[1], вода, | 40,4 | 1000000 | 0,404 | III |
| | | | | | Железа сульфид | 3,8 | 2154,4 | 17,638 | |
| | | | | | Смолы | 1,8 | 12912,0 | 1,394 | |
| | | | | | Диэтаноламин | 54 | 1668,1 | 323,72 | |
| | | | | | | 100,0 | | 343,156 | |

*Продолжение таблицы 2*

| Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.3 5 Отходы очистки установок стабилизации газоконденсата | Очистка оборудования установки стабилизации конденсата | Химич. | Шлам | Токсич. и пожаро-опасн | Парафино-нафтеновые углеводороды (по бензину) | 20,0 | 1548,81 | 129,13 | III |
| | | | | | Ароматические углеводороды (по бензолу) | 59,0 | 1125,3 | 524,30 | |
| | | | | | Асфальтены, смолы, парафины (по смоле) | 10,4 | 12912,0 | 8,05 | |
| | | | | | Хлориды | 0,34 | 7742,6 | 0,439 | |
| | | | | | Сульфиды | 0,1 | 2154,4 | 0,464 | |
| | | | | | Механические примеси[1] | 10,16 | 1000000 | 0,102 | |
| | | | | | | 100,0 | | 662,484 | |
| 1.3.6 Катализаторы, содержащие платину и рений на алюмооксидной основе, отработанные | Каталитическая сероочистка бензиновой фракции газового конденсата от серы | Химич. | Тверд. | Токсич. | Алюминия оксид[1] | 90,10 | 1000000 | 0,901 | IV |
| | | | | | Сера | 1,80 | 25527,0 | 0,704 | |
| | | | | | Сульфаты | 7,39 | 10722,0 | 6,892 | |
| | | | | | Платина | 0,69 | 1517,0 | 4,548 | |
| | | | | | Железа оксиды | 0,02 | 33000 | 0,006 | |
| | | | | | | 100,0 | | 13,051 | |
| 1.3.7 Молибдено-кобальтовые катализаторы на алюмооксидной основе отработанные | Каталитическая сероочистка широкой фракции легких углеводородов | Химич. | Тверд. | Токсич. | Кобальта оксид | 2,7 | 701,7 | 38,478 | III |
| | | | | | Молибдена оксид | 13,5 | 681,29 | 198,15 | |
| | | | | | Алюминия оксид[1] | | | | |
| | | | | | Сера | 0,03 | 25527,0 | 0,012 | |
| | | | | | | 100 | | 237,48 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | $C_i$,%, масс. | $W_i$, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.3.8 | Катализаторы алюмооксидные в процессе получения серы отработанные | Каталитическая сероочистка природного газа | Химич. | Тверд. | Отсут. | Алюминия оксид[1] | 91,77 | 1000000 | 0,918 | V |
| | | | | | | Сульфаты | 7,39 | 10722,0 | 6,892 | |
| | | | | | | Сера | | | | |
| | | | | | | Кокс (по углероду) | 0,83 | 1000000 | 0,008 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 7,822 | |
| 1.3.9 | Цинковые поглотители в процессе сероочистки природного газа отработанные | Каталитическая сероочистка природного газа | Химич. | Тверд. | Токсич. | Цинка гидроксид | 76,0 | 3414,5 | 222,58 | III |
| | | | | | | Цинка сульфид | 24,0 | 2154,4 | 111,4 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 333,98 | |
| 1.3.10 | Отходы серы от очистки серосодержащего природного газа | Очистка установок получения серы | Химич. | Тверд. | Токсич. | Сера | 99 | 25527,0 | 38,78 | IV |
| | | | | | | Механические примеси[1] | 1,0 | 1000000 | 0,01 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 38,79 | |
| 1.3 11 | Угольные фильтры, отработанные в процессе очистки аминовых растворов | Очистка отработанных растворов от аминовой сероочистки природного газа | Минер. | Тверд | Токсич. и пожароопасн. | Уголь-антрацит[1] | 45,99 | 1000000 | 0,460 | III |
| | | | | | | Вода[1] | 26,3 | 1000000 | 0,263 | |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 27,7 | 1548,84 | 188,72 | |
| | | | | | | Диэтаноламин | 0,01 | 1668,13 | 0,060 | |
| | | | | | | | 100 | | 189,50 | |

*Продолжение таблицы 2*

| Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.3.12 Ткани фильтровальные, тканевые фильтры, отработанные в процессе очистки нефтесодержащих производственных сточных вод | Очистка аминосоле-нефтесодержащих сточных вод от аминовой очистки природного газа | Химич | Тверд. | Токсич. и пожаро-опасн. | Песок[1] | 7,29 | 1000000 | 0,073 | III |
| | | | | | Вода[1] | 27,69 | 1000000 | 0,277 | |
| | | | | | Целлюлоза[1] | 37,91 | 1000000 | 0,379 | |
| | | | | | Диэтаноламин | 0,1 | 1668,1 | 0,599 | |
| | | | | | Сера | 2,43 | 25527,0 | 0,952 | |
| | | | | | Железа оксид | 1,06 | 33000 | 0,321 | |
| | | | | | Натрия хлорид (по хлоридам) | 0,37 | 7742,6 | 0,478 | |
| | | | | | Жидкие углеводороды (по бензину) | 23,15 | 1548,81 | 149,47 | |
| | | | | | | 100 | | 152,549 | |
| 1.3.13 Шлам очистки емкостей от газоконденсата | Очистка резервуаров хранения стабильного конденсата | Химич. | Шлам | Токсич. и пожаро-опасн | Механические примеси ( песок, глина) | 18,20 | 1000000 | 0,18 | III |
| | | | | | Ароматические Углеводороды (по бензолу) | 26 | 1125,3 | 231,05 | |
| | | | | | Асфальтены | 48,4 | 12912,0 | 37,48 | |
| | | | | | Метилмеркаптан | 7,0 | 541,17 | 129,35 | |
| | | | | | Сероводород | 0,002 | 158,49 | 0,126 | |
| | | | | | Хлориды | 0,3 | 7742,6 | 0,387 | |
| | | | | | Сульфиды | 0,1 | 2154,4 | 0,464 | |
| | | | | | | 100,0 | | 399,043 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | $W_i$ мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.3.14 | Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % | Зачистка территории установок | Минер. | Тверд. | Токсич. | Песок[1], грунт [1] | 91,0 | 1000000 | 0,91 | IV |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 1,0 | 1548,81 | 6,46 | |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 6,0 | 735,6 | 81,58 | |
| | | | | | | Асфальтены (по смоле) | 2,0 | 12912 | 1,55 | |
| | | | | | | | 100 | | 90,50 | |
| 1.3.15 | Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более | Зачистка территории установок | Минер. | Тверд. | Токсич и пожароопасн | Песок[1], грунт [1] | 80,0 | 1000000 | 0,80 | III |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 8,0 | 1548,81 | 51,65 | |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 10,0 | 735,6 | 135,94 | |
| | | | | | | Асфальтены, смолы (по смоле) | 2,0 | 12912,0 | 1,55 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 189,94 | |
| 1.3.16 | Зола от сжигания фильтрующих материалов, загрязненных нефтепродуктами | Сжигание шламов от аминовой сероочистки природного газа | Минер. | Сыпуч. | Не установлены | Кремнезем[1], карбонаты | 9,783 | 1000000 | 0,122 | IV |
| | | | | | | Кокс[1] | 27,55 | 1000000 | 0,276 | |
| | | | | | | Сульфаты | 7,3 | 10722,0 | 6,81 | |
| | | | | | | Сульфиты | 0,24 | 3162,278 | 0,76 | |
| | | | | | | Магния оксид | 5,02 | 6812,92 | 7,36 | |
| | | | | | | Железа оксиды | 7,18 | 33000 | 2,175 | |
| | | | | | | Никель (подв форма) | 0,07 | 279,256 | 2,507 | |
| | | | | | | Хром (подв.форма) | 0,017 | 292,9 | 0,58 | |
| | | | | | | Хлориды | 40,14 | 7742,6 | 51,84 | |
| | | | | | | Железа сульфид | 2,7 | 2154,4 | 12,53 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 84,96 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.3.17 | Зола, шлак и пыль от установок сжигания нефтесодержащих шламов | Сжигание нефтесодержащих шламов на газофакельных установках | Минер. | Тверд | Не установлены | Песок, глина[1] | 56,35 | 1000000 | 0,563 | IV |
| | | | | | | Карбонаты [1] | 10,67 | 1000000 | 0,107 | |
| | | | | | | Хлориды натрия (по хлоридам) | 13,86 | 7742,6 | 17,9 | |
| | | | | | | Сульфат кальция (по сульфатам) | 8,45 | 10722,0 | 7,88 | |
| | | | | | | Сульфид железа | 10,67 | 2154,4 | 49,52 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 75,97 | |
| 1.4 | **Отходы транспорта природного газа и продуктов его переработки** | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | Масла компрессорные отработанные | Техническое обслуживание и ремонт насосов и компрессоров | Химич. | Жидк. | Пожароопасн. | Масла нефтяные (по нефти) | 97,0 | 1467,8 | 660,85 | III |
| | | | | | | Механич. примеси, вода[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 660,88 | |
| 1.4.2 | Масла турбинные отработанные | Техническое обслуживание и ремонт двигателей турбин | Химич. | Жидк. | Пожароопасн. | Масла нефтяные (по нефти) | 97,0 | 1467,8 | 660,85 | III |
| | | | | | | Механич. примеси, вода[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 660,88 | |
| 1.4.3 | Масла авиационные отработанные | Техническое обслуживание и ремонт авиационных двигателей турбин | Химич. | Жидк. | Пожароопасн. | Масла нефтяные (по бензину) | 97,0 | 1467,8 | 660,85 | III |
| | | | | | | Механич. примеси, вода[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 660,88 | |
| 1.4.4 | Масла индустриальные отработанные | Техническое обслуживание и ремонт | Химич | Жидк. | Пожароопасн. | Масла нефтяные | 97,0 | 1467,8 | 660,85 | III |
| | | | | | | Вода[1], механические примеси[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 660,88 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.4.5. | Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащие галогенов и /или ПХБ и ПХТ, отработанные | Техническое обслуживание и ремонт | Химич. | Жидк. | Токсич. и пожароопасн. | Масла синтетические и минеральные (по бензину) | 80 | 1548,81 | 516,52 | III |
| | | | | | | Смолы | 13 | 12912 | 10,068 | |
| | | | | | | Механические примеси,вода[1] | 7 | 1000000 | 0,070 | |
| | | | | | | | 100 | | 526,66 | |
| 1.4.6 | Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная | Техническое обслуживание и ремонт запорной трубопроводной арматуры | Химич. | Пастообр. | Токсич. и пожароопасн. | Смазка минеральная (по нефти) | 87,0 | 1467,8 | 592,72 | III |
| | | | | | | Механические примеси и вода[1] | 13 | 1000000 | 0,13 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 592,85 | |
| 1.4.7 | Отходы асбеста в кусковой форме | Замена тепловой изоляции газоперекачивающих агрегатов | Минер. | Тверд. | Токсич. | Силикаты натрия, кальция, магния | 60,0 | 33600 | 17,86 | IV |
| | | | | | | Каолин[1] | 35,0 | 1000000 | 0,35 | |
| | | | | | | Крахмал[3] | 5,0 | 1000000 | 0,05 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 18,26 | |
| 1.4.8 | Отходы газового конденсата в процессе очистки природного газа от механических примесей | Продувка пылеуловителей природным газом | Химич. | Эмульсия | Токсич. и пожароопасн. | Вода[1], механические примеси[1] | 41,0 | 1000000 | 0,41 | III |
| | | | | | | Газоконденсат (по нефти) | 55,0 | 1467,8 | 374,71 | |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 4,0 | 1467,8 | 27,25 | |
| | | | | | | | 100 | | 402,37 | |

*Продолжение таблицы 2*

| Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.4.9 Шлам от регенерации минеральных масел | Очистка масла от механических примесей | Химич. | Шлам | Токсич. и пожароопасн. | Масла нефтяные (по нефти) | 80,0 | 1467,8 | 545,03 | III |
| | | | | | Механические примеси[1], вода[1] | 20,0 | 1000000 | 0,2 | |
| | | | | | | 100,0 | | 545,23 | |
| 1.4 10 Окалина замасленная (содержание масел менее 15%) | Очистка оборудования сепараторной маслоочистительной установки | Химич | Шлам | Пожароопасн. | Железа оксиды | 75,0 | 33000 | 22,73 | IV |
| | | | | | Вода[1] | 15,0 | 1000000 | 0,15 | |
| | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 10,0 | 1467,8 | 68,13 | |
| | | | | | | 100,0 | | 91,01 | |
| 1 4 11 Окалина замасленная (содержание масел 15 % и более) | Очистка оборудования сепараторной маслоочистительной установки | Химич. | Шлам | Пожароопасн. | Железа оксиды | 70,0 | 33000 | 21,212 | III |
| | | | | | Вода[1] | 15,0 | 1000000 | 0,15 | |
| | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 15,0 | 1467,8 | 102,19 | |
| | | | | | | 100,0 | | 123,55 | |
| 1.4.12 Бумажные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (в том числе бумажные фильтры разобранных автомобильных фильтров) | Замена отработанных фильтров очистки топливного и пускового и импульсного газа | Органич | Тверд | Токсич. и пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 85,0 | 1000000 | 0,85 | III |
| | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 15,0 | 1467,8 | 102,19 | |
| | | | | | | 100,0 | | 103,04 | |
| 1.4.13 Ткани фильтрованные, тканевые фильтры, загрязненные минеральными маслами | Замена отработанных фильтров очистки топливного и пускового и импульсного газа | Химич | Тверд. | Токсич. и пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 85,0 | 1000000 | 0,85 | III |
| | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 15,0 | 1467,8 | 102,19 | |
| | | | | | | 100,0 | | 103,04 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.4.14 | Шлам очистки конденсатопроводов от асфальтеносмолистых и парафинистых отложений | Очистка (поршневание) внутренней поверхности конденсатопроводов | Химич | Шлам | Токсич. и пожароопасн. | Вода[1] | 2,90 | 1000000 | 0,029 | III |
| | | | | | | Асфальтены (по смоле) | 26,80 | 12912,0 | 20,76 | |
| | | | | | | Парафины | 40,35 | 12912,0 | 31,25 | |
| | | | | | | Парафино-нафтеновые углеводороды (по бензину) | 29,83 | 1548,81 | 192,6 | |
| | | | | | | Железа сульфид | 0,05 | 2154,4 | 0,232 | |
| | | | | | | Хлориды натрия и кальция (по хлоридам) | 0,07 | 4641,6 | 0,15 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 245,021 | |
| 1.4.15 | Шлам очистки продуктопроводов широкой фракции легких углеводородов от сульфидных отложений (количество сульфидов железа менее 20%) | Очистка внутренней поверхности продуктопроводов от сульфидных отложений | Химич. | Шлам | Токсич. | Механические примеси[1] | 75,4 | 1000000 | 0,754 | IV |
| | | | | | | Вода[1] | 2,0 | 1000000 | 0,02 | |
| | | | | | | Железа сульфид | 19,17 | 2154,43 | 88,98 | |
| | | | | | | Хлориды натрия и кальция (по хлоридам) | 3,43 | 7742,6 | 4,430 | |
| | | | | | | | 100 | | 974,184 | |
| 1.4.16 | Шлам очистки продуктопроводов широкой фракции легких углеводородов от сульфидных отложений (количество сульфидов железа 20% и более) | Очистка внутренней поверхности продуктопроводов от сульфидных отложений | Химич. | Шлам | Токсич. и пожароопасн. | Кремнезем[1] | 26,8 | 1000000 | 0,268 | III |
| | | | | | | Вода[1] | 2,0 | 1000000 | 0,02 | |
| | | | | | | Железа сульфид | 68,77 | 2154,43 | 319,20 | |
| | | | | | | Хлориды натрия и кальция (по хлоридам) | 2,43 | 7742,6 | 3,138 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 322,634,718 | |
| 1.4.17 | Шлам очистки газопроводов | Очистка внутренней поверхности газопроводов | Химич. | Шлам | Пожароопасн. | Песок[1] | 30,0 | 1000000 | 0,30 | IV |
| | | | | | | Железа оксиды[1] | 68,0 | 1000000 | 0,68 | |
| | | | | | | Нефтепродукты | 2,0 | 1467,8 | 13,62 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 14,60 | |

*Продолжение таблицы 2*

| Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.4.18 Окалина, загрязненная газовым конденсатом (содержание конденсата менее 15%) | Очистка резервуаров хранения стабильного конденсата | Химич. | Тверд. | Токсич. | Железа оксиды | 88,0 | 33000 | 26,67 | IV |
| | | | | | Газоконденсат | 2,0 | 1467,8 | 13,63 | |
| | | | | | | 100,0 | | 40,30 | |
| 1.4.19 Окалина, загрязненная газовым конденсатом (содержание конденсата 15% и более) | Очистка резервуаров хранения стабильного конденсата | Химич. | Тверд. | Не установл. | Железа оксиды | 77,0 | 33000 | 23,33 | III |
| | | | | | Газоконденсат (по нефти) | 23,0 | 1467,8 | 156,70 | |
| | | | | | | 100,0 | | 180,03 | |
| 1 4.20 Резиноасбестовые изделия, утратившие потребительские свойства, и брак | Замена паронитовых прокладок | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич. | Каучук[1] | 5,0 | 1000000 | 0,05 | IV |
| | | | | | Силикаты натрия, кальция, магния | 95,0 | 33600 | 28,27 | |
| | | | | | | 100,0 | | 28,32 | |
| 1.4.21 Отходы битума, асфальта в твердой форме | Очистка котлов варки битума | Химич. | Тверд. | Не установл. | Битум (по смоле) | 100,0 | 12912,0 | 77,45 | IV |
| 1 4 22 Отходы полиэтилена в виде лома, литников | Замена гидроизоляции газопроводов | Химич. | Тверд. | Отсут | Полиэтилен | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 1 4.23 Отходы полимербетона | Замена антикоррозийной изоляции газопроводов | Химич | Тверд. | Токсич. | Полимеры (твердые)[3] | 7,0 | 1000000 | 0,07 | V |
| | | | | | Бетон (щебень, пески, др.)[1] | 93,0 | 1000000 | 0,93 | |
| | | | | | | 100,0 | | 1,0 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 1.4.24 | Зола, шлак и пыль от установок сжигания нефтесодержащих шламов | Сжигание нефтесодержащих шламов | Минер. | Тверд. | Не установл. | Кремнезем[1] | 56,35 | 1000000 | 0,56 | IV |
| | | | | | | Кальция карбонат[1] | 10,67 | 1000000 | 0,11 | |
| | | | | | | Натрия хлорид (по хлоридам) | 13,86 | 7742,6 | 17,9 | |
| | | | | | | Кальция сульфат (по сульфатам) | 8,45 | 10722,0 | 7,88 | |
| | | | | | | Железа сульфид | 10,67 | 2154,4 | 49,52 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 75,97 | |
| 1.4.25 | Лом стального корда от полиэтиленовых труб | Производство армированных полиэтиленовых труб | Минер. | Тверд. | Отсут. | Железо (сплав)[1] | 75,0 | 1000000 | 0,75 | V |
| | | | | | | Полиэтилен | 25,0 | 1000000 | 0,25 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 1,0 | |
| 1.4.26 | Полиэтиленовая пыль замасленная | Очистка оборудования производства полиэтиленовых труб | Химич. | Тверд | Токсич. | Полиэтилен | 90,0 | 1000000 | 0,9 | III |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 15,0 | 1467,8 | 102,19 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 103,09 | |
| 1.4.27 | Пыль железосодержащая с минеральными примесями от зачистки чугунных и стальных изделий | Зачистка металлических баллонов | Минер. | Пылеобр. | Токсич. | Песок | 38,92 | 1000000 | 0,389 | IV |
| | | | | | | Марганец (подв. форма) | 0,06 | 2154,4 | 0,278 | |
| | | | | | | Хром (подв. форма) | 0,02 | 292,9 | 0,683 | |
| | | | | | | Железа (подв. форма) | 61,0 | 11721,0 | 52,043 | |
| | | | | | | | 100 | | 53,393 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| **1.5** | **Отходы подземного хранения природного газа (см. 1.2 и 1.4)** | | | | | | | | | |
| **2** | **Отходы вспомогательных служб** | | | | | | | | | |
| **2.1** | **Отходы ремонтно-механического цеха и ремонтно-механической службы** | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Абразивная пыль и порошок от шлифования металла (содержание металла менее 50 %) | Заточка инструментов и шлифовка изделий | Минер. | Пылеобразный | Не установлены | Железо (подв. форма) | 46,00 | 11721,0 | 39,246 | IV |
| | | | | | | Абразив (диоксид кремния, оксид алюминия) (подв форма) | 54,00 | 33600 | 16,07 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 55,316 | |
| 2.1.2 | Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов | Заточка инструментов и шлифовка изделий | Минер. | Тверд. | Отсут | Кремния диоксид и оксид алюминия и бакелитовая связка | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.1.3. | Пыль (или порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более | Заточка инструментов и шлифовка изделий | Минер. | Пылеобразн | Не установлены | Железо (подв форма) | 63,0 | 11721,0 | 53,75 | IV |
| | | | | | | Диоксид кремния, оксид алюминия (подв. форма) | 37,0 | 33600 | 11,01 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 64,76 | |
| 2.1.4 | Стружка черных металлов незагрязненная | Инструментальная обработка металлов | Минер | Тверд. | Отсут. | Железо (валовое содержание) | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.1.5 | Опилки черных металлов незагрязненные | Инструментальная обработка металлов | Минер. | Сыпуч. | Отсут | Железо (валовое содержание) | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.1.6 | Пыль черных металлов незагрязненная | Инструментальная обработка металлов | Минер. | Пылеобразн | Не установл. | Железо (подв форма) | 100 | 11721,0 | 85,77 | IV |
| 2.1.7 | Отходы, содержащие черные металлы в кусковой форме | Изготовление и обработка изделий, деталей | Минер. | Тверд. | Отсут. | Железо (валовое содержание) | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.1.8 | Отходы, содержащие черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные | Изготовление и обработка изделий | Минер. | Тверд. | Не установл. | Железо (валовое содержание) | 85,0 | 1000000 | 0,85 | IV |
| | | | | | | Железо (подв. форма) | 15,0 | 11721,0 | 12,80 | |
| | | | | | | | 100 | | 13,65 | |
| 2.1.9 | Отходы, содержащие бронзу (в том числе пыль бронзы), несортированные | Изготовление и обработка деталей и изделий из меди | Минер. | Тверд. | Не установл. | Бронза (сплав) | 98,0 | 1000000 | 0,98 | IV |
| | | | | | | Медь (подв. форма) | 2,0 | 1125,0 | 18,78 | |
| | | | | | | | 100 | | 19,76 | |
| 2.1.10 | Отходы, содержащие латунь (в том числе пыль латуни), несортированные | Изготовление и обработка деталей и изделий из меди | Минер. | Тверд | Не установл. | Латунь (сплав) | 80,0 | 1000000 | 0,8 | III |
| | | | | | | Медь (подв. форма) | 20,0 | 1125,0 | 177,78 | |
| | | | | | | | 100 | | 178,57 | |
| 2.1.11 | Окалина замасленная (содержание масел менее 15%) | Техническое обслуживание станков | Химич. | Шлам | Пожароопасн. | Железа оксиды | 89,5 | 33000 | 27,12 | IV |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 10,50 | 1467,8 | 71,54 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 98,66 | |
| 2.1 12 | Окалина замасленная (содержание масел 15% и более) | Техническое обслуживание станков | Химич. | Шлам | Пожароопасн. | Железа оксиды | 75,0 | 33000 | 22,73 | III |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 25,0 | 1467,8 | 170,323 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 193,053 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.1.13 | Смазочно-охлаждающие масла для механической обработки отработанные | Техническое обслуживание станков | Химич. | Жидк. | Токсич. и пожаро-опасн. | Железа оксиды | 5,0 | 33000 | 1,515 | III |
| | | | | | | Вода[1] | 75,0 | 1000000 | 0,75 | |
| | | | | | | Этиленгликоль | 20,0 | 1185,8 | 168,66 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 170,925 | |
| 2.1.14 | Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15% | Техническое обслуживание станков | Химич. | Эмульсия | Пожаро-опасн. | Вода[1] | 95,796 | 1000000 | 0,958 | IV |
| | | | | | | Цинк (подв. форма) | 0,002 | 657,9 | 0,030 | |
| | | | | | | Хром (подв. форма) | 0,002 | 292,9 | 0,068 | |
| | | | | | | Нефтепродукты | 4,2 | 1467,8 | 28,61 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 29,67 | |
| 2.1.15 | Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более | Техническое обслуживание станков | Химич. | Эмульсия | Пожаро-опасн. | Вода[1] | 79,996 | 1000000 | 0,80 | III |
| | | | | | | Цинк (подв. форма) | 0,002 | 657,9 | 0,03 | |
| | | | | | | Хром (подв. форма) | 0,002 | 292,9 | 0,068 | |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 15,0 | 1467,8 | 102,19 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 103,088 | |
| 2 1 16 | Шкурка шлифовальная отработанная | Зачистка поверхности металла | Минер | Тверд | Отсут. | Целлюлоза[1] | 70,0 | 1000000 | 0,700 | V |
| | | | | | | Абразив (диоксид кремния и оксид алюминия) | 30,0 | 33600 | 8,93 | |
| | | | | | | | 100 | | 9,63 | |
| 2.1.17 | Масла индустриальные отработанные | Техническое обслуживание станков | Химич | Жидк | Пожаро-опасн | Масла нефтяные (по нефти) | 87,0 | 1467,8 | 592,72 | III |
| | | | | | | Механические примеси[1] | 10,0 | 1000000 | 0,10 | |
| | | | | | | Вода[1] | 3,0 | 1000000 | 0,030 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 592,85 | |
| 2.1.18 | Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащие галогенов и/или ПХБ и ПХТ, отработанные | Техническое обслуживание станков | Химич. | Жидк | Токсич и пожаро-опасн. | Масла нефтяные (по нефти) | 80,0 | 1467,8 | 545,03 | III |
| | | | | | | Смолы | 13,0 | 12912 | 10,068 | |
| | | | | | | Механические примеси, вода[1] | 7,0 | 1000000 | 0,070 | |
| | | | | | | | 100 | | 555,17 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.1.19 | Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная | Техническое обслуживание и ремонт станков | Химич. | Пастообразн. | Токсич и пожароопасн. | Смазка минеральная (по нефти) | 90,0 | 1467,8 | 613,16 | III |
| | | | | | | Механические примеси[1] | 10,0 | 1000000 | 0,10 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 613,26 | |
| 2.1.20 | Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%) | Техническое обслуживание и ремонт станков | Химич. | Тверд. | Пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 88,0 | 1000000 | 0,88 | IV |
| | | | | | | Механические примеси[1] | 7,0 | 1000000 | 0,070 | |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 5,0 | 1467,8 | 34,065 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 35,015 | |
| 2.1.21 | Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более) | Техническое обслуживание и ремонт станков | Химич. | Тверд. | Пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 77,0 | 1000000 | 0,77 | III |
| | | | | | | Механические примеси[1] | 3,0 | 1000000 | 0,030 | |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 30,0 | 1467,8 | 204,39 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 204,42 | |
| 2.2 | **Отходы строительно-монтажных и строительно-ремонтных служб** | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме | Строительство зданий и сооружений | Минер. | Тверд. | Отсут. | Кварцевый песок[1], гранитный щебень[1] и др.[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.2.2 | Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме | Строительство зданий и сооружений | Минер. | Тверд. | Отсут. | Железо (валовое содержание[2]) | 20,0 | 1000000 | 0,2 | V |
| | | | | | | Кварцевый песок[1], гранитный щебень[1] | 80,0 | 1000000 | 0,8 | |
| | | | | | | | 100 | | 1,0 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.2.3 | Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений | Ремонт кирпичной кладки зданий и сооружений | Минер. | Тверд. | Отсут. | Песок[1], глина[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.2.4 | Отходы битума, асфальта в твердой форме | Ремонт автодорог | Минер | Тверд. | Отсут. | Битум, асфальт | 100,0 | 12912 | 77,45 | IV |
| 2 2.5 | Отходы цемента в кусковой форме | Ремонт зданий и сооружений | Минер. | Тверд. | Отсут. | Цемент (оксид алюминия, карбонаты кальция и магния)[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.2.6 | Отходы асбеста в кусковой форме | Ремонт зданий и сооружений | Минер. | Тверд. | Токсич. | Асбест | 65,0 | 33600,0 | 19,34 | IV |
| | | | | | | Каолин[1] | 35,0 | 1000000 | 0,35 | |
| | | | | | | Крахмал[1] | 5,0 | 1000000 | 0,05 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 19,74 | |
| 2 2.7 | Отходы асбоцемента в кусковой форме | Ремонт зданий и сооружений | Минер. | Тверд. | Токсич | Портландцемент (известняк, глина)[1] | 60,00 | 1000000 | 0,6 | IV |
| | | | | | | Асбест (силикат натрия , кальция, магния) | 40,0 | 33600,0 | 12,0 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 12,6 | |
| 2.2.8 | Отходы стекловолокна | Замена изоляции труб | Минер. | Тверд. | Отсут | Кремнезем[1] | 87,00 | 1000000 | 0,870 | V |
| | | | | | | Целлюлоза[1] | 13,00 | 1000000 | 0,130 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 1,000 | |
| 2 2.9 | Отходы керамики в кусковой форме | Замена облицовочной керамической плитки | Минер. | Тверд. | Отсут | Минеральная масса[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.2.10 | Стеклянный бой незагрязненный (исключая бой электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп) | Бой стеклянный при замене стекол и ремонте зданий и сооружений | Минер. | Тверд. | Отсут. | Диоксид кремния[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.2.11 | Отходы линолеума | Замена покрытия полов | Химич. | Тверд | Отсут. | Поливинилхлоридные и алкидные полимеры (твердые полимеры) | 45,0 | 1000000 | 0,45 | V |
| | | | | | | Пластификаторы | 35,0 | 1000000 | 0,35 | |
| | | | | | | Каолин[1], мел[1] | 20,0 | 1000000 | 0,2 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 1,0 | |
| 2.2.12 | Отходы рубероида | Ремонт кровли зданий и сооружений | Органич. | Тверд | Токсич. | Целлюлоза[2] | 30 | 1000000 | 0,3 | IV |
| | | | | | | Битум (по смоле) | 65 | 12912,0 | 50,34 | |
| | | | | | | Асбест (силикаты) | 5,0 | 33600 | 1,49 | |
| | | | | | | | 100 | | 52,13 | |
| 2.2.13 | Отходы толя | Ремонт кровли зданий и сооружений | Органич. | Тверд. | Токсич. | Целлюлоза[1] | 30 | 1000000 | 0,7 | IV |
| | | | | | | Смола | 70 | 12912,0 | 54,21 | |
| | | | | | | | 100 | | 54,91 | |
| 2.2.14 | Мусор строительный от разборки зданий | Уборка строительной площадки | Коммун. | Тверд. | Не установлены | Бетон (песок, глина, известняк)[1] | 68 | 1000000 | 0,68 | IV |
| | | | | | | Асбест (силикаты) | 17 | 33600,0 | 5,06 | |
| | | | | | | Битум (по смоле) | 15 | 12912,0 | 11,62 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 17,36 | |
| 2.2.15 | Мусор от строительных и ремонтных работ | Уборка строительной площадки | Коммун. | Тверд. | Токсич | Известь (гидроксид кальция)[1] | 68 | 25118,86 | 27,07 | IV |
| | | | | | | Асбест (силикаты) | 17 | 33600,0 | 5,06 | |
| | | | | | | Битум (по смоле) | 15 | 12912,0 | 11,62 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 43,75 | |

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.2.16 | Отходы древесных строительных лесоматериалов, в том числе от сноса и разборки строений | Разборка деревянных строений | Органич | Тверд. | Не установлены | Целлюлоза[1], лигнин[1], вода[1] | 85,0 | 1000000 | 0,85 | IV |
| | | | | | | Смола, битум (по смоле) | 15,00 | 12912,0 | 11,62 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 12,47 | |
| 2.2.17 | Обрезь натуральной чистой древесины | Столярные работы | Органич | Тверд. | Не установлены | Целлюлоза[1], лигнин[2], вода[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.2.18 | Опилки натуральной чистой древесины | Столярные работы | Органич | Тверд. | Не установлены | Целлюлоза[1], лигнин[2], вода[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.2 19 | Стружка натуральной чистой древесины | Столярные работы | Органич | Тверд. | Не установлены | Целлюлоза[1], лигнин[1], вода[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.2.20 | Пыль древесная от шлифования натуральной чистой древесины | Столярные работы | Органич. | Пылеобразн. | Не установлены | Пыль древесная | 100,0 | 33600 | 29,76 | IV |
| 2.2.21 | Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные | Столярные работы | Органич | Тверд. | Не установлены | Целлюлоза[1], лигнин[1], вода[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| **2.3 Отходы служб водоснабжения, канализации и очистных сооружений** | | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | Сульфоуголь, отработанный в процессе водоподготовки (очистка воды от механических примесей и умягчения питьевой воды) | Очистка воды от механических примесей | Минер. | Тверд. | Отсут. | Уголь[1], механические примеси[1], вода[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.3.2 | Кварцевый песок, отработанный в процессе очистки воды от железа при водоподготовке | Замена масла по истечении срока годности | Минер. | Тверд. | Токсич. | Песок[1], вода[1] | 66,0 | 1000000 | 0,66 | IV |
| | | | | | | Железо (подв. форма) | 12,0 | 11721,0 | 10,24 | |
| | | | | | | Железа оксиды | 22,0 | 33000 | 6,67 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 17,57 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.3.3 | Ионообменные смолы для водоподготовки, потерявшие потребительские свойства | Очистка воды от механических примесей | Химич. | Тверд. | Отсут. | Смола | 82,0 | 1000000 | 0,82 | V |
| | | | | | | Вода[1], механич примеси[1] | 18,0 | 1000000 | 0,18 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 1,0 | |
| 2.3.4 | Отбросы с решеток | Первичная очистка воды | Коммун. | Шлам | Токсич. | Целлюлоза[1], песок[1] | 95,0 | 1000000 | 0,95 | IV |
| | | | | | | Масла нефтяные | 5,0 | 1467,8 | 34,06 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 35,014 | |
| 2.3.5 | Отходы (осадки) при механической очистке сточных вод | Механическая очистка сточных вод | Коммун. | Шлам | Токсич. | Песок[1], вода[1] | 81,5 | 1000000 | 0,815 | IV |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 3,5 | 1467,8 | 23,84 | |
| | | | | | | Железа оксиды | 15,0 | 33000 | 4,545 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 29,20 | |
| 2 3.6 | Осадок с песколовок и отстойников очистных сооружений (в том числе осадок ливневых стоков) | Очистка песколовок и отстойников | Коммун. | Шлам | Токсич. | Песок[1], вода[1] | 97,0 | 1000000 | 0,97 | IV |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 2,0 | 1467,8 | 13,626 | |
| | | | | | | Железа оксиды | 1,0 | 33000 | 0,303 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 14,899 | |
| 2.3.7 | Иловые осадки после биологической очистки хозяйственно-бытовых, сточных вод | Биологическая очистка сточных вод | Коммун. | Шлам | Токсич. | Медь (подв. форма) | 0,11 | 1125,0 | 0,978 | IV |
| | | | | | | Цинк (подв. форма) | 0,176 | 657,9 | 2,675 | |
| | | | | | | Свинец (подв. форма) | 0,092 | 116,591 | 7,719 | |
| | | | | | | Никель (подв. форма) | 0,009 | 279,26 | 0,322 | |
| | | | | | | Хром (подв. форма) | 0,012 | 292,9 | 0,41 | |
| | | | | | | Сульфаты | 13,72 | 10722,0 | 12,796 | |
| | | | | | | Фосфаты | 10,42 | 4641,6 | 22,449 | |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 2,891 | 1467,8 | 19,71 | |
| | | | | | | Вода[1] | 72,57 | 1000000 | 0,726 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 67,956 | |

*Продолжение таблицы 2*

| Наименование вида отходов | | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2 3.8 | Осадки с иловых площадок | Биологическая очистка сточных вод | Коммун. | Шлам | Токсич. | Белок[2], клетчатка[2] | 61,0 | 1000000 | 0,610 | IV |
| | | | | | | Песок[1] | 16,0 | 1000000 | 0,160 | |
| | | | | | | Вода[1] | 21,4 | 1000000 | 0,214 | |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 1,5 | 1467,8 | 10,219 | |
| | | | | | | Железо (подв. форма) | 0,1 | 11721,0 | 0,085 | |
| | | | | | | | 100 | | 10,899 | |
| **2.4** | **Отходы сварочного поста** | | | | | | | | | |
| 2.4.1 | Шлам известковый от процесса приготовления известкового молока | Газосварочные работы | Минер | Шлам | Отсут. | Кальция гидроксид | 100 | 25118,86 | 1,0 | V |
| 2.4 2 | Шлам известковый от газосварки (карбидный ил) с жидкой фазой | Газосварочные работы | Минер. | Шлам | Токсич. | Кальция карбид | 80 | 1000000 | 0,800 | IV |
| | | | | | | Кальция оксид | 5,0 | 4641,6 | 10,772 | |
| | | | | | | Кальция гидроксид | 15,0 | 25118,86 | 5,972 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 17,542 | |
| 2.4.3 | Шлам известковый от газосварки (карбидный ил) сухой | Газосварочные работы | Минер. | Сыпуч. | Токсич | Кальция карбид | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.4.4 | Отходы извести от процесса приготовления известкового молока (недопал) | Газосварочные работы | Минер. | Тверд. | Отсут. | Кальция гидроксид | 95,0 | 25118,86 | 37,820 | IV |
| | | | | | | Кальция оксид | 5,0 | 4641,6 | 10,772 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 48,592 | |
| 2.4.5 | Шлак сварочный | Газосварочные работы | Минер. | Тверд | Отсут. | Железо (сплав)[1] | 48 | 1000000 | 0,48 | V |
| | | | | | | Оксид алюминия[1] | 50,5 | 1000000 | 0,505 | |
| | | | | | | Марганца диоксид | 1,5 | 6140,4 | 2,44 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 3,425 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.4.6 | Остатки и огарки стальных сварочных электродов без обмазки | Сварочные работы | Минер. | Тверд. | Отсут. | Железо (сплав)[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.4.7 | Остатки и огарки стальных сварочных электродов с обмазкой | Сварочные работы | Минер. | Тверд. | Токсич. | Железо (сплав)[1] | 89,0 | 1000000 | 3,425 | IV |
| | | | | | | Обмазка (оксид алюминия) | 11,0 | 4641,6 | 23,698 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 27,124 | |
| **2.5** | **Отходы службы теплоснабжения** | | | | | | | | | |
| 2.5.1 | Бой кирпичной внутренней футеровки от котельных агрегатов для нагревания воды | Ремонт футеровки котла | Минер. | Тверд. | Отсут | Карбонаты кальция и натрия[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.5.2 | Отходы стекловолокна | Ремонт изоляции теплотрасс | Минер. | Тверд. | Отсут. | Связующие материалы (оксид алюминия) | 2,8 | 4641,6 | 6,032 | IV |
| | | | | | | Кремния диоксид[1] | 62,2 | 1000000 | 0,622 | |
| | | | | | | Силикаты | 35,0 | 33600 | 10,41 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 17,064 | |
| 2.5.3 | Золошлаки от сжигания углей в горне кузницы (башкирский бурый, ирша-бородинский, назаровский) | Сжигание углей в горне кузницы | Минер | Тверд. | Отсут | Углерод[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.5 4 | Накипь котельная | Очистка котлов | Минер. | Тверд. | Отсут. | Карбонаты | 90,0 | 1000000 | 0,90 | |
| | | | | | | Сульфаты | 2,0 | 10722,0 | 1,86 | |
| | | | | | | Силикаты | 8,0 | 33600 | 2,38 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 5,14 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.5.5 | Отходы шлаковаты | Ремонт теплоизоляции теплотрасс | Минер. | Тверд | Отсут | Минеральная вата[1] | 52,0 | 1000000 | 0,52 | IV |
| | | | | | | Глина[1] | 31,0 | 1000000 | 0,319 | |
| | | | | | | Битум (по смоле) | 13,0 | 12912,0 | 10,22 | |
| | | | | | | | 100 | | 11,059 | |
| 2.5.6 | Резиноасбестовые изделия, утратившие потребительские свойства, и брак | Замена паронитовых прокладок | Минер. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич. | Асбест (силикаты) | 65,0 | 33600,0 | 19,34 | IV |
| | | | | | | Каолин[2] | 30, 0 | 1000000 | 0,3 | |
| | | | | | | Крахмал | 5,0 | 1000000 | 0,05 | |
| | | | | | | Каучук | 5,0 | 100000 | 0,05 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 19,74 | |
| **2.6 Отходы службы электроснабжения и связи** | | | | | | | | | | |
| 2.6.1 | Ртутные лампы люминесцентные, ртутьсодержащие трубки, отработанные и брак | Замена ламп при выходе из строя | Минер | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич | Диоксид кремния[1] | 70,0 | 1000000 | 0,835 | I |
| | | | | | | Металл | 27,5 | 1000000 | 0,275 | |
| | | | | | | Ртуть | 2,0 | 1,5 | 13333,3 | |
| | | | | | | | 100 | | 13334,44 | |
| 2.6.2 | Электрические лампы накаливания, отработанные и брак | Замена ламп при выходе из строя | Коммун. | Тверд | Отсут. | Диоксид кремния[1] | 90 | 1000000 | 0,9 | V |
| | | | | | | Алюминий (сплав) | 10 | 1000000 | 0,1 | |
| | | | | | | | 100 | | 1,0 | |
| 2.6.3 | Масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогенов, полихлорированных бифенилов и терфенилов | Замена трансформаторного масла по истечении срока годности | Химич. | Жидк. | Пожаро-опасн. | Масла нефтяные (по бензину) | 94 | 1467,8 | 640,41 | III |
| | | | | | | Механические примеси[1], вода[1] | 6,0 | 1000000 | 0,06 | |
| | | | | | | | 100 | | 640,47 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.6.4 | Масла дизельные отработанные | Замена дизельного масла по истечении срока годности | Химич | Жидк. | Пожароопасн. | Масла нефтяные (по бензину) | 96,7 | 1467,8 | 658,81 | III |
| | | | | | | Механические примеси, вода[1] | 3,3 | 1000000 | 0,033 | |
| | | | | | | | 100 | | 658,84 | |
| 2.6.5 | Остатки дизельных масел, потерявшие потребительские свойства | Замена масла по истечении срока годности | Химич. | Жидк. | Пожароопасн. | Масла нефтяные (по нефти) | 95 | 1467,8 | 647,23 | III |
| | | | | | | Механич. примеси, вода[1] | 5 | 1000000 | 0,05 | |
| | | | | | | | 100 | | 647,277 | |
| 2.6.6 | Кислота аккумуляторная серная отработанная | Замена по истечении срока годности | Химич | Жидк. | Токсич. | Кислота серная | 21,38 | 4641,6 | 46,062 | II |
| | | | | | | Свинец (подв. форма) | 14,81 | 116,591 | 1270,25 | |
| | | | | | | Вода[1] | 63,81 | 1000000 | 0,638 | |
| | | | | | | | 100 | | 1316,952 | |
| 2.6.7 | Шлам сернокислотного электролита аккумуляторного | Нейтрализация отработанного кислотного электролита | Химич. | Шлам | Токсич | Свинец (подв. форма) | 15,0 | 116,591 | 1286,55 | II |
| | | | | | | Механические примеси[1] | 25 | 1000000 | 0,25 | |
| | | | | | | Кислота серная | 15 | 4641,6 | 32,32 | |
| | | | | | | Вода[1] | 45,0 | 1000000 | 0,45 | |
| | | | | | | | 100 | | 1319,57 | |
| 2.6.8 | Щелочь электролита едкого натра аккумуляторная отработанная | Замена электролита по истечении срока годности | Химич | Жидк. | Токсич. | Вода[1] | 45,0 | 1000000 | 0,45 | II |
| | | | | | | Никель (подв. форма) | 28,0 | 279,256 | 1002,66 | |
| | | | | | | Железо (подв. форма) | 7,0 | 11721,0 | 5,972 | |
| | | | | | | Натрия гидроксид | 20,0 | 4641,6 | 43,089 | |
| | | | | | | | 100 | | 1052,17 | |

*Продолжение таблицы 2*

| Наименование вида отходов | | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.6.9 | Шлам щелочного электролита аккумуляторного | Замена по истечении срока годности | Химич. | Шлам | Токсич. | Вода [4] | 22 | 1000000 | 0,220 | II |
| | | | | | | Никель (подв. форма) | 28 | 279,256 | 1002,664 | |
| | | | | | | Механические примеси[1] | 10 | 1000000 | 0,100 | |
| | | | | | | Натрия гидроксид | 40 | 4641,6 | 86,177 | |
| | | | | | | | 100 | | 1089,161 | |
| 2.6 10 | Провод алюминиевый незагрязненный, потерявший потребительские свойства | Замена по истечении срока годности | Минер. | Тверд. | Отсут. | Алюминий (валовое содержание)[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.6 11 | Отходы изолированных проводов и кабелей | Замена по истечении срока годности | Коммун. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Не установлены | Алюминий, медь (сплав) | 1000 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2 6 12 | Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) | Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования | Химич. | Тверд | Пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 88,0 | 1000000 | 0,88 | IV |
| | | | | | | Масла нефтяные | 12,0 | 1467,8 | 81,76 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 82,64 | |
| 2.6.13 | Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более) | Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования | Химич. | Тверд. | Пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 88,0 | 1000000 | 0,88 | III |
| | | | | | | Масла нефтяные | 12,0 | 1467,8 | 81,76 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 82,64 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| **2.7** | **Отходы лаборатории КИП и автоматики** | | | | | | | | | |
| 2.7.1 | Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов | Осушка воздуха и газа КИП и автоматики | Минер. | Тверд. | Отсут. | Диоксид кремния[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.7 2 | Стеклянный бой незагрязненный (исключая бой электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп) | Бой стеклянных приборов и изделий | Минер. | Тверд. | Отсут. | Диоксид хремния[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.7.3 | Ткани фильтровальные, тканевые фильтры, загрязненные минеральными маслами | Замена тканевых фильтров очистки газа и воздуха | Химич. | Тверд. | Токсич. и пожаро-опасн. | Целлюлоза[3], вода[4] | 85 | 1000000 | 0,85 | III |
| | | | | | | Масла нефтяные | 15 | 1467,8 | 102,19 | |
| | | | | | | | 100 | | 103,04 | |
| 2.7.4 | Лом черных металлов несортированный | Списание по мере износа деталей и оборудования из железа | Минер. | Тверд. | Отсут. | Железо (валовое содержание)[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.7.5 | Лом алюминия несортированный | Списание по мере износа деталей и оборудования | Минер. | Тверд | Отсут. | Алюминий (валовое содержание)[4] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2 7.6 | Лом бронзы несортированный | Списание по мере износа деталей и оборудования | Минер. | Тверд. | Отсут. | Бронза (сплав)[4] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2 7.7 | Лом латуни несортированный | Списание по мере износа деталей и оборудования | Минер. | Тверд | Отсут | Латунь (сплав)[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.7.8 | Лом цинка несортированный | Списание по мере износа деталей и оборудования | Минер. | Тверд | Токсич | Цинк (валовое содержание)[4] | 100 | 3414,5 | 292,8 | III |
| 2.7.9 | Лом меди несортированный | Списание по мере износа деталей и оборудования | Минер. | Тверд. | Токсич | Медь (валовое содержание)[4] | 100 | 1125,0 | 888,89 | III |
| 2.7.10 | Лом медных сплавов несортированный | Замена медных сплавов | Минер | Тверд. | Отсут. | Медь (сплав)[4] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| **2.8** | **Отходы административно-хозяйственной службы** | | | | | | | | | |
| 2.8.1 | Деревянная упаковка (невозвратная тара) из натуральной древесины незагрязненная | Распаковка изделий, приборов, оборудования | Органич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Не установл | Целлюлоза[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.2 | Отходы упаковочной бумаги незагрязненные | Распаковка изделий, деталей, приборов | Органич. | Тверд. | Не установл. | Целлюлоза[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.3 | Отходы упаковочного картона незагрязненные | Распаковка изделий, деталей | Органич. | Тверд. | Не установл. | Целлюлоза[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.4 | Отходы бумаги от резки штамповки | Канцелярская деятельность | Органич. | Тверд. | Не установл. | Целлюлоза[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.5 | Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства | Канцелярская деятельность и делопроизводство | Органич. | Тверд | Не установл. | Целлюлоза[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.8.6 | Пластмассовая незагрязненная тара, потерявшая потребительские свойства | Распаковка и использование нефтепродуктов | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Отсут. | Пластмасса | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.7 | Пластмассовая тара, загрязненная жидкими нефтепродуктами (бензин, керосин, минеральные масла) | Распаковка и использование нефтепродуктов | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич. и пожароопасн | Пластмасса | 90,0 | 1000000 | 0,9 | IV |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 10,0 | 1548,81 | 64,56 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 69,03 | |
| 2.8 8 | Пластмассовая тара, загрязненная нефтепродуктами, имеющими вязкую консистенцию (нефть, мазут, смазки на нефтяной основе) | Распаковка и использование нефтепродуктов | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич и пожароопасн. | Пластмасса | 90,0 | 1000000 | 0,9 | III |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти многосернистой) | 10,0 | 735,6 | 135,94 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 136,84 | |
| 2.8.9 | Тара и упаковка из черных металлов незагрязненная, потерявшая потребительские свойства | Распаковка и использование нефтепродуктов | Минер. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Отсут. | Железо (валовое содержание)[4] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.10 | Тара и упаковка из черных металлов, утратившая потребительские свойства, загрязненная жидкими нефтепродуктами бензин, керосин, минеральные масла | Распаковка и использование жидких нефтепродуктов | Минер. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич. | Железо (валовое содержание) | 90,0 | 1000000 | 0,9 | IV |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 10,0 | 1467,8 | 68,13 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 69,03 | |

*Продолжение таблицы 2*

| Наименование вида отходов | | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2 8 11 | Тара и упаковка из черных металлов, утратившая потребительские свойства, загрязненная нефтепродуктами, имеющими вязкую консистенцию (нефть, мазут, смазки на нефтяной основе) | Распаковка и использование вязких нефтепродуктов | Минер. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич. | Железо (валовое содержание) | 90,0 | 1000000 | 0,9 | III |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 10,0 | 1467,8 | 135,94 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 136,84 | |
| 2.8 12 | Полиэтиленовая тара поврежденная | Распаковка изделий и оборудования, приборов | Химич | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Отсут. | Полиэтилен[2] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.13 | Отходы целлофана | Распаковка материалов | Химич | Тверд. | Не установл. | Целлюлоза[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.14 | Старые ткани, тряпки, текстильные изделия, утратившие потребительские свойства, в том числе тара, не загрязненные опасными веществами в количестве, токсичном для окружающей среды | Уборка общественных помещений организаций, гостиниц | Химич | Тверд. | Пожароопасн. | Целлюлоза[1], механические примеси[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.15 | Рабочая одежда, утратившая потребительские свойства, не загрязненная опасными веществами в количестве, токсичном для окружающей среды | Износ рабочей одежды | Химич | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Пожароопасн. | Целлюлоза[1], механические примеси[1] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2 8 16 | Спецодежда замасленная | Износ спецодежды | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 85,0 | 1000000 | 0,85 | III |
| | | | | | | Масла нефтяные (по бензину) | 15 | 1467,8 | 34,06 | |
| | | | | | | | 100,0 | | | |
| 2 8.17 | Обувь кожаная, потерявшая потребительские свойства | Износ рабочей обуви кожаной | Органич | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Не установл. | Кожа[2] | 98,0 | 1000000 | 0,98 | IV |
| | | | | | | Масла нефтяные (по бензину) | 2,0 | 1467,8 | 13,62 | |
| | | | | | | | 100 | | 14,6 | |
| 2.8.18 | Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) | Уборка служебных помещений | Коммун. | Тверд | Не установл. | Железо (валовое содержание)[1] | 34,0 | 1000000 | 0,34 | IV |
| | | | | | | Целлюлоза[1] | 38,0 | 1000000 | 0,38 | |
| | | | | | | Пластмасса | 26,5 | 1000000 | 0,26 | |
| | | | | | | Цветные металлы (по меди) | 1,5 | 1125,3 | 13,33 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 13,97 | |
| 2 8 19 | Отходы из жилищ крупногабаритные | Ремонт служебных помещений | Коммун. | Тверд. | Не установл. | Холодильники, радиаторы (по железу) | 34,0 | 1000000 | 0,34 | V |
| | | | | | | Коробки картонные (по целлюлозе)[1] | 38,0 | 1000000 | 0,38 | |
| | | | | | | Пластмасса | 26,5 | 1000000 | 0,26 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 13,97 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2 8 20 | Мусор от бытовых помещений и организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | Уборка производственных помещений | Коммун. | Тверд. | Не установл. | Клетчатка, белок[1] | 22,0 | 1000000 | 0,224 | IV |
| | | | | | | Целлюлоза[1] | 49,0 | 1000000 | 0,49 | |
| | | | | | | Пластмасса | 17,5 | 1000000 | 0,175 | |
| | | | | | | Железо (валовое содержание)[1] | 5,0 | 1000000 | 0,05 | |
| | | | | | | Диоксид кремния (подв. форма)[1] | 7,0 | 1000000 | 0,07 | |
| | | | | | | | 100 | | 14,19 | |
| 2 8 21 | Мусор от бытовых помещений и организаций крупногабаритный | Ремонт служебных помещений | Коммун | Тверд. | Не установл | Железо (валовое содержание)[1] | 34,0 | 1000000 | 0,34 | V |
| | | | | | | Целлюлоза | 38,0 | 1000000 | 0,38 | |
| | | | | | | Пластмасса | 26,5 | 1000000 | 0,26 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 13,97 | |
| 2.8.22 | Смет из производственных помещений, транспортных средств, не содержащий опасных компонентов в количестве, токсичном для окружающей среды | Уборка производственных помещений | Химич. | Тверд. | Отсут. | Песок[1], грунт[1] | 90,0 | 1000000 | 0,9 | V |
| | | | | | | Щебень[1] | 10 | 1000000 | 0,1 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 1,0 | |
| 2.8.23 | Смет из производственных помещений, транспортных средств, состоящий из компонентов с классом опасности не выше 4-го | Уборка железнодорожных путей | Химич. | Тверд | Токсич | Песок[1], грунт[1] | 80 | 1000000 | 0,8 | IV |
| | | | | | | Сера | 26,4 | 25527,0 | 10,34 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 11,14 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | К | Класс опасности |
| 2.8.24 | Смет с территории организаций, не содержащий опасных компонентов в количестве, токсичном для окружающей среды | Уборка территорий | Коммун. | Тверд. | Не установл. | Целлюлоза, песок, грунт | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.25 | Смет с территорий организаций, состоящий из компонентов с классом опасности не выше 4-го | Уборка территорий | Коммун. | Тверд. | Токсич. | Целлюлоза, песок, грунт | 80,0 | 1000000 | 0,8 | IV |
| | | | | | | Железо (подв. форма) | 20 | 11721,0 | 17,063 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 17,863 | |
| 2.8.26 | Смет с территории организаций, содержащий из наиболее опасных составляющих – компоненты 3-го класса опасности в количестве не более 1 % суммарно | Уборка территории организаций | Коммун. | Тверд. | Токсич. | Песок[1], грунт[1], целлюлоза[1] | 99 | 1000000 | 0,89 | IV |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 1,5 | 1467,8 | 10,22 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 11,11 | |
| 2.8.27 | Смет с территории организаций, содержащий из наиболее опасных составляющих – тяжелые металлы в количестве не более 0,3 % суммарно и/или нефтепродукты в количестве не более 1 % | Уборка территории организаций | Коммун. | Тверд. | Токсич. | Песок[1] | 95,19 | 1000000 | 0,952 | IV |
| | | | | | | Медь (подв форма) | 0,02 | 1125,3 | 0,178 | |
| | | | | | | Цинк (подв форма) | 0,032 | 657,9 | 0,486 | |
| | | | | | | Свинец (подв. форма) | 0,15 | 116,591 | 12,867 | |
| | | | | | | Хром (подв. форма) | 0,01 | 292,9 | 0,341 | |
| | | | | | | Железо (подв. форма) | 3,78 | 11721 | 3,225 | |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 0,83 | 1467,8 | 5,655 | |
| | | | | | | | 100 | | 23,704 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2 8 28 | Пищевые отходы кухонь и организаций питания несортированные | Приготовление пищи и уборка | Коммун | Не установл. | Не установл | Вода[1], белки[1], жиры[1], углеводы[1] и минеральные соли[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.29 | Стеклянный бой незагрязненный (исключая бой электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп) | Хозяйственная деятельность в столовой | Минер. | Тверд. | Отсут. | Стекло (по диоксиду кремния[1]) | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.8.30 | Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом | Списание использованных аккумуляторов | Коммун. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич. | Свинец (валовое содержание) | 37,0 | 1124,6 | 329,006 | II |
| | | | | | | Свинец (подв. форма) | 12,0 | 116,591 | 1029,24 | |
| | | | | | | Пластмасса[3] | 22,0 | 1000000 | 0,22 | |
| | | | | | | Сурьма | 2,45 | 1359,36 | 18,022 | |
| | | | | | | Кислота серная | 16,55 | 4641,6 | 35,6558 | |
| | | | | | | Вода[1] | 10,0 | 1000000 | 0,1 | |
| | | | | | | | 100 | | 1412,24 | |
| 2.8.31 | Аккумуляторы свинцовые отработанные, неразобранные, со слитым электролитом | Списание использованных аккумуляторов | Коммун | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич | Свинец (валовое содержание) | 67,55 | 1124,6 | 600,658 | III |
| | | | | | | Пластмасса[3] | 30,0 | 1000000 | 0,3 | |
| | | | | | | Сурьма | 2,45 | 1359,46 | 18,0219 | |
| | | | | | | | 100 | | 618,98 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.8 32 | Аккумуляторы никельжелезистые отработанные, неповрежденные, с неслитым электролитом | Списание использованных аккумуляторов | Коммун. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич | Железо (валовое содержание)[4] | 46,0 | 1000000 | 0,46 | III |
| | | | | | | Никель (подв. форма) | 4,0 | 279,26 | 143,23 | |
| | | | | | | Натрия гидроксид | 20,0 | 4641,6 | 43,088 | |
| | | | | | | Вода | 8,0 | 1000000 | 0,1 | |
| | | | | | | Пластмасса | 22,0 | 1000000 | 0,22 | |
| | | | | | | | 100 | | 187,098 | |
| 2.8.33 | Аккумуляторы никельжелезистые отработанные, неразобранные, со слитым электролитом | Списание использованных аккумуляторов | Коммун. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич. | Железо (валовое содержание) | 38,0 | 1000000 | 0,38 | IV |
| | | | | | | Никель (вал. содержание) | 2,0 | 1517,0 | 13,18 | |
| | | | | | | Пластмасса | 60 | 1000000 | 0,6 | |
| | | | | | | | 100 | | 14,66 | |
| 2.8.34 | Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов | Разборка свинцовых аккумуляторов по истечении срока годности | Минер. | Тверд | Токсич. | Свинец (валовое содержание) | 100 | 1124,6 | 889,205 | III |
| 2.8.35 | Пластмассовые изделия, потерявшие потребительские свойства, незагрязненные | Разборка свинцовых аккумуляторов, обслуживание компьютеров | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Отсут. | Пластмасса[5] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.8.36 | Растительные отходы от газонов, цветников, древесно-кустарниковых посадок | Уход за газонами, цветниками, посадками | Коммун. | Тверд | Пожаро-опасн. | Клетчатка[2] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| **2.9** | **Отходы автотранспортной службы** | | | | | | | | | |
| 2.9.1 | Масла моторные отработанные | Замена отработанного масла | Химич. | Жидк. | Пожаро-опасн. | Масла нефтяные (по нефти) | 93,0 | 1467,8 | 633,6 | III |
| | | | | | | Вода[1], механические примеси[1] | 7,0 | 1000000 | 0,07 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 633,67 | |
| 2.9.2 | Масла дизельные отработанные | Замена отработанного масла | Химич. | Жидк. | Пожаро-опасн. | Масла нефтяные | 97,0 | 1467,8 | 660,85 | III |
| | | | | | | Вода[1], механические примеси[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 660,88 | |
| 2.9.3 | Масла трансмиссионные отработанные | Замена отработанного масла | Химич. | Жидк | Пожаро-опасн. | Масла нефтяные (по нефти) | 97,0 | 1467,8 | 660,85 | III |
| | | | | | | Вода[1], механические примеси[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 660,88 | |
| 2.9.4 | Масла индустриальные отработанные | Замена отработанного масла | Химич | Жидк | Пожаро-опасн. | Масла нефтяные (по бензину) | 97,0 | 1467,8 | 660,85 | III |
| | | | | | | Вода[1], механические примеси[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | | 100,0 | 1000000 | 660,88 | |
| 2.9.5 | Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогенов | Замена отработанного масла | Химич | Жидк. | Пожаро-опасн. | Масла нефтяные (по нефти) | 97,0 | 1467,8 | 660,85 | III |
| | | | | | | Вода[1] | 3,0 | 1000000 | 0,03 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 660,88 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.9.6 | Бумажные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (в том числе бумажные фильтры разобранных автомобильных фильтров) | Замена отработанных бумажных фильтров | Органич. | Тверд | Токсич и пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 90,0 | 1000000 | 0,9 | III |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 15,0 | 1467,8 | 102,19 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 103,09 | |
| 2.9.7 | Автомобильные масляные фильтры отработанные, неразобранные | Замена отработанных бумажных фильтров | Органич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич. и пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 78,0 | 1000000 | 0,78 | III |
| | | | | | | Механические примеси[3] | 2,0 | 1000000 | 0,2 | |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 20,0 | 1467,8 | 136,26 | |
| | | | | | | | 100 | | 137,24 | |
| 2.9.8 | Свечи зажигания автомобильные отработанные | Замена отработанных свечей зажигания | Минер. | Тверд. | Отсут. | Алюминий сплав[1] | 90,0 | 1000000 | 0,90 | V |
| | | | | | | Никель (сплав)[1] | 10,0 | 1000000 | 0,10 | |
| | | | | | | | 100 | | 1,0 | |
| 2.9.9 | Электрические лампы накаливания отработанные и брак | Замена по мере выхода из строя | Коммун. | Тверд. | Отсут. | Диоксид кремния[1] | 90,0 | 1000000 | 0,90 | V |
| | | | | | | Алюминий (валовое содержание) | 10,0 | 1000000 | 0,10 | |
| | | | | | | | 100 | | 1,0 | |
| 2.9.10 | Тосол отработанный | Замена охлаждающей жидкости | Химич. | Жидк. | Токсич и пожароопасн. | Этиленгликоль | 60,0 | 1185,8 | 505,99 | III |
| | | | | | | Вода[1] | 40,0 | 1000000 | 0,4 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 506,39 | |
| 2.9.11 | Кислота аккумуляторная серная отработанная | Замена кислоты аккумуляторной | Химич. | Жидк | Токсич | Кислота серная | 35,0 | 4641,6 | 75,405 | II |
| | | | | | | Свинец (подв форма) | 13,9 | 116,591 | 1192,3 | |
| | | | | | | Вода[1] | 51,1 | 1000000 | 0,511 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 1268,22 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.9.12 | Шлам сернокислотного электролита аккумуляторного | Очистка емкости отработанного электролита | Химич. | Шлам | Токсич. | Свинец (подв. форма) | 13,9 | 116,591 | 1192,20 | II |
| | | | | | | Кислота серная | 34,5 | 4641,6 | 74,329 | |
| | | | | | | Вода[1] | 51,5 | 1000000 | 0,515 | |
| | | | | | | | 100 | | 1267,044 | |
| 2.9.13 | Шлам сульфата кальция от нейтрализации отработанного кислотного электролита | Нейтрализация кислотного электролита известью | Минер. | Шлам | Не установлены | Сульфаты | 100 | 10722,0 | 93,27 | IV |
| 2 9 14 | Щелочь электролита едкого натра аккумуляторная отработанная | Замена электролита по истечении срока годности | Химич. | Жидк. | Токсич | Вода[1] | 32,00 | 1000000 | 0,32 | II |
| | | | | | | Никель (подв. форма) | 28,0 | 279,26 | 1002,65 | |
| | | | | | | Натрия гидроксид | 40,0 | 11721,0 | 34,13 | |
| | | | | | | | 100 | | 1037,099 | |
| 2.9.15 | Шлам щелочного электролита аккумуляторного | Очистка емкости отработанного электролита | Химич | Шлам | Токсич. | Железо (валовое содержание) | 39,0 | 1000000 | 0,39 | II |
| | | | | | | Никель (подв. форма) | 27,0 | 279,26 | 966,84 | |
| | | | | | | Натрия гидроксид | 34,0 | 4641,6 | 73,25 | |
| | | | | | | | 100 | | 1040,48 | |
| 2.9.16 | Лом черных металлов несортированный | Части и детали автомобилей | Минер. | Тверд | Отсут. | Железо (валовое содержание)[4] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2 9.17 | Лом алюминия несортированный | Замена деталей запорной арматуры и радиаторов автомашин | Минер. | Тверд. | Отсут. | Алюминий (валовое содержание) | 100 | 1000000 | 1,0 | V |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2 9.18 | Лом латуни несортированный | Замена деталей запорной арматуры и радиаторов | Минер. | Тверд | Отсут | Латунь (сплав)[4] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2 9.19 | Лом цинка несортированный | Части запорной арматуры, радиаторов автомобилей | Минер. | Тверд. | Токсич | Цинк (валовое. содержание) | 100 | 3414,5 | 292,87 | III |
| 2.9.20 | Резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства | Отходы манжет, ремней, образующихся при ремонте автомобилей | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Не установл | Каучук [1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2 9.21 | Отходы резины | Обрезки резины при замене манжет и ремней автомобилей | Химич. | Тверд. | Не установл. | Каучук [1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2 9 22 | Обрезки и обрывки тканей смешанных | Ремонт чехлов сидений автомобилей | Химич. | Тверд. | Отсут. | Целлюлоза [1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 2.9.23 | Смазка, отработанная на основе минеральных масел (солидол, литол) | Отходы смазки при ревизии запорной арматуры | Химич. | Пастообр | Токсич. и пожароопасн | Смазка (по нефти) | 80,0 | 1467,8 | 172,35 | III |
| | | | | | | Механические примеси | 20,0 | 1000000 | 0,2 | |
| | | | | | | | 100 | | 172,55 | |
| 2 9.24 | Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей | Химич. | Тверд. | Пожароопасн. | Целлюлоза [1] | 86,0 | 1000000 | 0,86 | IV |
| | | | | | | Вода [1] | 5,0 | 1000000 | 0,05 | |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 9,0 | 1467,8 | 61,32 | |
| | | | | | | | 100 | | 62,23 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.9 25 | Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более) | Обслуживание и ремонт автомобилей | Химич. | Тверд | Пожароопасн. | Целлюлоза [1] | 80,0 | 1000000 | 0,8 | III |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 20,0 | 1467,8 | 136,26 | |
| | | | | | | | 100 | | 137,06 | |
| 2 9 26 | Тормозные колодки отработанные | Замена тормозных колодок по истечении срока годности | Минер. | Тверд | Отсут. | Железо (сплав) | 90 | 1000000 | 0,9 | V |
| | | | | | | Асбест (силикаты) | 7 | 33600,0 | 2,083 | |
| | | | | | | Смола | 3 | 12912,0 | 2,32 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 5,303 | |
| 2 9 27 | Резиноасбестовые изделия, утратившие потребительские свойства, и брак | Замена паронитовых прокладок по истечении срока годности | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Токсич | Асбест (силикаты) | 90,0 | 33600,0 | 26,78 | IV |
| | | | | | | Резина (по каучуку) | 10,0 | 1000000 | 0,1 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 26,88 | |
| 2.9 28 | Покрышки отработанные | Замена покрышек по мере износа и/или по истечении срока годности | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Не установл. | Каучук | 43,65 | 1000000 | 0,437 | IV |
| | | | | | | Целлюлоза [1] | 14,5 | 1000000 | 0,145 | |
| | | | | | | Железо (сплав)[4] | 3 | 1000000 | 0,030 | |
| | | | | | | Сажа (по углероду) | 22 | 1000000 | 0,220 | |
| | | | | | | Смола | 13,85 | 12912,0 | 10,726 | |
| | | | | | | Сера | 3 | 25527,0 | 1,175 | |
| | | | | | | | 100 | | 12,735 | |
| 2.9.29 | Камеры пневматические отработанные | Замена покрышек по мере износа и/или по истечении срока годности | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Не установл | Каучук | 53,65 | 1000000 | 0,537 | IV |
| | | | | | | Железо (сплав)[4] | 7,5 | 1000000 | 0,75 | |
| | | | | | | Сажа | 22 | 1000000 | 0,220 | |
| | | | | | | Смола | 13,85 | 12912,0 | 10,726 | |
| | | | | | | Сера | 3,0 | 25527,0 | 1,175 | |
| | | | | | | | 100,00 | | 12,725 | |

*Продолжение таблицы 2*

| Наименование вида отходов | | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | К | Класс опасности |
| 2.9.30 | Покрышки с тканевым кордом отработанные | Замена покрышек по мере износа и/или по истечении срока годности | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Не установл. | Каучук | 43,65 | 1000000 | 0,437 | IV |
| | | | | | | Целлюлоза [1] | 14,5 | 1000000 | 0,145 | |
| | | | | | | Железо (сплав)[4] | 3 | 1000000 | 0,030 | |
| | | | | | | Сажа (по углероду) | 22 | 1000000 | 0,220 | |
| | | | | | | Смола | 13,85 | 12912,0 | 10,726 | |
| | | | | | | Сера | 3 | 25527 | 1,175 | |
| | | | | | | | 100 | | 12,735 | |
| 2.9.31 | Покрышки с металлическим кордом отработанные | Замена покрышек по мере износа и/или по истечении срока годности | Химич. | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Не установл | Каучук | 43,65 | 1000000 | 0,437 | IV |
| | | | | | | Целлюлоза [1] | 14,5 | 1000000 | 0,145 | |
| | | | | | | Железо (сплав)[4] | 3 | 1000000 | 0,030 | |
| | | | | | | Сажа (по углероду) | 22 | 1000000 | 0,220 | |
| | | | | | | Смола | 13,85 | 12912,0 | 10,726 | |
| | | | | | | Сера | 3 | 25574,0 | 1,173 | |
| | | | | | | | 100 | | 12,731 | |
| 2.9.32 | Керосин, отработанный в процессе обезжиривания поверхностей | Мойка деталей растворителем | Химич. | Жидк. | Токсич. и пожаро-опасн. | Механические примеси[3] | 8,0 | 1000000 | 0,08 | III |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 2,0 | 1467,8 | 13,62 | |
| | | | | | | Керосин (по бензину) | 89,0 | 1548,81 | 574,64 | |
| | | | | | | | 100 | | 588,33 | |
| 2.9.33 | Бензин, отработанный в процессе обезжиривания поверхностей | Мойка деталей растворителем | Химич. | Жидк | Токсич. и пожаро-опасн | Механические примеси[3] | 18,0 | 1000000 | 0,18 | III |
| | | | | | | Масла нефтяные (по нефти) | 7,0 | 1467,8 | 47,69 | |
| | | | | | | Бензин | 75,0 | 1548,81 | 484,24 | |
| | | | | | | | 100 | | 532,11 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2 9.34 | Осадок из отстойника мойки автотранспорта, содержащий нефтепродукты в количестве менее 10 % | Мойка автомобилей | Химич. | Шлам | Токсич | Песок[1], вода[1] | 97,74 | 1000000 | 0,98 | IV |
| | | | | | | Медь (подв. форма) | 0,1 | 1125,0 | 0,03 | |
| | | | | | | Цинк (подв. форма) | 0,02 | 657,9 | 0,13 | |
| | | | | | | Свинец (подв. форма) | 0,01 | 116,591 | 0,63 | |
| | | | | | | Хром ( подв. форма) | 0,03 | 292,9 | 0,26 | |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие | 2,19 | 1467,8 | 14,93 | |
| | | | | | | | 100 | | 16,51 | |
| 2 9.35 | Осадок из отстойника мойки автотранспорта, содержащий нефтепродукты в количестве 10 % и более | Мойка автомобилей | Химич | Шлам | Токсич. и пожаро-опасн. | Песок[1], вода[1] | 87,74 | 1000000 | 0,8774 | III |
| | | | | | | Медь (подв. форма) | 0,1 | 1125,0 | 0,03 | |
| | | | | | | Цинк (подв. форма) | 0,02 | 657,9 | 0,13 | |
| | | | | | | Свинец (подв. форма) | 0,01 | 116,591 | 0,63 | |
| | | | | | | Хром (подв. форма) | 0,03 | 292,9 | 0,26 | |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 12,19 | 1467,8 | 121,9 | |
| | | | | | | | 100 | | 123,93 | |
| 2.9.36 | Сульфоуголь отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % | Мойка автомобилей | Химич. | Тверд. | Токсич | Уголь[1] | 95,0 | 1000000 | 0,85 | IV |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 3,0 | 1548,81 | 19,37 | |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 2,0 | 1467,8 | 13,62 | |
| | | | | | | | 100 | | 33,94 | |
| 2.9.37 | Сульфоуголь отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более | Мойка автомобилей | Химич. | Тверд. | Токсич. и пожаро-опасн. | Уголь[1] | 75,0 | 1000000 | 0,85 | III |
| | | | | | | Вода[1] | 12,0 | 1000000 | 0,12 | |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 13,0 | 1548,81 | 130,0 | |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 5,0 | 1467,8 | 34,064 | |
| | | | | | | | 100 | | 165,034 | |

*Продолжение таблицы 2*

| Наименование вида отходов | | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.9.38 | Керамзит отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % | Замена фильтровальной массы | Минер. | Тверд. | Токсич. | Кремнезем[1] | 79 | 1000000 | 0,79 | IV |
| | | | | | | Вода[1] | 16,0 | 1000000 | 0,16 | |
| | | | | | | Нефть и нефтепродукты бессернистые, малосернистые (по нефти) | 5,0 | 1467,8 | 50,0 | |
| | | | | | | Нефтепродукты жидкие (по бензину) | 4,0 | 1548,81 | 40,0 | |
| | | | | | | | 100 | | 90,95 | |
| 2.9 39 | Керамзит отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более | Замена фильтровальной массы | Минер. | Тверд. | Токсич. и пожароопасн. | Кремнезем[1] | 79 | 1000000 | 0,79 | III |
| | | | | | | Вода[1] | 6,0 | 1000000 | 0,16 | |
| | | | | | | Нефть и нефтепродукты бессернистые, малосернистые (по нефти) | 5,0 | 1467,8 | 34,064 | |
| | | | | | | Нефтепродукты многосернистые (по нефти многосернистой) | 7,0 | 735,6 | 150,0 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 150,95 | |
| 2.9.40 | Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел менее 15 %) | Очистка территории от проливов масел | Органич. | Тверд. | Пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 88,0 | 1000000 | 0,88 | IV |
| | | | | | | Вода[1] | 5,0 | 1000000 | 0,05 | |
| | | | | | | Масла нефтяные (по бензину) | 7,0 | 1467,8 | 47,69 | |
| | | | | | | | 100 | | 48,62 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.9.41 | Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами с содержанием масел 15 % и более | Очистка территории от проливов масел | Органич. | Тверд | Пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 80,0 | 1000000 | 0,73 | III |
| | | | | | | Масла нефтяные (по бензину) | 20,0 | 1467,8 | 136,26 | |
| | | | | | | | 100 | | 137,06 | |
| 2.9.42 | Опилки древесные, загрязненные бензином (содержание бензина менее 15 %) | Очистка территории от проливов бензина | Органич. | Тверд. | Пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 88,0 | 1000000 | 0,8 | IV |
| | | | | | | Бензин | 12,0 | 1548,81 | 81,76 | |
| | | | | | | | 100 | | 82,58 | |
| 2 9.43 | Опилки древесные, загрязненные бензином (содержание бензина 15 % и более) | Очистка территории от проливов бензина | Минер. | Тверд | Пожароопасн. | Целлюлоза[1] | 80,0 | 1000000 | 0,8 | III |
| | | | | | | Вода[1] | 8,0 | 1000000 | 0,08 | |
| | | | | | | Бензин | 22,0 | 1467,8 | 149,88 | |
| | | | | | | | 100 | | 150,76 | |
| 2.9.44 | Шлам очистки емкостей от горюче-смазочных материалов | Очистка емкостей от отложений | Химич. | Шлам | Пожароопасн. | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 15,00 | 1467,8 | 102,19 | III |
| | | | | | | Железо (валовое содержание) | 85,0 | 1000000 | 0,85 | |
| | | | | | | | 100 | | 103,04 | |
| 2 9.45 | Тара и упаковка из алюминия, загрязненная горюче-смазочными материалами (содержание горюче-смазочных материалов менее 15 % по весу) | Списание по истечении срока годности | Минер | Готовое изделие, утратившее потребительские свойства | Пожароопасн. | Алюминий (валовое содержание) | 88,0 | 1000000 | 0,88 | IV |
| | | | | | | Нефтепродукты вязкие (по нефти) | 12,0 | 1467,8 | 81,76 | |
| | | | | | | | 100 | | 82,64 | |
| 2 9 46 | Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в кусковой форме | Ремонт асфальтобетонных покрытий дорог | Минер. | Тверд. | Не установл. | Смола, асфальт (по смоле) | 80,0 | 12912,0 | 61,96 | IV |
| | | | | | | Бетон (песок, гравий, щебень)[1] | 20,0 | 1000000 | 0,2 | |
| | | | | | | | 100 | | 62,16 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| **2.10** | **Отходы аналитической службы (химической лаборатории)** | | | | | | | | | |
| 2.10.1 | Остатки бензола, потерявшего потребительские свойства | Проведение исследовательских работ | Химич. | Жидк | Токсич и пожароопасн. | Бензол | 70,0 | 1125,34 | 622,02 | III |
| | | | | | | Вода[1], мехпримеси[1] | 30,0 | 1000000 | 0,33 | |
| | | | | | | | 100 | | 622,35 | |
| 2.10.2 | Остатки диэтилового эфира, потерявшего потребительские свойства | Проведение исследовательских работ | Химич. | Жидк. | Токсич. и пожароопасн. | Диэтиловый эфир | 85,0 | 1000,0 | 850 | III |
| | | | | | | Вода[1], мехпримеси[1] | 15,0 | 1000000 | 0,15 | |
| | | | | | | | 100 | | 850,15 | |
| 2.10.3 | Остатки этанола, потерявшего потребительские свойства | Проведение исследовательских работ | Химич. | Жидк | Токсич. и пожароопасн. | Этанол | 80,0 | 546,0 | 1465 | II |
| | | | | | | Вода[1], мехпримеси[1] | 20,0 | 1000000 | 0,2 | |
| | | | | | | | 100 | | 1465,2 | |
| 2.10.4 | Остатки ксилола, потерявшего потребительские свойства | Проведение исследовательских работ | Химич. | Жидк. | Токсич. и пожароопасн. | Ксилол | 73,0 | 1124,5 | | III |
| | | | | | | Вода[1], мехпримеси[1] | 7,0 | 1000000 | 0,07 | |
| | | | | | | | 100 | | 839,37 | |
| 2.10.5 | Остатки сероуглерода, потерявшего потребительские свойства | Проведение исследовательских работ | Химич. | Жидк. | Токсич. и пожароопасн. | Сероуглерод | 95,0 | 2154,3 | 440,95 | III |
| | | | | | | Вода[1], мехпримеси[1] | 5,0 | 1000000 | 0,05 | |
| | | | | | | | 100 | | 441 | |
| 2.10.6 | Остатки толуола, потерявшего потребительские свойства | Проведение исследовательских работ | Химич. | Жидк | Токсич. и пожароопасн. | Толуол | 75,0 | 2285,4 | 328,17 | III |
| | | | | | | Вода[1], мехпримеси[1] | 25,0 | 1000000 | 0,25 | |
| | | | | | | | 100 | | 328,42 | |
| 2.10.7 | Отходы этиленгликоля, потерявшего потребительские свойства | Проведение исследовательских работ | Химич. | Жидк. | Токсич. и пожароопасн. | Этиленгликоль | 60,0 | 1185,8 | 505,99 | III |
| | | | | | | Вода[1], механич. примеси[1] | 30,0 | 1000000 | 0,4 | |
| | | | | | | | 100 | | 506,39 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 2.10.8 | Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов | | Минер. | Тверд. | Отсут. | Диоксид кремния | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| **2.11** | **Отходы фотолаборатории** | | | | | | | | | |
| 2 11.1 | Отходы фотобумаги | Изготовление фотографий | Органич. | Тверд | Токсич. | Целлюлоза [1] | 95,0 | 1000000 | 0,95 | IV |
| | | | | | | Серебро хлористое | 5,0 | 2546,80 | 19,63 | |
| | | | | | | | 100 | | 20,58 | |
| 2.11.2 | Отходы фото- и кинопленки, рентгеновские пленки | Проявление фотографий и кинопленки | Химич | Тверд | Не установл. | Целлюлоза [1] | 85,0 | 1000000 | 0,95 | IV |
| | | | | | | Серебро хлористое | 15,0 | 2546,80 | 58,89 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 59,84 | |
| **2.12** | **Отходы противопожарной службы** | | | | | | | | | |
| 2 12.1 | Отходы порошка при тушении огня | Замена порошка для тушения пожара по истечении срока годности | Минер | Тверд | Не установл. | Аммония Фосфат | 60,0 | 4641,60 | 129,2 | IV |
| | | | | | | Аммония сульфат | 40,0 | 8576,96 | 46,64 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 314,3 | |
| 2.12.2 | Лом черных металлов несортированный | Списание по мере износа металлических коробок от противогазов | Минер. | Тверд | Отсут. | Железо (сплав)[4] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| **3** | **Отходы подсобных хозяйств** | | | | | | | | | |
| **3.1** | **Отходы цеха по переработке зерна** | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей | Очистка ботвы от корнеплодов | Органич. | Тверд. | Отсут. | Клетчатка[2], углеводы[2] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 3 1.2 | Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненных землей | Очистка ботвы от корнеплодов и земли | Органич. | Тверд | Отсут. | Клетчатка[2], углеводы[2] | 80,0 | 1000000 | 0,8 | V |
| | | | | | | Грунт[1] | 20,0 | 1000000 | 0,2 | |
| | | | | | | | 100,0 | | 1,0 | |
| **3.2** | **Отходы теплицы** | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Аспирационные относы (в том числе зерновая пыль) | Переработка зерна | Органич. | Пылеобразн | Отсут. | Углеводы[2] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 3.2 2 | Зерновые отходы (сорняки, щуплое, некондиционное зерно) | Переработка зерна | Органич. | Сыпуч. | Отсут. | Белки[2], углеводы[2], клетчатка[2] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 3.2 3 | Отходы механической очистки зерна (исключая уловленные металлы) | Механическая очистка зерна | Органич. | Сыпуч. | Отсут. | Белки[2], углеводы[2], клетчатка[2] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |
| 3 2 4 | Отходы отрубей и высевок (пшеничных и ржаных) | Переработка пшеничных и ржаных колосьев | Органич. | Сыпуч | Отсут. | Белки[2], углеводы,[2] клетчатка[2] | 100,0 | 1000000 | 1,0 | V |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| **3.3** | **Отходы цеха по производству растительного масла** | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | Отходы масличных семян | Очистка семян | Органич | Сыпуч. | Отсут. | Белки[2], углеводы[2] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 3.3 2 | Лузга подсолнечная | Очистка семян | Органич. | Сыпуч. | Отсут. | Белки[2], углеводы[2] | 100 | 1000000 | 1,09 | V |
| 3 3.3 | Жмых подсолнечный | Отжим семян | Органич | Тверд. | Отсут. | Белки, углеводы[2] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 3.3.4 | Отходы растительных жиров | Очистка производственных стоков | Органич. | Не установл. | Не установл. | Жиры растительные | 95 | 12912,0 | 73,574 | IV |
| | | | | | | Механические примеси[1] | 5,0 | 1000000 | 0,5 | |
| | | | | | | | 100 | | 74,075 | |
| 3.3 5 | Отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты | Очистка производственных стоков | Органич. | Не установл. | Не установл. | Жиры растительные | 100 | 12912 | 77,45 | IV |
| **3.4** | **Отходы животноводческих ферм** | | | | | | | | | |
| 3.4 1 | Навоз от крупного рогатого скота свежий | Содержание крупного рогатого скота | Органич. | Пастообр. | Не установл. | Белки[2], жиры[2], углеводы[2] | 55,83 | 1000000 | 0,558 | IV |
| | | | | | | Фосфора оксид | 8,2 | 3981,1 | 6,28 | |
| | | | | | | Вода[1] | 4,0 | 1000000 | 0,4 | |
| | | | | | | Азот аммиачный | 12,815 | 2782,59 | 46,05 | |
| | | | | | | Магния оксид | 7,8 | 6812,92 | 0,134 | |
| | | | | | | Калия оксид | 6,7 | 4641,6 | 1,293 | |
| | | | | | | | 100 | | 54,665 | |

*Продолжение таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | Класс опасности |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | |
| 3.4.2 | Навоз от крупного рогатого скота перепревший | Содержание крупного рогатого скота | Органич. | Тверд. | Не установл. | Белки, жиры и углеводы[2] | 96,3 | 1000000 | 0,96 | V |
| | | | | | | Азот аммиачный | 1,5 | 2782,59 | 5,39 | |
| | | | | | | Фосфора оксид | 0,2 | 3981,1 | 0,502 | |
| | | | | | | | 100 | | 6,853 | |
| 3.4.3 | Навоз от свиней свежий | Содержание свиней | Органич | Пастообр. | Не установл. | Белки[2], жиры[2], углеводы[2] | 49,2 | 1000000 | 0,49 | III |
| | | | | | | Азот аммиачный | 25,0 | 2782,59 | 89,84 | |
| | | | | | | Вода[1] | 15,0 | 1000000 | 0,15 | |
| | | | | | | Кальция оксид | 3,5 | 4641,6 | 7,54 | |
| | | | | | | Магния оксид | 1,5 | 6812,92 | 2,20 | |
| | | | | | | Калия оксид | 0,6 | 4641,6 | 1,29 | |
| | | | | | | Фосфора оксид | 5,2 | 3981,1 | 13,062 | |
| | | | | | | | 100 | | 114,57 | |
| 3.4.4 | Навоз от свиней перепревший | Содержание свиней | Органич. | Тверд | Не установл. | Белки, жиры и углеводы[2] | 92,5 | 1000000 | 0,93 | IV |
| | | | | | | Азот аммиачный | 1,5 | 2782,59 | 3,23 | |
| | | | | | | Кальция оксид | 3,5 | 4641,6 | 7,54 | |
| | | | | | | Магния оксид | 0,5 | 6812,92 | 0,734 | |
| | | | | | | Фосфора оксид | 12,5 | 3981,1 | 6,28 | |
| | | | | | | | 100 | | 18,714 | |
| **3.5** | **Отходы цеха по убою и переработке туш животных** | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Отходы мяса, кожи, прочие части туши несортированные от убоя домашних животных и птицы | Разделка туш животных | Органич. | Тверд. | Не установл. | Белки[2], углеводы[2], кальций[1], вода[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |

*Окончание таблицы 2*

| | Наименование вида отходов | Производство, технологический процесс, вид деятельности | Происхождение сырья | Агрегатное состояние и физическая форма | Опасные свойства | Компонентный состав | | Расчетные показатели | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Наименование основных компонентов | С,% масс. | W, мг/кг | K | Класс опасности |
| 3.5.2 | Отходы внутренностей крупного рогатого скота | Разделка туш крупного рогатого скота | Органич. | Иное | Не установл | Белки[2]; углеводы[2]; вода[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 3.5.3 | Отходы внутренностей мелкого рогатого скота | Разделка туш мелкого рогатого скота | Органич. | Иное | Не установл | Белки[2]; углеводы[2]; вода[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 3.5.4 | Отходы костей животных | Разделка туш животных | Органич. | Тверд. | Не установл. | Кальций[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 3.5.5 | Содержимое желудка и кишок (каныга) | Разделка туш животных | Органич. | Тверд. | Не установл. | Белки[2]; углеводы[2]; клетчатка, вода[1] | 100 | 1000000 | 1,0 | V |
| 3.5.6 | Отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты | Очистка производственных стоков | Органич. | Не установл. | Не установл. | Жиры животные | 100 | 12912 | 77,45 | IV |

Примечание — 1. Компоненты отходов, состоящие не менее чем на 98 % из следующих химических элементов: 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 классу практически неопасных веществ (компонентов) [11].

2 Компоненты отходов природного органического происхождения, состоящие из следующих соединений: углеводы, клетчатка, крахмал и др., белки, азотсодержащие органические соединения (аминокислоты, амиды и др.) и др., то есть веществ, встречающихся в живой природе, относятся к классу практически неопасных веществ (компонентов) [11].

## 6 Каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

Систематизация данных, представленных в таблице 2, позволила составить кодифицированный каталог отходов производства и потребления по структурным подразделениям.

Для каждого вида отхода производства и потребления в соответствии с классификацией ФККО установлен тринадцатизначный код, определяющий соотнесенность к конкретному виду отхода [8], [9].

По мере формирования информационного массива данных об отходах производства и потребления каталог может дополняться.

Кодифицированный каталог отходов производства и потребления представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| **1 Отходы основных технологических подразделений** | | |
| 1.1 Отходы бурения скважин на газовых, газоконденсатных и нефтяных месторождениях | 341 001 01 04 99 5* | 1.1.1 Отходы бурения, полученные при использовании пресных буровых растворов на водной основе, не содержащие химических реагентов |
| | 341 001 02 04 01 4* | 1.1.2 Отходы бурения, полученные при использовании пресных буровых растворов на водной основе, содержащие химические реагенты |
| | 341 002 00 04 01 4* | 1.1.3 Отходы бурения, полученные при использовании минерализованных буровых растворов на водной основе |
| | 341 003 01 04 01 4* | 1.1.4 Отходы бурения, полученные при использовании нефтесодержащих эмульсионных буровых растворов, содержащие эмульгированную нефть в количестве менее 10 % |
| | 341 003 02 04 07 3* | 1.1.5 Отходы бурения, полученные при использовании нефтесодержащих эмульсионных буровых растворов, содержащие эмульгированную нефть в количестве 10 % и более |
| | 341 004 00 04 07 3* | 1.1.6 Отходы бурения, полученные при использовании буровых растворов на нефтяной основе |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 314 055 11 01 99 5 | 1.1.7 Отходы крепления газовых скважин (цементные с баритовой добавкой) |
| | 541 002 03 02 03 3 | 1.1.8 Масла дизельные отработанные |
| | 541 002 31 02 07 3* | 1.1.9 Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащие галогенов и /или ПХБ и ПХТ, отработанные |
| | 542 001 00 03 07 3* | 1.1.10 Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная |
| | 549 027 01 01 03 4 | 1.1.11 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) |
| | 549 027 01 01 03 3 | 1.1.12 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более) |
| | 314 023 01 01 99 5 | 1.1.13 Отходы песка, не загрязненного опасными веществами |
| | 314 011 00 08 99 5 | 1.1.14 Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами |
| | 341 005 01 01 01 4* | 1.1.15 Песок, грунт, загрязненные солевым раствором |
| | 341 005 09 01 01 4* | 1.1.16 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % |
| | 341 005 09 01 07 3* | 1.1.17 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более |
| | 341 005 02 01 01 4* | 1.1.18 Песок, грунт, загрязненные газовым конденсатом (количество конденсата менее 15 %) |
| | 341 005 02 01 07 3* | 1.1.19 Песок, грунт, загрязненные газовым конденсатом (количество конденсата 15 % и более) |
| | 341 005 03 01 01 3* | 1.1.20 Песок, грунт, загрязненные бессернистой и малосернистой нефтью (количество нефти менее 15 %) |
| | 341 005 03 01 07 3* | 1.1.21 Песок, грунт, загрязненные бессернистой и малосернистой нефтью (количество нефти 15 % и более) |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 341 005 04 01 01 3* | 1.1.22 Песок, грунт, загрязненные многосернистой нефтью (количество нефти менее 7 % ) |
| | 341 005 04 01 07 3* | 1.1.23 Песок, грунт, загрязненные многосернистой нефтью (количество нефти 7 % и более) |
| 1.2 Отходы добычи и подготовки природного газа, газового конденсата и нефти | 314 705 01 01 99 5 | 1.2.1.Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов |
| | 341 005 06 01 01 4* | 1.2.2 Отходы от первичной очистки природного газа на газовых месторождениях |
| | 341 005 06 01 07 3* | 1.2 3 Отходы от первичной очистки природного газа на газоконденсатных месторождениях |
| | 582 506 01 01 07 3* | 1.2.4 Ткань (в том числе ветошь), загрязненная диэтиленгликолем |
| | 351 502 01 01 01 4* | 1.2.5 Тара из черных металлов, загрязненная диэтиленгликолем |
| | 546 005 01 04 01 4* | 1.2.6 Шлам очистки оборудования для сепарации природного газа на газовых месторождениях |
| | 546 005 02 04 07 3* | 1.2.7.Шлам очистки оборудования для сепарации природного газа на газоконденсатных месторождениях |
| | 541 002 11 02 03 3 | 1.2.8 Масла компрессорные отработанные |
| | 541 002 07 02 03 3 | 1.2.9 Масла турбинные отработанные |
| | 544 011 01 06 07 3 | 1.2.10 Отходы газового конденсата в процессе очистки природного газа от механических примесей |
| | 541 002 31 02 07 3* | 1.2.11 Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащие галогенов и /или ПХБ и ПХТ, отработанные |
| | 542 001 00 03 07 3* | 1.2.12 Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная |
| | 546 001 01 04 01 4* | 1.2.13 Отходы (осадки) с песколовок и отстойников, содержащие тяжелые фракции углеводородов в количестве менее 10 % |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 546 001 01 04 07 3* | 1.2.14 Отходы (осадки) с песколовок и отстойников, содержащие тяжелые фракции углеводородов в количестве 10 % и более |
| | 546 002 00 06 03 3 | 1.2.15 Всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей) |
| | 546 003 00 04 03 3 | 1.2.16 Шлам нефтеотделительных установок |
| | 546 006 01 04 01 4* | 1.2.17 Отходы от установок очистки пластовых вод и производственных сточных вод перед закачкой в пласт на газовых месторождениях |
| | 546 006 01 04 07 3* | 1.2.18 Отходы от установок очистки пластовых вод и производственных сточных вод перед закачкой в пласт на газоконденсатных месторождениях |
| | 314 023 01 01 99 5 | 1.2.19 Отходы песка, не загрязненного опасными веществами |
| | 314 011 00 08 99 5 | 1.2.20 Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами |
| | 341 005 09 01 01 4* | 1.2.21 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % |
| | 341 005 09 01 07 3* | 1.2.22 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более |
| | 313 008 01 01 00 4* | 1.2.23 Зола, шлак и пыль от установок сжигания нефтесодержащих шламов |
| 1.3 Отходы переработки природного газа и жидких углеводородов | 314 703 01 01 99 5 | 1.3.1 Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов |
| | 314 806 01 01 01 4* | 1.3.2 Цеолит отработанный в процессе сероочистки природного газа |
| | 314 801 01 01 01 4* | 1.3.3 Уголь активированный, отработанный в процессе сероочистки природного газа |
| | 548 003 00 04 07 3* | 1.3.4 Шлам от установок аминовой сероочистки природного газа |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 546 007 00 04 07 3* | 1.3 5 Отходы очистки установок стабилизации газоконденсата |
| | 595 001 02 01 01 4* | 1.3.6 Катализаторы, содержащие платину и рений на алюмооксидной основе, отработанные |
| | 595 009 00 01 01 3* | 1.3.7 Молибдено-кобальтовые катализаторы на алюмооксидной основе отработанные |
| | 595 010 01 01 99 5* | 1.3.8 Катализаторы алюмооксидные в процессе получения серы отработанные |
| | 596 001 00 01 01 3* | 1.3.9 Цинковые поглотители в процессе сероочистки природного газа отработанные |
| | 548 004 00 01 01 4* | 1.3.10 Отходы серы от очистки серосодержащего природного газа |
| | 314 802 03 01 07 3* | 1.3.11 Угольные фильтры, отработанные в процессе очистки аминовых растворов |
| | 582 301 02 01 07 3* | 1.3.12 Ткани фильтровальные, тканевые фильтры, отработанные в процессе очистки нефтесодержащих производственных сточных вод |
| | 546 015 03 04 07 3* | 1.3.13 Шлам очистки емкостей от газоконденсата |
| | 341 005 09 01 01 4* | 1.3.14 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % |
| | 341 005 09 01 07 3* | 1.3.15 Песок, грунт, загрязненные разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более |
| | 313 008 03 08 00 4* | 1.3.16 Зола от сжигания фильтрующих материалов, загрязненных нефтепродуктами |
| | 313 008 01 01 00 4* | 1.3.17 Зола, шлак и пыль от установок сжигания нефтесодержащих шламов |
| 1.4 Отходы транспорта природного газа и продуктов его переработки | 541 002 11 02 03 3 | 1.4.1 Масла компрессорные отработанные |
| | 541 002 07 02 03 3 | 1.4.2 Масла турбинные отработанные |
| | 541 002 02 02 03 3 | 1.4.3 Масла авиационные отработанные |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 541 002 05 02 03 3 | 1.4.4 Масла индустриальные отработанные |
| | 541 002 31 02 07 3* | 1.4.5 Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащие галогенов и /или ПХБ и ПХТ, отработанные |
| | 542 001 00 03 07 3* | 1.4.6 Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная |
| | 314 037 02 01 01 4 | 1.4.7 Отходы асбеста в кусковой форме |
| | 544 011 01 06 07 3* | 1.4.8 Отходы газового конденсата в процессе очистки природного газа от механических примесей |
| | 547 009 01 04 07 3* | 1.4.9 Шлам от регенерации минеральных масел |
| | 549 030 01 04 03 4 | 1.4.10 Окалина замасленная (содержание масла менее 15%) |
| | 549 030 01 04 03 3 | 1.4.11 Окалина, замасленная (содержание масла 15 % и более) |
| | 187 301 01 01 07 3* | 1.4.12 Бумажные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (в том числе бумажные фильтры разобранных автомобильных фильтров) |
| | 582 301 01 01 07 3* | 1.4.13 Ткани фильтрованные, тканевые фильтры, загрязненные минеральными маслами |
| | 546 015 02 04 07 3* | 1.4.14 Шлам очистки конденсатопроводов от асфальтеносмолистых и парафинистых отложений |
| | 546 015 04 04 01 4* | 1.4.15 Шлам очистки продуктопроводов широкой фракции легких углеводородов от сульфидных отложений (количество сульфидов железа менее 20 %) |
| | 546 015 04 04 07 3* | 1.4.16 Шлам очистки продуктопроводов широкой фракции легких углеводородов от сульфидных отложений (количество сульфидов железа 20 % и более) |
| | 546 015 05 04 03 4* | 1.4.17 Шлам очистки газопроводов |
| | 549 030 05 01 01 4* | 1.4.18 Окалина, загрязненная газовым конденсатом (содержание конденсата менее 15 %) |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 549 030 05 01 00 3* | 1.4.19 Окалина, загрязненная газовым конденсатом (содержание конденсата 15 % и более) |
| | 575 003 02 13 01 4* | 1.4.20 Резиноасбестовые изделия, утратившие потребительские свойства, и брак |
| | 549 012 00 01 00 4 | 1.4.21 Отходы битума, асфальта в твердой форме |
| | 571 029 01 01 99 5 | 1.4.22 Отходы полиэтилена в виде лома, литников |
| | 571 023 00 01 01 4* | 1.4.23 Отходы полимербетона |
| | 313 008 01 01 00 4* | 1.4.24 Золы, шлаки и пыль от установок сжигания нефтесодержащих шламов |
| | 351 506 00 01 99 5* | 1.4.25 Лом стального корда от полиэтиленовых труб |
| | 549 030 04 01 01 3* | 1.4.26 Полиэтиленовая пыль замасленная |
| | 351 504 03 11 01 4* | 1.4.27 Пыль железосодержащая с минеральными примесями от зачистки чугунных и стальных изделий |
| 1.5 Отходы подземного хранения природного газа (см. 1.2 и 1.4) | | |
| **2 Отходы вспомогательных служб** | | |
| 2.1 Отходы ремонтно- механического цеха, ремонтно - механических служб | 314 003 00 11 00 4 | 2.1.1 Абразивная пыль и порошок от шлифования металла (содержание металла менее 50 %) |
| | 314 043 02 01 99 5 | 2.1.2 Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов |
| | 351 503 66 11 00 4 | 2.1.3 Пыль (или порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более |
| | 351 320 00 01 99 5 | 2.1.4 Стружка черных металлов незагрязненная |
| | 351 315 00 08 99 5 | 2.1.5 Опилки черных металлов незагрязненные |
| | 351 316 00 11 00 4 | 2.1.6 Пыль черных металлов незагрязненная |
| | 351 312 00 01 99 5 | 2.1.7 Отходы, содержащие черные металлы в кусковой форме |
| | 351 311 00 01 00 4 | 2.1.8 Отходы, содержащие черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 354 102 11 01 00 4 | 2.1.9 Отходы, содержащие бронзу (в том числе пыль бронзы), несортированные |
| | 354 103 11 01 00 4 | 2.1.10 Отходы, содержащие латунь (в том числе пыль латуни), несортированные |
| | 549 030 01 04 03 4 | 2.1.11 Окалина замасленная (содержание масла менее 15 %) |
| | 549 030 01 04 03 3 | 2.1.12 Окалина замасленная (содержание масла 15 % и более) |
| | 541 002 15 02 07 3* | 2.1.13 Смазочно-охлаждающие масла для механической обработки отработанные |
| | 544 002 01 06 03 4 | 2.1.14 Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифования металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее15 % |
| | 544 002 01 06 03 3 | 2.1.15 Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифования металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более |
| | 314 043 03 01 99 5 | 2.1.16 Шкурка шлифовальная отработанная |
| | 541 002 05 02 03 3 | 2.1 17 Масла индустриальные отработанные |
| | 541 002 31 02 07 3* | 2.1.18 Смеси синтетических и минеральных масел, не содержащих галогенов и /или ПХБ и ПХТ, отработанные |
| | 542 001 00 03 07 3* | 2.1.19 Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная |
| | 549 027 01 01 03 4 | 2.1.20 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) |
| | 549 027 01 01 03 3 | 2.1.21 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более) |
| 2.2 Отходы строительно-монтажных и строительно-ремонтных служб | 314 027 01 01 99 5 | 2.2.1 Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме |
| | 314 027 02 01 99 5 | 2.2.2 Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме |
| | 314 014 03 01 99 5 | 2.2.3 Бой кирпичной кладки при ремонте зданий и сооружений |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 549 012 00 01 00 4 | 2.2.4. Отходы битума, асфальта в твердой форме |
| | 314 055 02 01 99 5 | 2.2.5 Отходы цемента в кусковой форме |
| | 314 037 02 01 01 4 | 2.2.6 Отходы асбеста в кусковой форме |
| | 314 012 02 01 01 4 | 2.2.7 Отходы асбоцемента в кусковой форме |
| | 314 005 00 01 99 5 | 2.2.8 Отходы стекловолокна |
| | 314 007 02 01 99 5 | 2 2 9 Отходы керамики в кусковой форме |
| | 314 008 02 01 99 5 | 2.2.10 Стеклянный бой незагрязненный (исключая бой электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп) |
| | 571 014 00 01 99 5* | 2.2.11 Отходы линолеума |
| | 187 204 01 01 01 4 | 2.2.12 Отходы рубероида |
| | 187 204 02 01 01 4 | 2.2.13 Отходы толя |
| | 912 006 01 01 00 4* | 2.2.14 Мусор строительный от разборки зданий |
| | 912 006 02 01 01 4* | 2.2.15 Мусор от строительных и ремонтных работ |
| | 171 205 00 01 00 4 | 2.2.16 Отходы древесные строительных лесоматериалов, в том числе от сноса и разборки строений |
| | 171 105 01 01 00 5 | 2.2.17 Обрезь натуральной чистой древесины |
| | 171 106 01 01 00 5 | 2.2.18 Опилки натуральной чистой древесины |
| | 171 106 02 01 00 5 | 2.2.19 Стружка натуральной чистой древесины |
| | 171 107 00 11 004 | 2.2.20 Пыль древесная от шлифования натуральной чистой древесины |
| | 171 120 00 01 00 5 | 2.2.21 Древесные отходы из натуральной чистой древесины несортированные |
| 2.3 Отходы служб водоснабжения, канализации и очистных сооружений | 314 702 01 01 99 5* | 2.3.1 Сульфоуголь, отработанный в процессах водоподготовки (очистка воды от механических примесей и умягчения питьевой воды) |
| | 314 810 01 01 01 4* | 2.3.2 Кварцевый песок, отработанный в процессе очистки воды от железа при водоподготовке |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 571 024 01 01 99 5 | 2.3.3 Ионообменные смолы для водоподготовки, потерявшие потребительские свойства |
| | 943 001 00 04 01 4* | 2.3.4 Отбросы с решеток |
| | 943 004 00 04 01 4* | 2.3.5 Отходы (осадки) при механической очистке сточных вод |
| | 943 002 00 04 01 4* | 2.3.6 Осадок с песколовок и отстойников очистных сооружений (в том числе осадок ливневых стоков) |
| | 943 021 06 04 01 4* | 2.3.7 Иловые осадки после биологической очистки хозяйственно-бытовых, сточных вод |
| | 943 021 06 04 01 4* | 2.3.8 Осадки с иловых площадок |
| 2.4 Сварочный пост | 316 023 03 04 99 5* | 2.4.1 Шлам известковый от процесса приготовления известкового молока |
| | 316 023 04 04 01 4* | 2.4.2 Шлам известковый от газосварки (карбидный ил) с жидкой фазой |
| | 316 023 04 08 01 4* | 2.4.3 Шлам известковый от газосварки (карбидный ил) сухой |
| | 314 040 01 01 99 5* | 2.4.4 Отходы извести от процесса приготовления известкового молока (недопал) |
| | 314 048 00 01 99 4* | 2.4.5 Шлак сварочный |
| | 351 216 01 01 99 5* | 2.4.6 Остатки и огарки стальных сварочных электродов без обмазки |
| | 351 216 02 01 01 4* | 2.4.7 Остатки и огарки стальных сварочных электродов с обмазкой |
| 2 5 Отходы службы теплоснабжения | 311 301 00 01 99 5* | 2.5.1 Бой кирпичной внутренней футеровки от котельных агрегатов для нагревания воды |
| | 314 005 00 01 99 5 | 2.5.2 Отходы стекловолокна |
| | 313 002 01 01 99 5 | 2.5.3 Золошлаки от сжигания углей в горне кузницы (башкирский бурый, ирша-бородинский, назаровский угли) |
| | 314 050 00 01 99 5 | 2.5.4 Накипь котельная |
| | 314 016 01 01 00 4 | 2.5.5 Отходы шлаковаты |
| | 575 003 02 13 01 4* | 2.5.6 Резиноасбестовые изделия, утратившие потребительские свойства, и брак |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| 2.6 Отходы служб электроснабжения и связи | 353 301 00 13 01 1 | 2.6.1 Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак |
| | 923 101 00 01 99 5 | 2.6.2 Электрические лампы накаливания отработанные и брак |
| | 541 002 12 02 03 3 | 2.6.3 Масла трансформаторные отработанные, не содержащие галогенов, полихлорированных дифенилов и терфенилов |
| | 541 002 03 02 03 3 | 2.6.4 Масла дизельные отработанные |
| | 541 003 03 02 03 3 | 2.6.5 Остатки дизельных масел, потерявшие потребительские свойства |
| | 521 001 01 02 01 2 | 2.6.6 Кислота аккумуляторная серная отработанная |
| | 521 001 03 04 01 2* | 2.6.7 Шлам сернокислотного электролита аккумуляторного |
| | 524 001 01 02 01 2* | 2.6.8 Щелочь электролита едкого натра аккумуляторная отработанная |
| | 524 001 03 04 01 2* | 2.6.9 Шлам щелочного электролита аккумуляторного |
| | 353 101 05 01 99 5 | 2.6.10 Провод алюминиевый незагрязненный, потерявший потребительские свойства |
| | 923 600 00 13 00 5 | 2.6.11 Отходы изолированных проводов и кабелей |
| | 549 027 01 01 03 4 | 2.6.12 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) |
| | 549 027 01 01 03 3 | 2.6.13 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более) |
| 2.7 Отходы лаборатории КИП и автоматики | 314 705 01 01 99 5 | 2.7.1 Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов |
| | 314 008 02 01 99 5 | 2.7.2 Стеклянный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп) |
| | 582 301 01 01 07 3* | 2.7.3 Ткани фильтровальные, тканевые фильтры, загрязненные минеральными маслами |
| | 351 301 00 01 99 5 | 2.7.4 Лом черных металлов несортированный |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 353 101 01 01 99 5 | 2.7.5 Лом алюминия несортированный |
| | 354 102 01 01 99 5 | 2.7.6 Лом бронзы несортированный |
| | 354 103 01 01 99 5 | 2.7.7 Лом латуни несортированный |
| | 353 104 01 01 01 3 | 2.7.8 Лом цинка несортированный |
| | 353 103 01 01 01 3 | 2.7.9 Лом меди несортированный |
| | 354 101 01 01 99 5 | 2.7.10 Лом медных сплавов несортированный |
| 2.8 Отходы административно-хозяйственной службы | 171 105 02 13 00 5 | 2.8.1 Деревянная упаковка (невозвратная тара) из натуральной древесины) незагрязненная |
| | 187 102 01 01 00 5 | 2.8.2 Отходы упаковочной бумаги незагрязненные |
| | 187 102 02 01 00 5 | 2.8.3 Отходы упаковочного картона незагрязненные |
| | 187 101 01 01 00 5 | 2 8.4 Отходы бумаги от резки и штамповки |
| | 187 103 00 01 00 5 | 2 8.5 Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства |
| | 571 018 00 13 99 5 | 2.8.6 Пластмассовая незагрязненная тара, потерявшая потребительские свойства |
| | 571 705 00 13 07 4* | 2.8.7 Пластмассовая тара, загрязненная жидкими нефтепродуктами (бензин, керосин, минеральные масла) |
| | 571 705 00 13 07 3* | 2.8.8 Пластмассовая тара, загрязненная нефтепродуктами, имеющими вязкую консистенцию (нефть, мазут, смазки на нефтяной основе) |
| | 351 303 00 13 99 5 | 2.8.9 Тара и упаковка из черных металлов незагрязненная, потерявшая потребительские свойства |
| | 351 603 01 13 01 4* | 2.8.10 Тара и упаковка из черных металлов, утратившая потребительские свойства, загрязненная жидкими нефтепродуктами (бензин, керосин, минеральные масла) |
| | 351 603 02 13 01 3* | 2.8.11 Тара и упаковка из черных металлов, утратившая потребительские свойства, загрязненная нефтепродуктами, имеющими вязкую консистенцию (нефть, мазут, смазки на нефтяной основе) |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 571 029 03 13 99 5 | 2.8.12 Полиэтиленовая тара, поврежденная |
| | 571 038 00 01 00 5 | 2.8.13 Отходы целлофана |
| | 581 011 09 01 03 5* | 2.8.14 Старые ткани, тряпки, текстильные изделия, утратившие потребительские свойства, в том числе тара, не загрязненные опасными веществами в количестве, токсичном для окружающей среды |
| | 581 011 10 13 03 5* | 2.8.15 Рабочая одежда, утратившая потребительские свойства, не загрязненная опасными веществами в количестве, токсичном для окружающей среды |
| | 582 001 01 13 03 3* | 2.8.16 Спецодежда замасленная |
| | 147 006 01 13 00 4 | 2.8.17 Обувь кожаная, потерявшая потребительские свойства |
| | 911 001 00 01 00 4 | 2.8.18 Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные) |
| | 911 001 00 01 00 5 | 2.8.19 Отходы из жилищ крупногабаритные |
| | 912 004 00 01 00 4 | 2.8.20 Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) |
| | 912 005 00 01 00 5 | 2.8.21 Мусор от бытовых помещений организаций крупногабаритный |
| | 599 004 01 01 00 5* | 2.8.22 Смет из производственных помещений, транспортных средств, не содержащий опасных компонентов в количестве, токсичном для окружающей среды |
| | 599 004 02 01 01 4* | 2.8.23 Смет из производственных помещений, транспортных средств, состоящий из компонентов с классом опасности не выше 4-го |
| | 912 001 01 01 00 5* | 2.8.24 Смет с территорий организаций, не содержащий опасных компонентов в количестве, токсичном для окружающей природной среды |
| | 912 001 02 01 01 4* | 2.8.25 Смет с территории организаций, состоящий из компонентов с классом опасности не выше 4-го |
| | 912 001 03 01 01 4* | 2.8.26 Смет с территории организаций, содержащий наиболее опасные составляющие – компоненты 3-го класса опасности в количестве не более 1 % суммарно |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 912 001 04 01 01 4* | 2.8.27 Смет с территории организаций, содержащий наиболее опасные составляющие – тяжелые металлы в количестве не более 0,3 % суммарно и/или нефтепродукты в количестве не более 1 % |
| | 912 010 01 00 00 5 | 2.8.28 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные |
| | 314 008 02 01 99 5 | 2.8.29 Стеклянный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп) |
| | 921 101 01 13 01 2 | 2.8.30 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом |
| | 921 101 02 13 01 3 | 2.8.31 Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, со слитым электролитом |
| | 921 103 0113 01 3* | 2.8.32 Аккумуляторы никель-железистые отработанные, неповрежденные, с неслитым электролитом |
| | 921 103 02 13 01 4* | 2 8.33 Аккумуляторы никель-железистые отработанные, неразобранные, со слитым электролитом |
| | 353 102 31 01 01 3* | 2.8.34 Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов |
| | 571 001 00 13 99 5* | 2.8.35 Пластмассовые изделия, потерявшие потребительские свойства, незагрязненные |
| | 915 005 00 01 03 5 | 2.8.36 Растительные отходы от газонов, цветников, древесно-кустарниковых посадок |
| 2.9. Отходы автотранспортной службы | 541 002 01 02 03 3 | 2.9.1 Масла моторные отработанные |
| | 541 002 06 02 03 3 | 2.9.2 Масла дизельные отработанные |
| | 541 002 06 02 03 3 | 2.9.3 Масла трансмиссионные отработанные |
| | 541 002 05 02 03 3 | 2.9.4 Масла индустриальные отработанные |
| | 541 002 13 02 03 3 | 2.9.5 Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогенов |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 912 001 04 01 01 4* | 2.8.27 Смет с территории организаций, содержащий наиболее опасные составляющие – тяжелые металлы в количестве не более 0,3 % суммарно и/или нефтепродукты в количестве не более 1 % |
| | 912 010 01 00 00 5 | 2.8.28 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные |
| | 314 008 02 01 99 5 | 2.8.29 Стеклянный бой незагрязненный (исключая бой стекла электронно-лучевых трубок и люминесцентных ламп) |
| | 921 101 01 13 01 2 | 2.8.30 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с неслитым электролитом |
| | 921 101 02 13 01 3 | 2.8.31 Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, со слитым электролитом |
| | 921 103 0113 01 3* | 2.8.32 Аккумуляторы никель-железистые отработанные, неповрежденные, с неслитым электролитом |
| | 921 103 02 13 01 4* | 2 8.33 Аккумуляторы никель-железистые отработанные, неразобранные, со слитым электролитом |
| | 353 102 31 01 01 3* | 2.8.34 Свинцовые пластины отработанных аккумуляторов |
| | 571 001 00 13 99 5* | 2.8.35 Пластмассовые изделия, потерявшие потребительские свойства, незагрязненные |
| | 915 005 00 01 03 5 | 2.8.36 Растительные отходы от газонов, цветников, древесно-кустарниковых посадок |
| 2.9. Отходы автотранспортной службы | 541 002 01 02 03 3 | 2 9.1 Масла моторные отработанные |
| | 541 002 06 02 03 3 | 2.9.2 Масла дизельные отработанные |
| | 541 002 06 02 03 3 | 2.9.3 Масла трансмиссионные отработанные |
| | 541 002 05 02 03 3 | 2.9.4 Масла индустриальные отработанные |
| | 541 002 13 02 03 3 | 2.9.5 Масла гидравлические отработанные, не содержащие галогенов |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 187 301 01 01 07 3* | 2.9.6 Бумажные фильтры отработанные, загрязненные минеральными маслами (в том числе бумажные фильтры разобранных автомобильных фильтров) |
| | 187 301 02 13 07 3* | 2.9.7 Автомобильные масляные фильтры отработанные, неразобранные |
| | 351 001 01 01 99 5* | 2.9.8 Свечи зажигания автомобильные отработанные |
| | 923 101 00 01 99 5 | 2.9.9 Электрические лампы накаливания отработанные и брак |
| | 553 003 02 02 07 3* | 2.9.10 Тосол отработанный |
| | 521 001 01 02 01 2 | 2.9.11 Кислота аккумуляторная серная отработанная |
| | 521 001 03 04 01 2 | 2.9.12 Шлам сернокислотного электролита аккумуляторного |
| | 316 020 01 04 00 4* | 2.9.13 Шлам сульфата кальция от нейтрализации отработанного кислотного электролита |
| | 524 001 01 02 01 2* | 2.9.14 Щелочь электролита едкого натра аккумуляторная отработанная |
| | 524 001 03 04 01 2* | 2.9.15 Шлам щелочного электролита аккумуляторного |
| | 351 301 00 01 99 5 | 2.9.16 Лом черных металлов несортированный |
| | 353 101 01 01 99 5 | 2.9.17 Лом алюминия несортированный |
| | 354 103 01 01 99 5 | 2.9.18 Лом латуни несортированный |
| | 353 104 01 01 01 3 | 2.9.19 Лом цинка несортированный |
| | 575 001 01 13 00 5 | 2.9.20 Резиновые изделия незагрязненные, потерявшие потребительские свойства |
| | 575 001 02 01 00 5 | 2.9.21 Отходы резины |
| | 581 011 08 01 99 5* | 2.9.22 Обрезки и обрывки тканей смешанных |
| | 542 001 00 03 07 3* | 2.9.23 Смазка на основе минеральных масел (солидол, литол) отработанная |
| | 549 027 01 01 03 4 | 2.9.24 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 549 027 01 01 03 3 | 2.9.25 Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15 % и более) |
| | 351 505 00 01 99 5* | 2.9.26 Тормозные колодки отработанные |
| | 575 003 02 13 01 4* | 2.9.27 Резиноасбестовые изделия, утратившие потребительские свойства, и брак |
| | 575 002 02 13 00 4 | 2.9.28 Покрышки отработанные |
| | 575 002 01 13 00 4 | 2.9.29 Камеры пневматические отработанные |
| | 575 002 03 13 00 4 | 2.9.30 Покрышки с тканевым кордом отработанные |
| | 575 002 04 13 00 4 | 2.9.31 Покрышки с металлическим кордом отработанные |
| | 553 005 02 02 07 3* | 2.9.32 Керосин, отработанный в процессе обезжиривания поверхностей |
| | 553 007 02 02 07 3* | 2.9.33 Бензин, отработанный в процессе обезжиривания поверхностей |
| | 546 017 01 04 01 4* | 2.9.34 Осадок из отстойника мойки автотранспорта, содержащий нефтепродукты в количестве менее 10 % |
| | 546 017 01 04 07 3* | 2.9.35 Осадок из отстойника мойки автотранспорта, содержащий нефтепродукты в количестве 10 % и более |
| | 314 807 09 01 01 4* | 2.9.36 Сульфоуголь отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % |
| | 314 807 09 01 07 3* | 2.9.37 Сульфоуголь отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более |
| | 314 808 09 01 01 4* | 2.9.38 Керамзит отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве менее 10 % |
| | 314 808 09 01 07 3* | 2.9.39 Керамзит отработанный, загрязненный нефтью и/или разнородными нефтепродуктами в количестве 10 % и более |

*Продолжение таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| | 171 302 01 01 03 4 | 2.9.40 Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел менее 15 %) |
| | 171 302 01 01 03 3 | 2.9.41 Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел 15 % и более) |
| | 171 303 01 01 03 4 | 2.9.42 Опилки древесные, загрязненные бензином (содержание бензина менее 15 %) |
| | 171 303 01 01 03 3 | 2.9.43 Опилки, загрязненные бензином (содержание бензина 15 % и более) |
| | 546 015 19 04 03 4 | 2.9.44 Шлам очистки емкостей от горюче-смазочных материалов |
| | 353 501 03 13 03 4 | 2.9.45 Тара и упаковка из алюминия, загрязненная горюче-смазочными материалами (содержание горюче-смазочных материалов менее 15 % по весу) |
| | 314 035 02 01 00 4 | 2.9.46 Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в кусковой форме |
| 2.10 Отходы аналитической службы (химическая лаборатория) | 553 006 01 02 07 3 | 2.10.1 Остатки бензола, потерявшего потребительские свойства |
| | 553 010 01 02 07 3 | 2.10.2 Остатки диэтилового эфира, потерявшего потребительские свойства |
| | 553 051 00 02 07 2 | 2.10.3 Остатки этанола, потерявшего потребительские свойства |
| | 553 027 01 02 07 3 | 2.10.4 Остатки ксилола, потерявшего потребительские свойства |
| | 553 021 01 02 15 3 | 2.10.5 Остатки сероуглерода, потерявшего потребительские свойства |
| | 553 025 01 02 07 3 | 2.10.6 Остатки толуола, потерявшего потребительские свойства |
| | 553 003 01 02 07 3 | 2.10.7 Остатки этиленгликоля, потерявшего потребительские свойства |
| | 314 705 01 01 99 5 | 2.10.8 Силикагель, отработанный при осушке воздуха и газов |
| 2.11 Отходы фотолаборатории | 187 202 00 01 01 4 | 2.11.1 Отходы фотобумаги |
| | 571 015 00 01 00 4 | 2.11.2 Отходы фото- и кинопленки, рентгеновской пленки |

*Окончание таблицы 3*

| Структурные подразделения | Код вида отходов | Наименование вида отходов |
|---|---|---|
| 2.12 Отходы противопожарной службы | 399 002 00 10 00 4* | 2.12.1 Остатки порошка при тушении пожара |
| | 351 301 00 01 99 5 | 2.12.2 Лом черных металлов несортированный |
| **3 Отходы подсобных хозяйств** | | |
| 3.1 Отходы теплицы | 111 201 00 01 99 5 | 3.1.1 Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей |
| | 111 202 00 01 99 5 | 3.1.2 Ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей |
| 3.2 Отходы цеха по переработке зерна | 111 101 01 01 99 5* | 3.2.1 Аспирационные относы (в том числе зерновая пыль) |
| | 111 101 03 08 99 5* | 3.2.3 Отходы механической очистки зерна (исключая уловленные металлы) |
| | 111 113 00 08 99 5 | 3.2.4 Отходы отрубей и высевок (пшеничных и ржаных) |
| 3.3 Отходы цеха по производству растительного масла | 121 001 00 08 99 5 | 3.3.1 Отходы масличных семян |
| | 121 002 00 08 99 5 | 3.3.2 Лузга подсолнечная |
| | 121 003 01 01 99 5 | 3.3.3 Жмых подсолнечный |
| | 123 003 00 00 00 4 | 3.3.4 Отходы растительных жиров |
| | 125 001 00 00 00 4 | 3.3.5 Отходы из жироотделителей, содержащие растительные жировые продукты |
| 3.4 Отходы животноводческих ферм | 131 004 03 03 00 4 | 3 4.1 Навоз от крупного рогатого скота свежий |
| | 131 004 01 01 00 5 | 3.4.2 Навоз от крупного рогатого скота свежий перепревший |
| | 131 004 02 03 01 3 | 3.4.3 Навоз от свиней свежий |
| | 131 004 02 01 00 4 | 3.4.4 Навоз от свиней перепревший |
| 3 5 Отходы цеха по убою и переработке животных | 132 010 00 01 00 5 | 3.5.1 Отходы мяса, кожи, прочие части туши несортированные от убоя домашних животных |
| | 132 003 01 99 00 5 | 3.5.2 Отходы внутренностей крупного рогатого скота |
| | 132 003 02 99 00 5 | 3.5.3 Отходы внутренностей мелкого рогатого скота |
| | 132 002 01 01 00 5 | 3.5.4 Отходы костей животных |
| | 132 008 00 99 00 5 | 3.5.5 Содержимое желудка и кишок (каныга) |
| | 125 002 00 00 00 4 | 3.5.6 Отходы из жироотделителей, содержащие животные жировые продукты |

Примечание:

1 Расшифровка цифр тринадцатизначного кода:

***Первые восемь цифр*** используются для кодирования происхождения вида отходов: **первая цифра** – для происхождения исходного сырья (1 – органическое; 3 – минеральное; 5 – химическое; 9 – коммунальное), остальные цифры – для кодирования производства, технологического процесса, вида деятельности;

***девятая и десятая цифры*** используются для кодирования агрегатного состояния и физической формы (0 – данные не установлены, 1 – твердый, 2 – жидкий, 3 – пастообразный, 4 – шлам, 5 – гель, коллоид, 6 – эмульсия, 7 – суспензия, 8 – сыпучий, 9 – гранулят, 10 – порошкообразный, 11 – пылеобразный, 12 – волокно, 13 – готовое изделие, утратившее потребительские свойства, 99 – иное);

***одиннадцатая и двенадцатая цифры*** используются для кодирования опасных свойств и их комбинаций (0 – данные не установлены, 1 – токсичность (т), 2 – взрывоопасность (в), 3 – пожароопасность (п), 4 – высокая реакционная способность (р), 5 – содержание возбудителей инфекционных болезней (и), 6 – т + в, 7 – т+ п, 8 – т + р, 9 – в + п, 10 – в + р, 11 – в + и, 12 – п + р, 13 – п + и, 14 – р + и, 15 – т + в + п, 16 – т + в + р, 17 – т + п + р, 18 – в + п + р, 19 – в + п + и, 20 – п + р + и, 21 – т + в + п + р, 22 – в + п + р + и, 99 – опасные свойства отсутствуют);

***тринадцатая цифра*** используется 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).

2 Курсивом отмечены наименования видов отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром», принятые в соответствии с ФККО [2] и приложением к ФККО [3] и экспертными заключениями ФГУ ЦЭКА;

3 Звездочкой указаны коды отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром», утвержденные экспертными заключениями ФГУ ЦЭКА и рекомендованные для согласования и внесения их в проекты новых приложений к ФККО.

## Приложение А
(обязательное)

### Классификация опасных свойств отходов производства и потребления

Опасные свойства отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром» устанавливаются в соответствии с требованиями международных и национальных стандартов [10], [11].

К опасным свойствам отходов относятся следующие:

**токсичность**, определяемая как способность вызывать серьезные, затяжные или хронические заболевания, включая раковые, при попадании внутрь организма через органы дыхания, пищеварения или через кожу;

**пожароопасность**, определяемая по соответствующим ГОСТам, устанавливающим требования пожарной безопасности, и/или наличию хотя бы одного из следующих свойств: способность жидких отходов выделять легковоспламеняющиеся пары, при температуре не выше 60 °С в закрытом сосуде или не выше 65,5 °С в открытом сосуде; способность твердых отходов, кроме классифицированных как взрывоопасные, легко возгораться либо вызывать или усиливать пожар при трении; способность твердых отходов самопроизвольно нагреваться при нормальных условиях или при соприкосновении с воздухом, а затем самовозгораться; способность отходов самовозгораться при взаимодействии с водой или выделять легковоспламеняющиеся газы в опасных количествах;

**взрывоопасность**, определяемая как способность твердых или жидких отходов (либо смеси отходов) к химической реакции с выделением газов таких температуры и давления и с такой скоростью, что вызывает повреждение окружающих предметов, либо по соответствующим стандартам, устанавливающим требования к взрывоопасности;

**высокая реакционная способность**, определяемая как содержание органических веществ (органических пероксидов), которые имеют двухвалентную структуру –0–0– и могут рассматриваться в качестве производных перекиси водорода, в которой один или два атома водорода замещены органическими радикалами;

**содержание возбудителей инфекционных болезней**, определяемое как наличие живых организмов или их токсинов, способных вызывать заболевания у людей и животных.

## Приложение Б
(рекомендуемое)

### Алгоритм расчета класса опасности отходов

Отнесение отходов к классу опасности для окружающей природной среды (ОПС) расчетным методом осуществляется на основе показателя степени опасности, характеризующего степень опасности отходов при его воздействии на окружающую природную среду, рассчитанного по сумме показателей степени опасности веществ Ki и/или компонентов, составляющих отходы (далее – компоненты отходов).

При определении показателя опасности отходов для каждого компонента отходов устанавливаются уровни их экологической опасности для различной природной среды.

Б.1 Показатель степени опасности отходов К вычисляют по формуле

$$K = K_1 + K_2 + .....+ K_n, \qquad (Б.1)$$

где $K_1, K_2, .....K_n$ – показатели степени опасности отдельных компонентов отходов.

Б.2 По установленным показателям степени опасности компонентов отходов для различной природной среды в соответствии с таблицей Б.1 определяют класс опасности отходов.

Таблица Б.1 – Показатель степени опасности отходов для окружающей природной среды

| Класс опасности отходов | Показатель степени опасности отходов, К |
|---|---|
| I | $10^6 \geq K > 10^4$ |
| II | $10^4 \geq K > 10^3$ |
| III | $10^3 \geq K > 10^2$ |
| IV | $10^2 \geq K > 10$ |
| V | $K \leq 10$ |

Б.3 Показатель степени опасности компонента отходов $K_i$ рассчитывается как соотношение концентрации компонента, входящего в состав отходов $C_i$ и коэффициента степени опасности для окружающей природной среды.

Показатель степени опасности компонента отходов для окружающей природной среды $K_i$ вычисляют по формуле

$$K_i = C_i / W_i, \qquad (Б.2)$$

где $C_i$ – концентрация i-го компонента в отходах, мг/кг отходов;

$W_i$ – коэффициент степени опасности i-го компонента отходов для окружающей природной среды, мг/кг.

Б.4 Коэффициент степени опасности i-го компонента отходов $W_i$, вычисляют по одной из следующих формул:

$$\lg W_i = 4 - 4/Z_i \qquad \text{для } 1 < Z_i < 2 \qquad (Б.3)$$

$$\lg W_i = Z_i; \qquad \text{для } 2 < Z_i < 4 \qquad (Б.4)$$

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

где $Z_i$ – коэффициент, зависящий от относительного параметра опасности компонента отхода для ОПС.

Коэффициент Z вычисляют по формуле

$$Z_i = 4 X_i /3 - 1/3. \qquad (Б.6)$$

Б.5 Относительный параметр опасности компонента отхода для окружающей природной среды Xi рассчитывают по формуле

$$X_i = \frac{\Sigma Б_n}{n+1}, \qquad (Б.7)$$

где $\Sigma Б_n$ – сумма баллов по установленным показателям опасности компонентов отхода;

n – число установленных показателей.

Б.6 Показатель информационного обеспечения вычисляют по формуле

$$m = n/N, \qquad (Б.8)$$

где n – число установленных показателей;

N – количество наиболее значимых первичных показателей опасности компонентов отхода для окружающей природной среды принимают равным 12.

Б.7 Насыщающую концентрацию паров компонента отхода при температуре 20 °С вычисляют по следующей формуле

$$C_{нас} = \frac{M \cdot P \cdot 1000}{18,3}, \text{мг/м}^3, \qquad (Б.9)$$

где M – молекулярный вес компонента отхода;

P – нормальное давление насыщенных паров компонента при 20 °С, мм рт. ст.

Для определения коэффициента степени опасности отхода устанавливаются уровни экологической опасности по каждому компоненту отхода для различных природных сред в соответствии с таблицей Б.2.

Давление насыщенных паров веществ устанавливают из следующих уравнений:

– для простых компонентов и неорганических соединений, в т. ч. для металлов, солей

$$\lg P = A - \frac{B}{T}, \qquad (Б.10)$$

– для органических компонентов, включая нефтесодержащие компоненты

$$\lg P = A - \frac{B}{(t+C)}, \qquad (Б.11)$$

где P – давление насыщенных паров компонента отхода, мм рт. ст.

t – температура компонента отхода, °С;

T – абсолютная температура компонента отхода, К;

A, B, C – константы принимают по таблице справочника [20].

Если давление насыщенных паров компонента устанавливается при других температурах (отличных от 20 °С), то максимально возможную концентрацию компонента отхода в этом случае вычисляют по следующей формуле:

$$C_{нас} = \frac{16 \cdot M \cdot P \cdot 1000}{T}, \text{ мг/м}^3, \qquad (Б.12)$$

где M – молекулярный вес компонента отхода.

Таблица Б.2 – Данные для расчета степени опасности компонента отхода для различных средств [3]

| Первичный показатель опасности компонента отхода | Уровень экологической опасности компонента отхода | | | |
|---|---|---|---|---|
| $ПДК_{п}$[1] (ОДК[2]) мг/кг | 1, менее | от 1 до 10 включ. | от 10,1 до 100 включ. | >100 |
| Класс опасности в почве | 1 | 2 | 3 | |
| $ПДК_{в}$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л | 0,01, не более | от 0,01 до 0,1включ. | от 0,11 до 1 включ. | 1, не менее |
| Класс опасности в воде х/п использования | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $ПДК_{р.в}$ (ОБУВ), мг/л | 0,001, не более | 0,001-0,01 | от 0,011 до 0,1 включ. | >0,1 |
| Класс опасности в воде р/х использования | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $ПДК_{с.с}$ ($ПДК_{м.р.}$, ОБУВ), мг/м$^3$ | 0,01, не более | 0,01-0,1 | от ,11 до 1 включ. | >1 |
| Класс опасности в атмосферном воздухе | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $ПДК_{пп}$ (МДУ, МДС) (мг/кг) | 0,01, не более | 0,01 - 1 | от1,1 до 10 включ. | >10 |
| Lg(S, мг/л/$ПДК_{в}$, мг/л)[3] | 5, не более | От 5 до 2 включ. | от 1,9 до 1 включ. | <1 |
| Lg($C_{нас}$, мг/м$^3$/$ПДК_{р.з}$)[4] | 5, не более | от 5 до 2 включ | от 1,9 до 1 ключ. | <1 |
| Lg($C_{нас}$, мг/м$^3$/$ПДК_{с.с}$ или $ПДК_{м.р.}$) | 7, не более | от 7 до 3,9 включ. | от 3,8 до 6 включ | <1 6 |
| lg $K_{ов}$(октанол/вода) | 4, менее | от 4 до 2 включ | от 1,9 до 0 включ. | <0 |
| $LD_{50}$(мг/кг) | 15, менее | от 15 до 150 включ | от 151до 5000 включ. | 5000, более |
| $LC_{50}$(мг/м$^3$) | <500, менее | 500-5000 | от 5001 до 50000 включ. | 50000, более |
| $LC_{50}^{вод}$ (мг/л/96ч) | <1, менее | 1 - 5 | от 5,1 до 100 включ. | >100 |
| БД= $БПК_5$ / ХПК, % | <0,1, менее | 0,1 - 0,6 | от 0,6 до 0,9 включ | >0,9 |
| Персистентность· трансформация в окружающей среде | Образование более токсичных продуктов, в т.ч. обладающих отдаленными эффектами или новыми свойствами | Образование продуктов с более выраженным влиянием др. критериев опасности | Образование продуктов, токсичность которых близка к токсичности исходного вещества | Образование менее токсичных продуктов |
| Биоаккумуляция: поведение в пищевой цепочке | Выраженное накопление во всех звеньях | Накопление в нескольких звеньях | Накопление в одном из звеньев | Нет накопления |
| Балл | 1 | 2 | 3 | 4 |

Примечания:

[1] Используемые сокращения приведены в перечне сокращений.

[2] В случаях отсутствия ПДК токсичного компонента отхода допустимо использование другой нормативной величины, указанной в скобках

[3] Если S = ∞, то lg (S/ПДК) = ∞ ,балл = 1, если S = 0, то lg (S/ПДК) = - ∞ ,балл = 4.

Таблица Б.3 – Определение количества баллов

| Диапазоны изменения m | Число установленных показателей, n | Балл |
|---|---|---|
| 0,5, не более | 6, не более | 1 |
| от 0,5 до 0,7 вкл. | от 6 до 8, вкл. | 2 |
| от 0,71 до 0,9 вкл. | от 9 до10, вкл. | 3 |
| 0,9, не более | 11, более | 4 |

Исходные данные для расчета коэффициента степени опасности компонента отхода приведены в таблице Б.4.

Таблица Б.4 — Первичные показатели наиболее распространенных компонентов отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром»

| Наименование компонента отхода | $ПДК_п$(ОДК),мг/кг в соответствии с [2] | Класс опасности в почве в соответствии с [2] | $ПДК_в$(ОДУ, ОБУВ),мг/л, в соответствии с [15-19] | Класс опасности в воде х/п водопользования в соответствии с [15-19] | $ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ) мг/л в соответствии с [20] | Класс опасности в воде р/х назначения в соответствии с [20] | $ПДК_{с.с.}$ ($ПДК_{мр}$, ОБУВ) мг/м$^3$ в соответствии с [13.14] | Класс опасности в атмосферном воздухе в соответствии с [3] | lg (S/$ПДК_в$) в соответствии с [21] | lg($C_{макс}$/$ПДК_{р.з}$) в соответствии с [21] | lg($C_{макс}$/ $ПДК_{с.с}$($ПДК_{мр}$) в соответствии с [21] | $LD_{50}$,мг/кг в соответствии с [21] | $LC_{50}$,мг/кг в соответствии с [22] | Биологическая диссимиляция в соответствии с [22] | Персистентность (балл) в соответствии с [22] | Биоаккумуляция (балл) в соответствии с [22] | Коэффициент степени опасности компонента $W_i$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Азот аммиачный | - | - | - | III | >0.1 | IV | 0,01-0,1 | IV | >5 | - | - | 2782,59 | 2346,23 | 1125,3 | 3162,3 | 1548,81 | 1668,13 | 1185,8 | 11721,0 | 33000 | 2154,4 | 129,2 | 11721,0 | 2782,3 |
| Алюминий (подв. форма) | - | - | 0,11-0,1 | II | 0,11-0,1 | IV | 0,01-0,1 | II | <1 | 151-5000 | - | 2346,23 | 1125,3 | 3162,3 | 1548,81 | 1668,13 | 1185,8 | 11721,0 | 33000 | 2154,4 | 129,2 | 11721,0 | 2782,3 | |
| Бензол | 0,3 | - | 0,5 | II | 0,5 | III | 0,1 | II | 3,22 | 4,33 | 6,51 | 4660 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Бария сульфат | - | III | 0,1 | II | 2,0 | IV | 0,1 | | 0,01 | - | - | - | - | - | 3162,3 | 1548,81 | 1668,13 | 1185,8 | 11721,0 | 33000 | 2154,4 | 129,2 | 11721,0 | 2782,3 |
| Бензин | 0,1 | III | 0,1 | III | 0,05 | III | 1,5 | IV | | 4/12 | 5,95 | 62600 | 50000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Диэтаноламин | - | - | 0,8 | IV | 0,01 | III | 0,05 | - | 1,0 | 3 | 4,3 | 620 | 2420 | - | - | - | 10 | - | - | - | - | - | - | |
| Диэтиленгликоль | - | - | 1 | III | 0,05 | III | 0,8 | - | ∞ | 2,3 | 3,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Железо (подв. форма) | - | - | 0,3 | III | 0,1 | IV | 0,007 | III | 0,0 | - | 0 | 7000 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Железа оксид | | | 0,3 | IV | 0,1 | IV | 0,007 | IV | 0,0 | - | 0 | > | | | | | | | | | | | | |
| Железа сульфид | 160 | - | | III | 0,1 | IV | 0,04 | III | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Кадмия оксид | 2,0 | 1 | 0,001 | II | 0,0003 | I | - | - | 3,7 | - | - | 72 | 60- | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Кальция гидроксид | - | - | - | IV | 180 | - | 0,03 | III | 0,148 | <1 | <1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Кислота серная | 160 | - | 10,0 | IV | 0,07 | - | 0,1 | - | ∞ | 2,505 | 3,505 | 320 | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

*Продолжение таблицы Б.4*

| Наименование компонента отхода | $ПДК_п$ (ОДК), мг/кг в соответствии с [2] | Класс опасности в почве в соответствии с [2] | $ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л, в соответствии с [15-19] | Класс опасности в воде х/п водопользования в соответствии с [15-19] | $ПДК_{р.в}$ (ОБУВ) мг/л в соответствии с [20] | Класс опасности в воде р/х назначения в соответствии с [20] | $ПДК_{с.с.}$ ($ПДК_{мр}$, ОБУВ) мг/м³ в соответствии с [13.14] | Класс опасности в атмосферном воздухе в соответствии с [3] | $\lg(S/ПДК_в)$ в соответствии с [21] | $\lg(C_{вн}/ПДК_{р.в})$ в соответствии с [21] | $\lg(C_{вн}/ПДК_{с.с}(ПДК_{мр})$ в соответствии с [21] | $LD_{50}$, мг/кг в соответствии с [21] | $LC_{50}$, мг/кг в соответствии с [22] | Биологическая диссимиляция в соответствии с [22] | Персистентность (балл) в соответствии с [22] | Биоаккумуляция (балл) в соответствии с [22] | Коэффициент степени опасности компонента $W_i$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Кислота соляная | - | - | 350,0 | IV | 300,0 | IV | 0,1 | II | 8 | - | - | - | - | - | - | - | 4641,6 |
| КМЦ (карбоксилметил-целлюлоза) | - | - | 20,0 | IV | 12,0 | IV | 0,06 | - | - | - | - | 5000 | - | - | - | - | 11188,72 |
| Кобальта оксид | 5,0 | II | 0,1 | II | 0,1 | IV | 0,001 | II | - | - | - | 1700 | - | - | - | - | 701,7 |
| КССБ (карбоксид сульфид спиртовая барда) | - | - | 12,0 | IV | - | IV | 0,1 | III | - | - | - | - | - | - | - | - | 4641,6 |
| Ксилол | 0,3 | - | 0,05 | III | 0,05 | II | 0,2 | II | 15 | 4,3 | 6,51 | 4600 | 45000 | | | | 1124,5 |
| Магния оксид | - | - | - | - | - | >0.1 | IV | 0,01-0<1 | III | <1 | >5000 | - | - | - | - | - | 11188,72 |
| Марганец | | III | 0,1 | III | III | | | | | | | | | | | | 1668,1 |
| Медь (вал. содержание) | 3 | II | 1,0 | III | 0,001 | III | - | - | 4 | - | - | - | 470 | - | | - | 1125,0 |
| Медь (подв форма) | 3 | II | 1,0 | III | 0,001 | III | - | - | 4 | - | - | - | 470 | | | | 1125,0 |
| Метилмеркаптан | - | - | $2*10^{-4}$ | IV | 2,0 | IV | $5*10^{-3}$ | | | 7,87 | 6,18 | 12 | | | | | 735,64 |
| Метанол | - | - | 3 | II | 0,1 | IV | 0,5 | III | 8 | 1,387 | 2,39 | 300 | | 3 | | 2 | 2630,3 |
| Молибден и молибдена оксид | - | - | 0,25 | II | 0,001 | - | 0,02 | III | 0,01 | - | - | - | - | - | | - | 681,29 |
| Натрия гидрооксид | - | - | 200,0 | IV | 120,0 | IV | 0,01 | II | 8 | - | - | 320 | 50 | - | | - | 4641,6 |
| Натрия гидрокарбонат | 150 | - | 10,0 | IV | 120,0 | IV | 0,1 | - | - | - | - | 15 | - | - | - | - | 13111,3 |

*Продолжение таблицы Б 4*

| Наименование компонента отхода | $ПДК_п$,(ОДК),мг/кг в соответствии с [2] | Класс опасности в почве в соответствии с [2] | $ПДК_в$,(ОДУ, ОБУВ),мг/л, в соответствии с [15-19] | Класс опасности в воде х/п водопользования в соответствии с [15-19] | $ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ) мг/л в соответствии с [20] | Класс опасности в воде р/х назначения в соответствии с [20] | $ПДК_{с.с.}$ ($ПДК_{мр}$, ОБУВ) мг/м$^3$ в соответствии с [13.14] | Класс опасности в атмосферном воздухе в соответствии с [3] | lg (S/ПДК,) в соответствии с [21] | lg($C_{max}$/ПДК,) в соответствии с [21] | lg($C_{max}$/ $ПДК_{с.с}$( $ПДК_{мр}$) в соответствии с [21] | $LD_{50}$,мг/кг в соответствии с [21] | $LC_{50}$,мг/кг в соответствии с [22] | Биологическая диссимиляция в соответствии с [22] | Персистентность (балл) в соответствии с [22] | Биоаккумуляция (балл) в соответствии с [22] | Коэффициент степени опасности компонента $W_i$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Никель (подв. форма) | 80 | II | 0,50 | IV | 0,01 | III | 0,001 | II | 0 | - | <1 | <1 | - | - | - | - | 279,26 |
| Нефть прочая | 1000 | III | 0,3 | IV | 0,05 | III | - | III | 5,52 | - | - | - | - | - | - | - | 1467,8 |
| Нефть многосернистая | | III - | 0,1 | IV | 0,05 | III | - | III | 5,52 | - | - | - | - | - | - | - | 735,6 |
| Платина | | | | | | | | | | | | | | | | | 1517,0 |
| Ртуть (валовое содержание) | 2,1 | I | 0,001 | I | $1*10^{-5}$ | I | $3*10^{-4}$ | 1 | | <1 | <1 | <15 | - | - | - | - | 11,65 |
| Свинец (валовое содержание) | 32,0 | I | 0,03 | II | 0,006 | II | - | - | 0,0 | <1 | <1 | - | - | - | - | - | 1124,6 |
| Свинец (подв. форма) | 6,0 | I | 0,03 | II | 0,006 | II | $3*10^{-4}$ | 1 | 6,82 | - | - | <15 | - | - | - | - | 116,591 |
| Сера элементарная | 160 | - | - | - | 10,0 | IV | 0,07 | - | 0,0 | <1 | <1 | 5000 | - | - | - | - | 25527,0 |
| Сероводород | 0,4 | - | 0,003 | IV | - | - | 0,008 | II | 6,10 | >5 | >5 | - | 1200 | - | - | - | 158,49 |
| Смолы | - | III | - | III | - | 0,05 | - | IV | 0 | <1 | <1 | - | - | - | - | - | 12912,0 |
| Сурьма | 1-10 | II | 0,01-0,1 | III | - | - | - | III | | | | 15-150 | - | - | - | - | 1359,36 |
| Сульфаты | - | - | 500 | II | 1,9 | IV | 0,1 | III | 3,19 | - | - | - | - | - | | - | 16681 |
| Толуол | 0,3 | III | 0,5 | IV | 0,5 | III | 0,6 | III | 0,6 | 5,26 | - | - | - | - | - | - | 2285,4 |
| Фосфора оксид | - | - | - | - | - | >0,1 | 0,01-0,1 | II | | 15-150 | - | - | - | - | - | - | 3981,1 |
| ФХЛС | - | - | 30,0 | II | | II | 1,0 | | - | - | - | - | | - | - | - | 735,60 |
| Хлориды | 560 | - | 0,001 | - | 50,0 | - | 0,3 | IV | 3,25 | - | - | 2430 | - | - | - | - | 7742,6 |

*Окончание таблицы Б.4*

| Наименование компонента отхода | $ПДК_п$ (ОДК), мг/кг в соответствии с [2] | Класс опасности в почве в соответствии с [2] | $ПДК_в$ (ОДУ, ОБУВ), мг/л, в соответствии с [15-19] | Класс опасности в воде х/п водопользования в соответствии с [15-19] | $ПДК_{р.х.}$ (ОБУВ) мг/л в соответствии с [20] | Класс опасности в воде р/х назначения в соответствии с [20] | $ПДК_{с.г.}$ ($ПДК_{вр}$, ОБУВ) мг/м³ в соответствии с [13.14] | Класс опасности в атмосферном воздухе в соответствии с [3] | lg (S/$ПДК_в$) в соответствии с [21] | lg($C_{max}$/$ПДК_{с.г.}$) в соответствии с [21] | lg($C_{max}$/$ПДК_{вр}$) в соответствии с [21] | $LD_{50}$, мг/кг в соответствии с [21] | $LC_{50}$, мг/кг в соответствии с [22] | Биологическая диссимиляция в соответствии с [22] | Персистентность (балл) в соответствии с [22] | Биоаккумуляция (балл) в соответствии с [22] | Коэффициент степени опасности компонента $W_i$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Хлороформ | - | - | - | - | 0,005 | II | 0,7 | II | - | 6,04 | - | 5760 | 34500 | - | - | - | 843,20 |
| Хром (подв. форма) | 6,0 | II | 0,05 | III | 0,02 | III | 0,0015 | I | 6,56 | - | - | - | - | - | - | - | 292,90 |
| Хроматы | 6,0 | - | 0,05 | III | 0,02 | III | 5,0 | I | - | - | - | - | - | - | - | - | 1000,0 |
| Цинк (валовое содержание) | | | | | | | | | | | | | | | | | 3414,5 |
| Цинк (подв. форма) | 23,0 | I | 1,0 | III | 0,01 | III | 0,005 | III | 5,48 | - | - | - | - | - | - | - | 657,9 |
| Цинка сульфид | - | - | - | - | - | - | 0,01 | - | 0,01 | - | - | - | - | - | - | - | 2154,4 |
| Этиленгликоль | - | - | 1,0 | 3 | 0,25 | - | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - | - | - | 1185,8 |

Примечание – Прочерк означает отсутствие данных.

## Библиография

[1] Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

[2] Приказ МПР России от 2 ноября 2002 г. № 785 «Об утверждении паспорта опасного отхода».

[3] Итинская Н.И., Кузнецов Н.А. Топлива, масла и теплотехнические жидкости: Справ.– М.: Агропромиздат, 1989.

[4] Гузанов Л.А., Хачикян В.Н., Будяк А.В., Громов Н.Е. Эксплуатация магистральных газопроводов: Справочное пособие. – М.: Недра, 1987.

[5] Автомобильный справочник. – М.: ЗАО «КЖИ «За рулем», 2004. – 992 с., ил.

[6] Рыбакова И.Д., Волкова Л.И. Методы обработки и утилизации осадков сточных вод и нефтешламов: Обзорная информация. Сер. Природный газ и защита окружающей среды. – М.: ВНИИЭГазпром, 1992.

[7] Мирный А.Н., Абрамов Н.Ф. и др. Санитарная очистка и уборка населенных мест: Справ. – М.: Стройиздат, 1990.

[8] Приказ МПР России от 2 декабря 2002 г. № 786 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».

[9] Приложение к приказу МПР России от 30 июля 2003 г. № 663 «Дополнения к Федеральному классификационному каталогу отходов».

[10] Приложение III от 24 ноября 1994 г. № 49-ФЗ Материалы «Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением».

[11] Приказ МПР России от 15 июня 2001 г. № 511 «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды».

[12] Перечень предельно допустимых концентраций ПДК и ориентировочно допустимых количеств ОДК химических веществ в почве. – М.: Минздрав России, 1993.

| | |
|---|---|
| [13] Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.696-98 | ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. |
| [14] Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.687-98 | ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. |
| 15] Дополнение №1 к СанПиН 4630-88 | Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. |
| [16] Сан ПиН 2.1.4.1074-01 | Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. |

| | |
|---|---|
| [17] Дополнение № 3 к СанПиН 4630-88 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни (ОДУ) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. |
| [18] Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.689-98 | Предельно допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. |
| [19] Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.690-98 | ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. |

[20] Перечень предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. – М.: Минор, 1995.

[21] Справочник химика / Под ред. Б.П. Никольского. – Ч.1; Ч.2. – Л; М.: Гос. науч.-техн. изд-во, 1962.

[22] Измеров Н.Ф., Сапоцкий Л.В., Сидоров К.К. Параметры токсикометрии промышленных ядов при однократном воздействии. – М., 1977.

ОКС 13.060.01

Ключевые слова: отходы производства и потребления, вид отходов, классификация, характеристика отходов, происхождение отходов, опасные свойства отходов, физическая форма, агрегатное состояние, класс опасности, алгоритм расчета, код отходов.

Корректоры *Т Е Алексеева, В.М. Осканян*

Компьютерная верстка *Н А. Волянская*

---

ИД № 01886. Подписано в печать 24.01.2006 г.

Формат 60x84/8. Гарнитура «Ньютон». Тираж 100 экз.

Усл. печ. 15,34 л Уч-изд. л. 13,6. Заказ 5.

---

ООО «ИРЦ Газпром» 117630, Москва, ул. Обручева, д. 27, корп. 2.

Тел : (095) 719-64-75, 719-31-17.

Отпечатано в ЗАО "Издательский Дом Полиграфия"

gost.e-ecolog.ru