

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор АО Электонд

_____/Наумов А.Ф./

" ____ " _____ 20__ г.

М.П.

Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР)

ОНВ 94-0118-001020-П (Производственная территория АО "Электонд")

(наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

II категория

(категория объекта)

Акционерное общество «Электонд»

(наименование юридического лица, индивидуального предпринимателя)

Ответственный исполнитель

М.А. Никитенко

подпись

расшифровка

Сарапул

2021

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВУЮЩЕМ СУБЪЕКТЕ	4
2. СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5
3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗУЕМЫХ ОТХОДАХ	45
4. ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	55
5. РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ЗА ГОД	156
6. ОБОСНОВАНИЕ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ПЛАНИРУЕМЫХ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	181
6.1 СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ (ПЛОЩАДКАХ) НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	181
6.2 СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ОБРАБОТКЕ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ ОТХОДОВ	189
6.3 СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ ДРУГИМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ	189
6.4 СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОМ ЕЖЕГОДНОМ ПРИЕМЕ ОТХОДОВ ОТ ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ	195
6.5 СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОМ РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ НА САМОСТОЯТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ (СОБСТВЕННЫХ) ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ	195
6.6 ОБОСНОВАНИЕ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ПЛАНИРУЕМЫХ К ЕЖЕГОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ ДРУГИМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗМЕЩЕНИЯ	196
7 СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ОТХОДОВ	200
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	202

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВУЮЩЕМ СУБЪЕКТЕ

Акционерное общество «Элеконд» (АО Элеконд)

Фактический адрес: **427968, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Калинина, д.3**

Юридический адрес: **427968, Удмуртская Республика. г. Сарапул, ул. Калинина, д.3**

ИНН: **1827003592** (Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе серия **18 №0004137** от 17 марта 1999 г.)

ОГРН: **1021800993752** (Свидетельство о внесении записи в единый реестр юридических лиц серия **18№002503013** от 14 октября 2002 г.)

Код ОКФС: **16**

Код ОКПО: **07628635**

Код ОКВЭД: **27.90**

Код ОКТМО: **94740000**

Расчетный счет: **40702810668210100041**

БИК: **049401601**

Кор. счет: **30101810400000000601**

Банк: **Удмуртское отделение №8618 г. Ижевск**

Ф. И. О. руководителя: **Наумов Анатолий Федорович**

Номер телефона (телефакса): **(34147) 4-27-53, 4-32-48**

Адрес электронной почты: **elecond@elcudm.ru**

Лица, ответственные за обращение с отходами:

Авдеева Ольга Николаевна – начальник участка складского хозяйства и сбора промышленных отходов

Бакеева Зинира Габдулмаликовна –начальник социально-бытового отдела

На территории площадки имеются следующие производственные участки:

- [1] - Заготовительный механоштамповочный цех (основное производство)
- [2] - Сборочный цех №04 (основное производство)
- [3] - Сборочный цех №06 (основное производство)
- [5] - Цех электрохимической обработки фольги (основное производство)
- [6] - Инструментальное производство (вспомогательное производство)
- [7] - Энергоремонтный цех (вспомогательное производство)
- [8] - Автотранспортный цех (вспомогательное производство)
- [9] - Ремонтно-строительный цех (вспомогательное производство)
- [10] - Отдел автоматизации (вспомогательное производство)
- [11] - СГТ (вспомогательное производство)
- [12] - Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ) (вспомогательное производство)
- [13] - Административно-лабораторный корпус (вспомогательное производство)
- [14] - Административно-бытовой корпус (вспомогательное производство)
- [15] –ТД «Элеконд» (вспомогательное производство)
- [17] - Территория предприятия (вспомогательное производство)
- [18] - Отдел технической документации (вспомогательное производство)

Предприятие не имеет в собственности объектов размещения отходов

2. СВЕДЕНИЯ О ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основные направления деятельности предприятия:

- изготовление алюминиевых оксидно-электролитических, танталовых объемно-пористых электролитических, танталовых оксидно-полупроводниковых, ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов;
- изготовление спецоборудования и товаров народного потребления.

Объем выпускаемой продукции:

Изделие	Объем выпускаемой продукции
	тыс. шт./год
K50	1181,31
K52	775,02
K53	4432,13
K58	14,9
Всего конденсаторов	6403,36

Численность работающих на предприятии -1839 человек.

Заготовительный механоштамповочный цех

Заготовительный механоштамповочный цех предназначен для подготовки комплектующих изделий для цехов основного производства.

В цехе осуществляются следующие технологические процессы:

1. Изготовление комплектующих из металла (корпус, вывод, лепесток, кольцо). Изготовление металлических заготовок производится путем механической обработки, литья под давлением, прессования.

2. Гальванические покрытия деталей

В цехе 01 производится электрохимическое хромирование, цинкование и хроматирование, никелирование, горячее лужение, травление алюминиевых и медных деталей.

Отработанные гальванические растворы поступают на узлы локальной очистки от ионов меди, никеля, хрома и нефтепродуктов. Узлы локальной очистки отработанных растворов находятся непосредственно в цехе.

3. Производство резины и резинотехнических изделий

Основными технологическими переходами данного технологического процесса являются изготовление сырой резины путем смешения натурального каучука СКЭПТ-40 с окисью цинка, серой, углеродом техническим, пероксидом дикумила, литопоном и маслом И-8А и прессование изделий на гидравлических прессах марки ДГ-2428 А, РНМ-100 А.

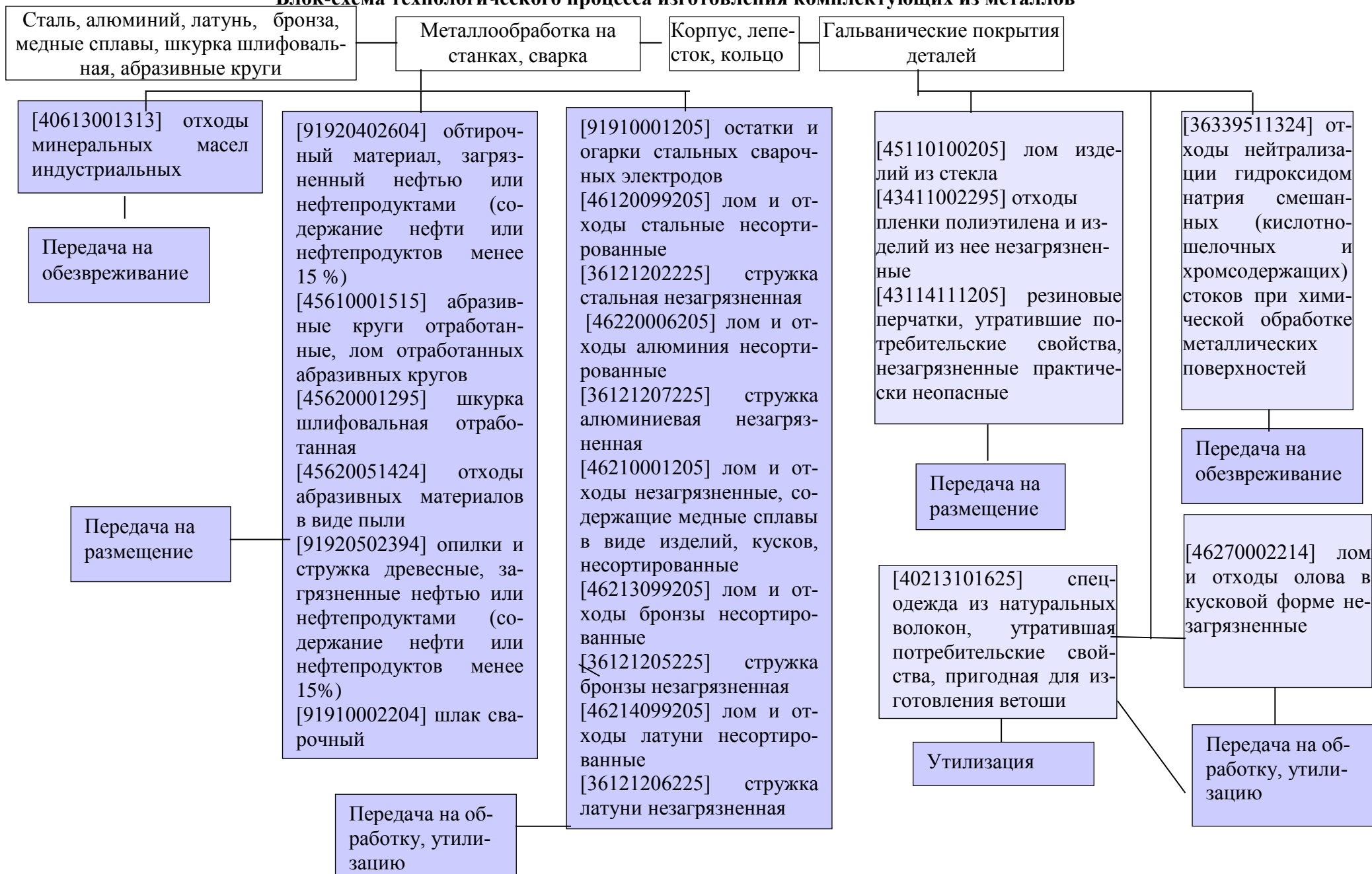
4. Нанесение лакокрасочных покрытий

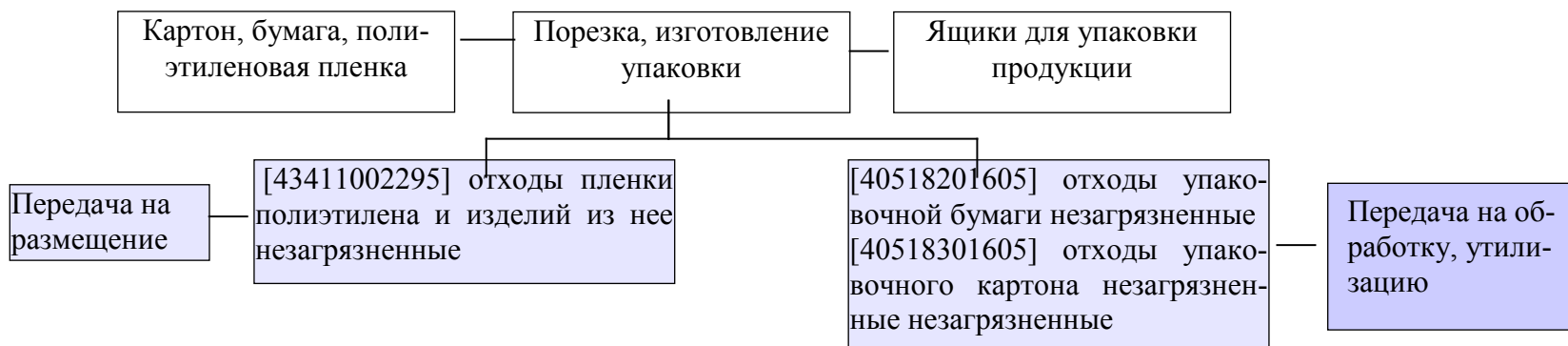
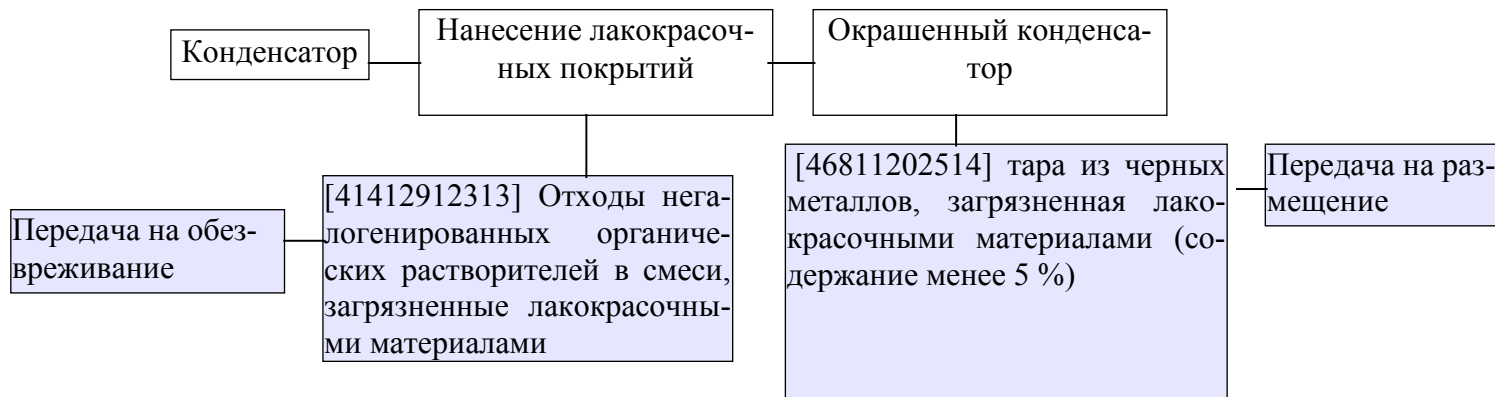
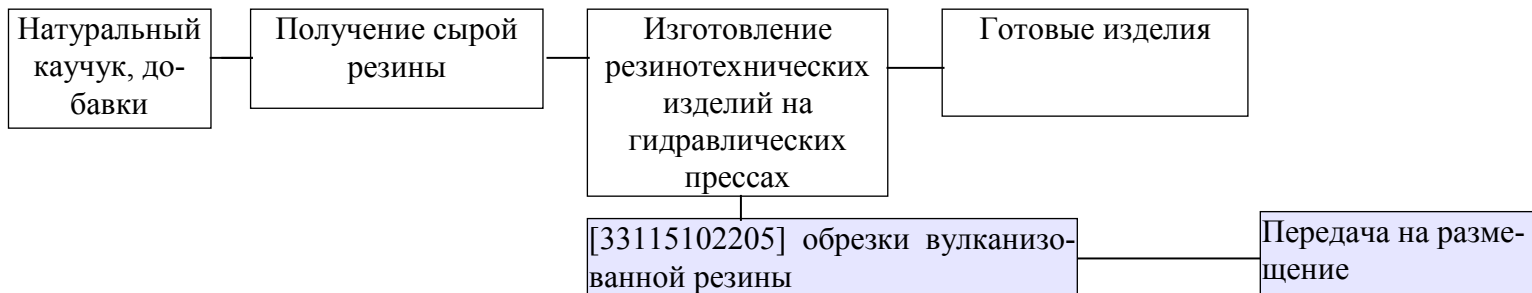
На участке осуществляется окраска деталей и готовых изделий. Окраска осуществляется в окрасочной камере, снабженной гидрофилтром.

5. Упаковка готовых изделий

На участке заготовки производится порезка картона и бумаги упаковочной для упаковки готовых изделий. Для упаковки используется также полиэтиленовая пленка.

Блок-схема технологического процесса изготовления комплектующих из металлов





Сборочный цех №04

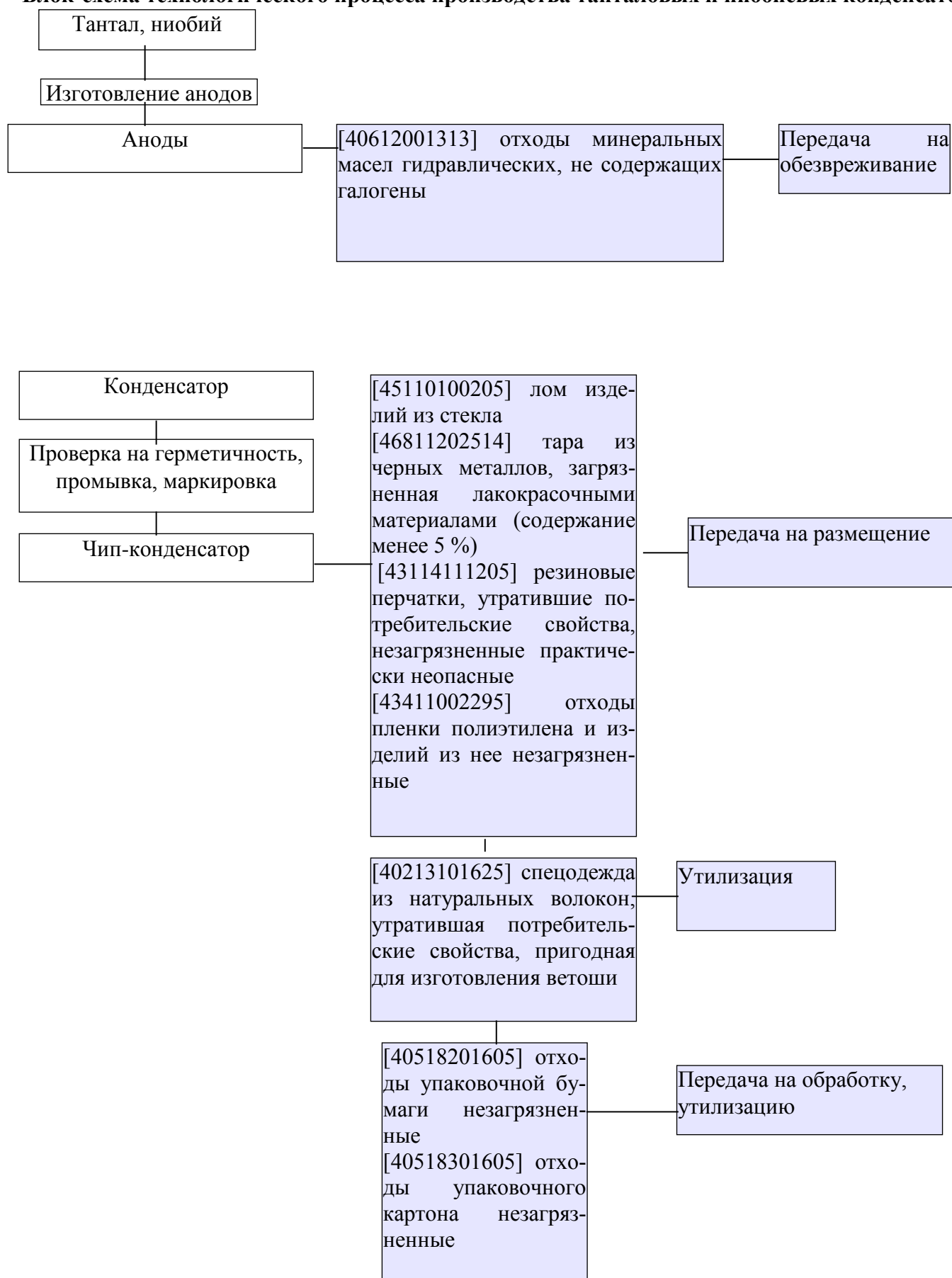
В цехе 04 осуществляется производство танталовых и ниобиевых конденсаторов

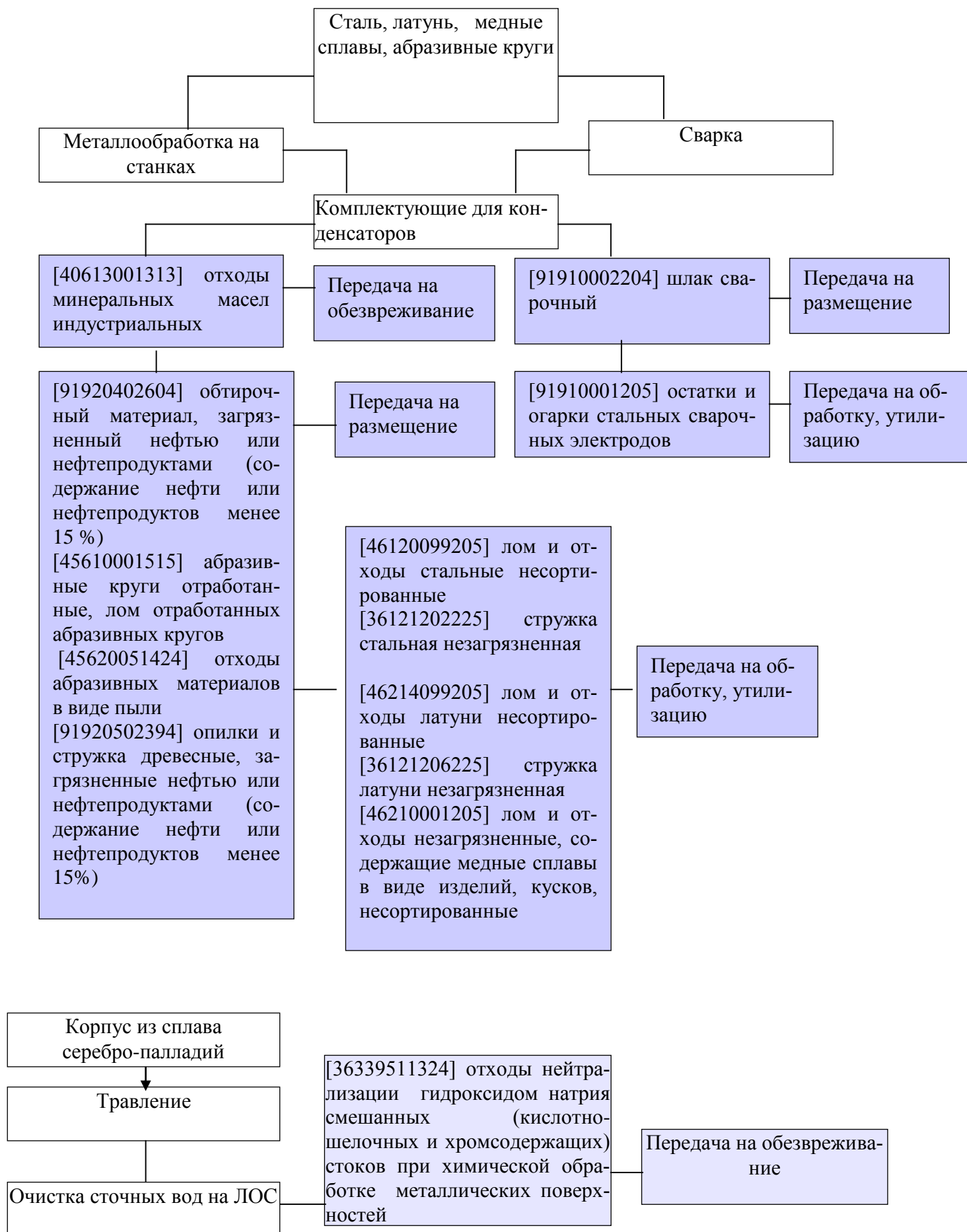
1. Производство танталовых и ниобиевых конденсаторов

Основные технологические переходы, в результате которых образуются отходы:

- Прессование анодов, спекание анодов в вакуумной печи с использованием масла.
- Нанесение двуокиси марганца на аноды, химическая очистка выводов от двуокиси марганца. Отработанные технологические, содержащие марганец, поступают на узел локальной очистки от ионов марганца, где происходит осаждение растворов реагентным методом с использованием щелочи, коагулянта и флокулянта.
- Термоэлектростабилизация в ваннах с припоем ПОССу, запайка трубочки изолятора
- Проверка конденсаторов на герметичность в масле
- Промывка конденсаторов от масла в спирто-толуольной смеси, ацетоне.
- Маркировка
- Изготовление корпуса ЧИП-конденсаторов на гидравлическом прессе из опрессовочного порошка ПГМ-4С
- Травление корпуса из сплава серебро-палладий в серной кислоте. Из травильного раствора палладий осаждается цинком, после чего цинк осаждается из технологических растворов щелочью в виде гидроокиси цинка.

Блок-схема технологического процесса производства танталовых и ниобиевых конденсаторов





Сборочный цех №06

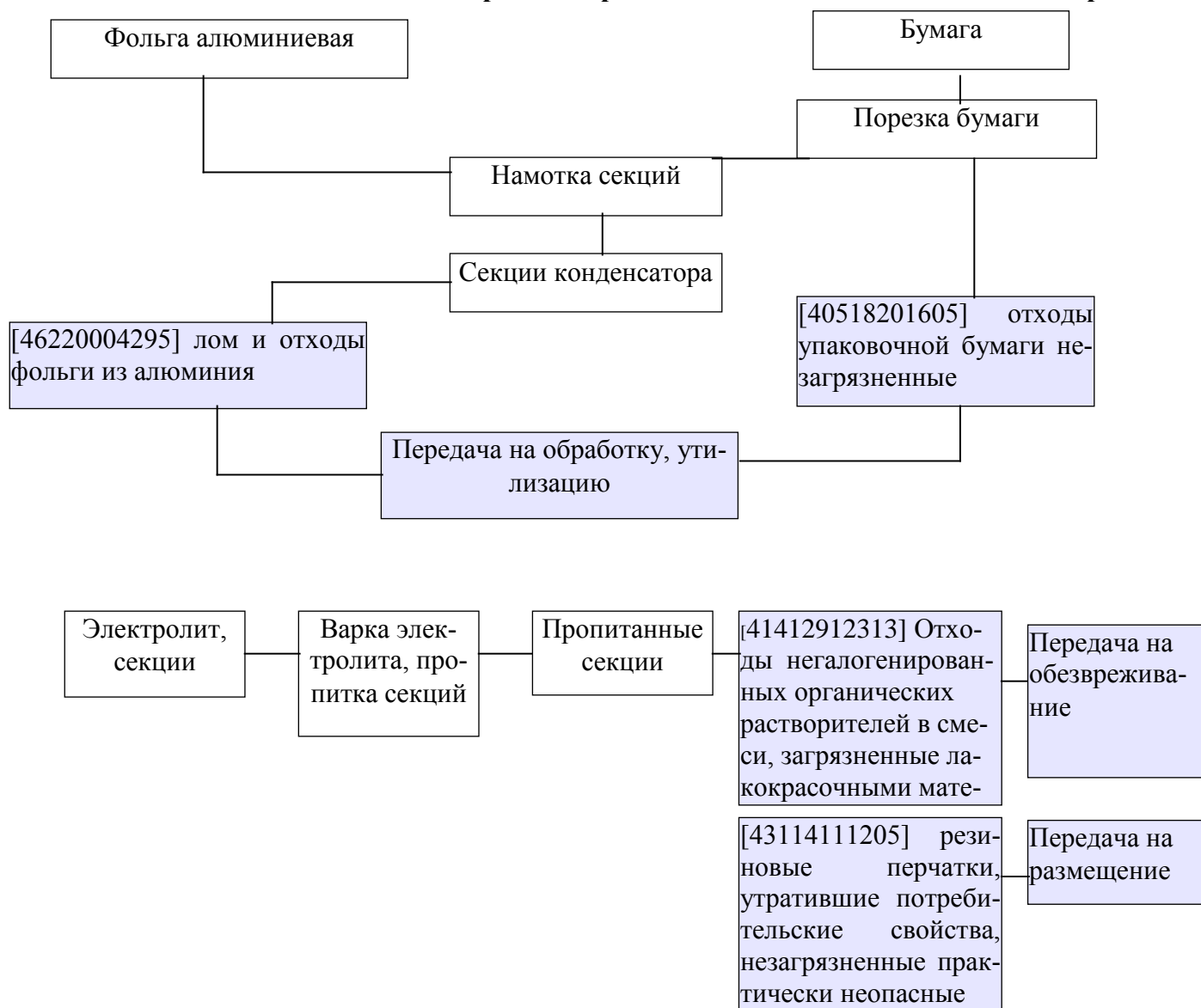
Цех предназначен для изготовления алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов.

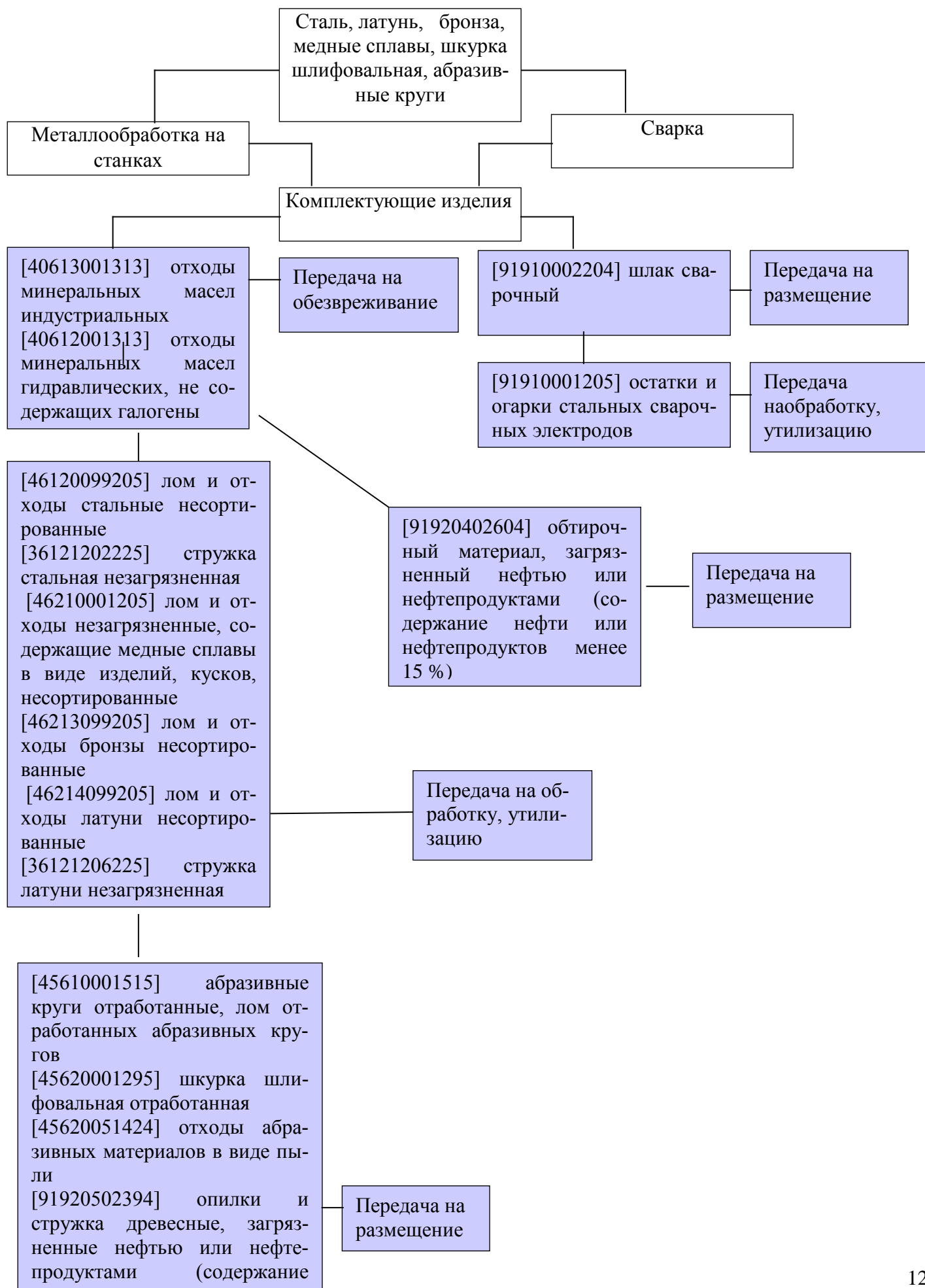
Основными технологическими переходами при изготовлении конденсаторов являются:

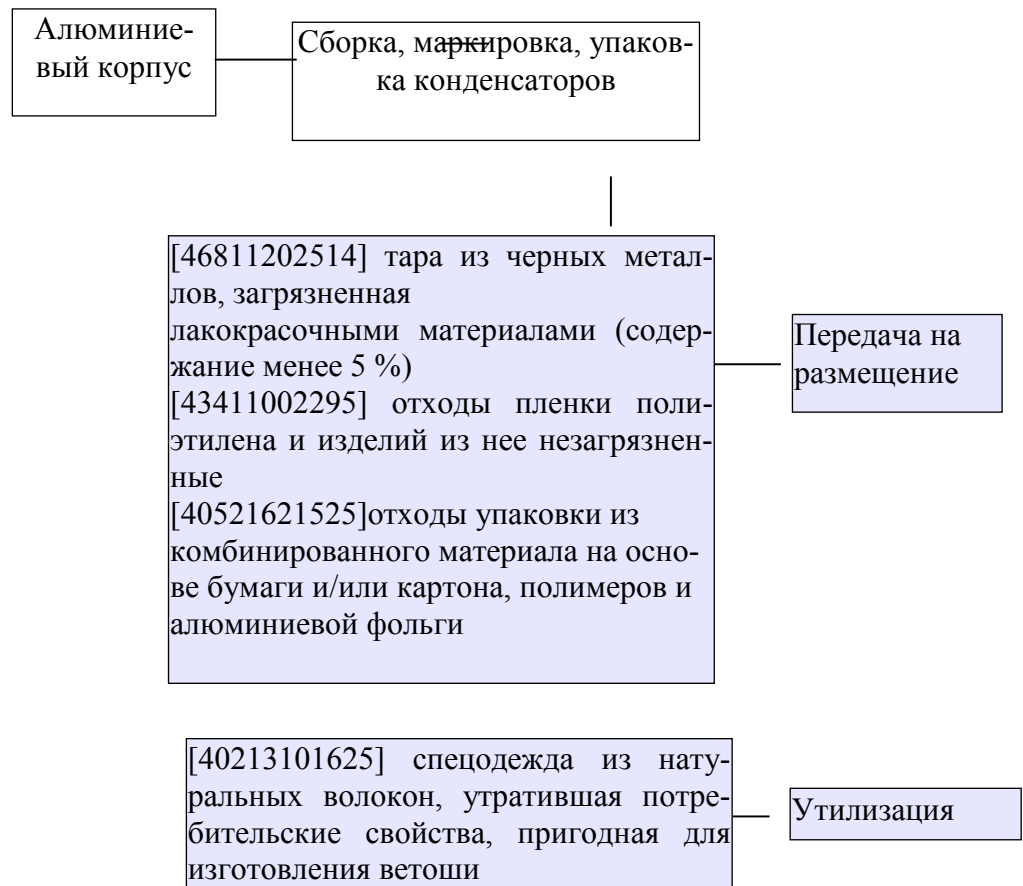
- поступление готовых комплектующих из цехов №01 и №10;
- нарезка специально обработанной в цехе №10 алюминиевой фольги и бумаги;
- намотка секций;
- пропитка секций электролитом
- сборка конденсаторов;
- маркировка конденсаторов;
- упаковка готовых изделий.

Процесс изготовления конденсаторов представлен в блок-схеме

Блок-схема технологического процесса производства алюминиевых конденсаторов







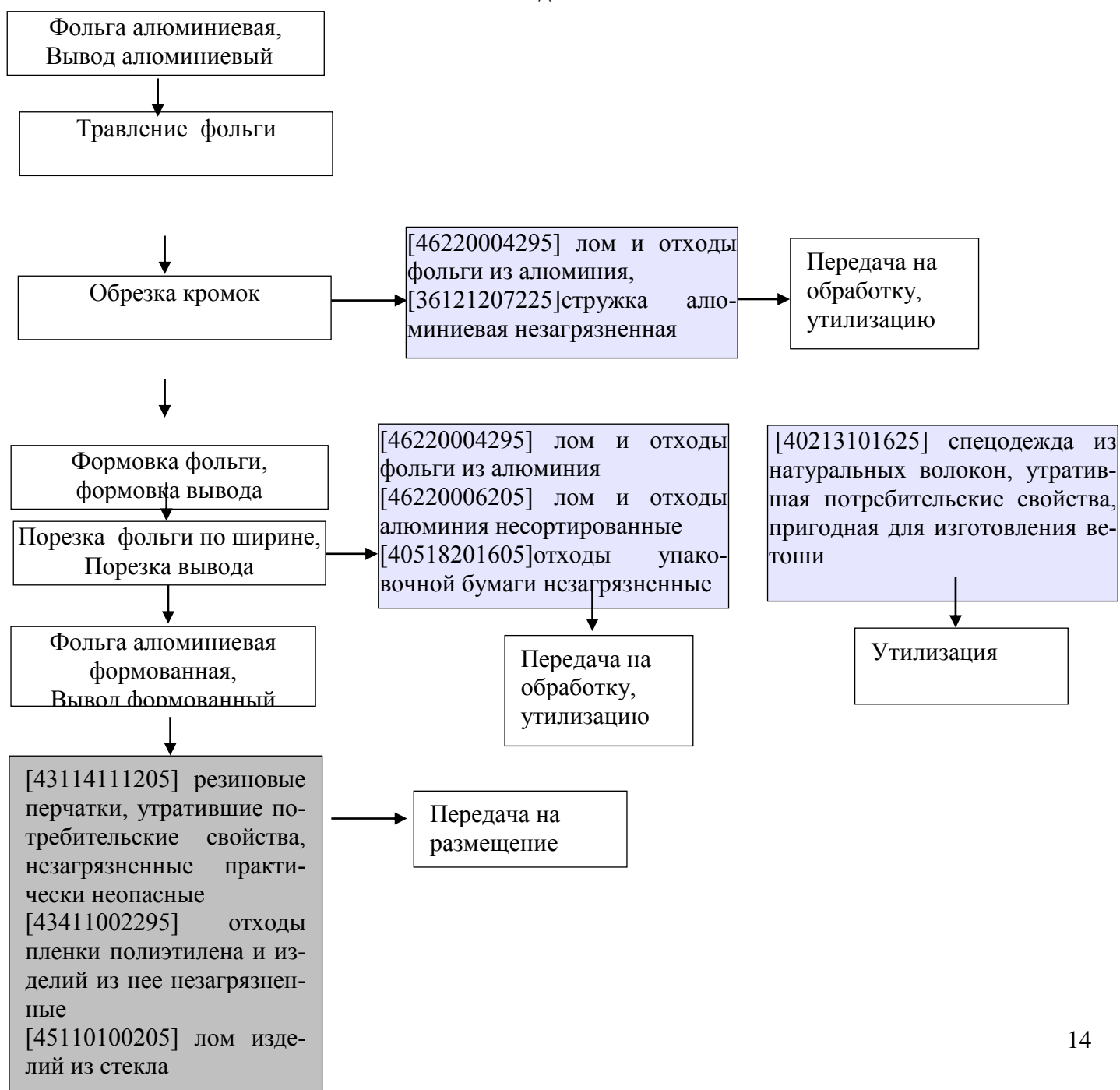
Цех электрохимической обработки фольги (Ц.№10)

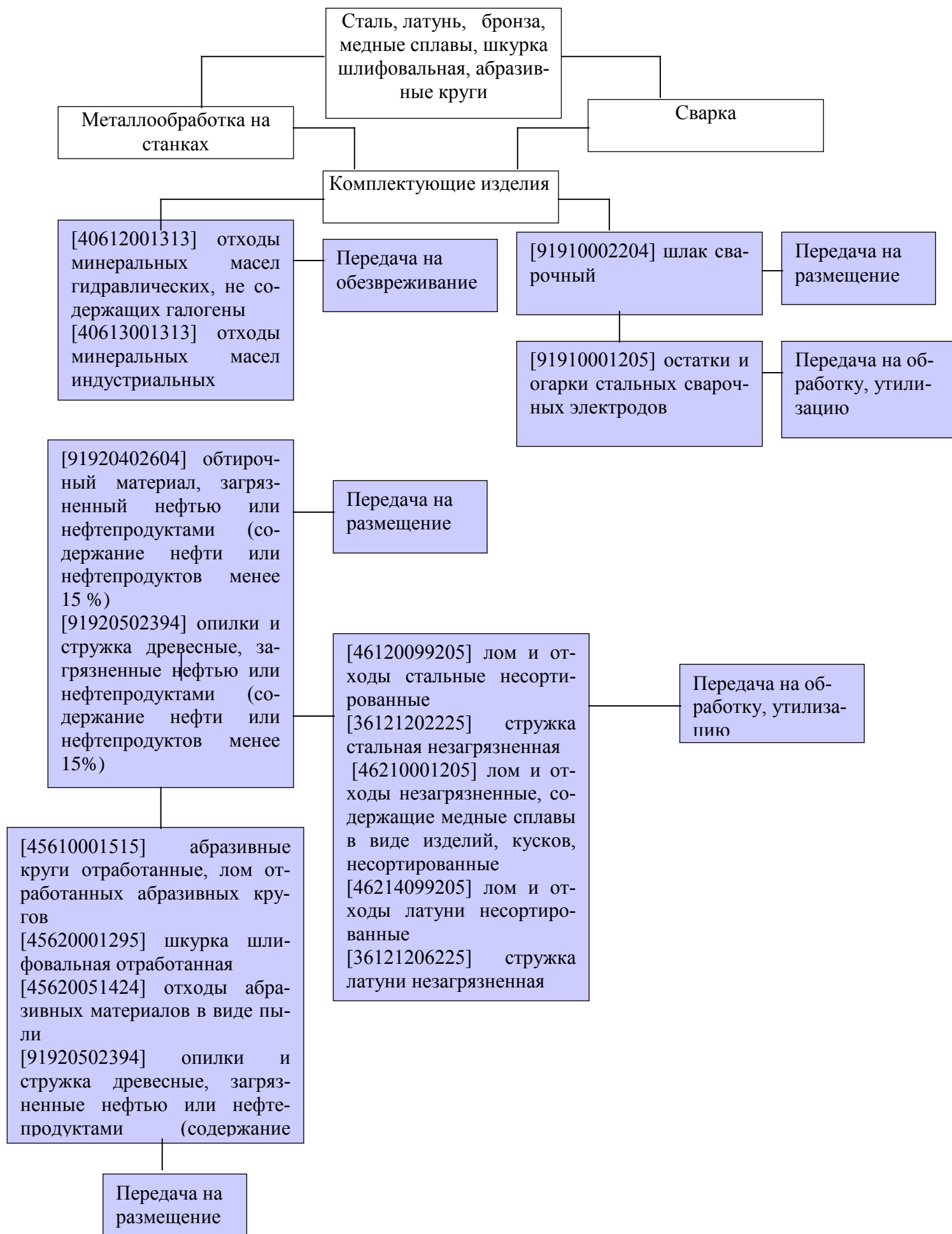
В цехе 10 осуществляется обработка алюминиевой фольги, применяемая для изготовления конденсаторов.

Основные технологические переходы, в результате которых образуются отходы:

- Обезжиривание фольги в растворе NaOH и MC-15
- Электрохимическое травление алюминиевой фольги в растворе NaCl, Na₂SO₄, HNO₃. Отработанный электролит из ванн травления сливается в отстойник, в нижней части которого осаждается гидроокись алюминия, которая перекачивается в накопитель с последующей подачей на БОК-фильтры; осветленная часть раствора используется вновь для корректировки электролита травления
- Электрохимическое оксидирование алюминиевой фольги с целью нанесения оксидного слоя. Отработанный электролит и промывные воды сливаются в КИЦ-канализацию, затем поступают на станцию нейтрализации
- Порезка фольги на ленты.

Блок-схема технологического процесса обработки алюминиевой фольги и алюминиевого вывода



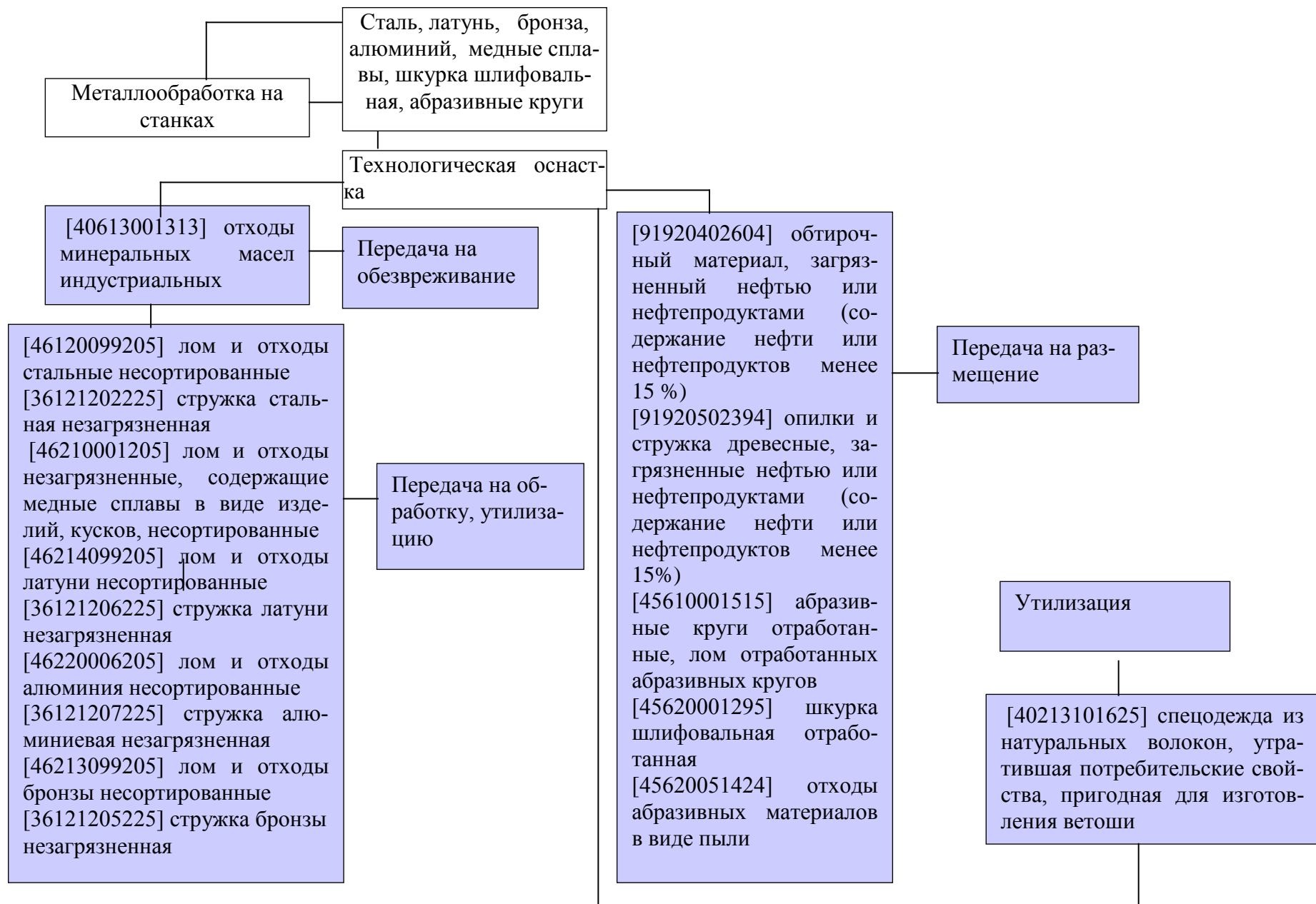


Инструментальное производство (ИП №11)

Инструментальное производство №11 предназначено для изготовления и ремонта оборудования и оснастки предприятия.

На **механическом** участке осуществляется механическая металлообработка — резка, точение металла, фрезерование, сверление, заточка заготовок и деталей абразивными кругами.

Участок оснащен металлообрабатывающими станками. Заточные станки снабжены пылеулавливающим оборудованием. Согласно технологическим нормам производится замена индустриального масла в станках. Для сбора пролитого масла используется древесный опил.



Энергоремонтный цех (Цех №12)

Цех 12 имеет участки — компрессорный, станцию нейтрализации, участок получения деионизованной воды, механический участок, сварочный участок.

1. Компрессорная предназначена для обеспечения предприятия сжатым воздухом. В компрессорной имеется три компрессора марки ЗГП 20/8. Для работы компрессоров используется компрессорное масло, которое подлежит замене.

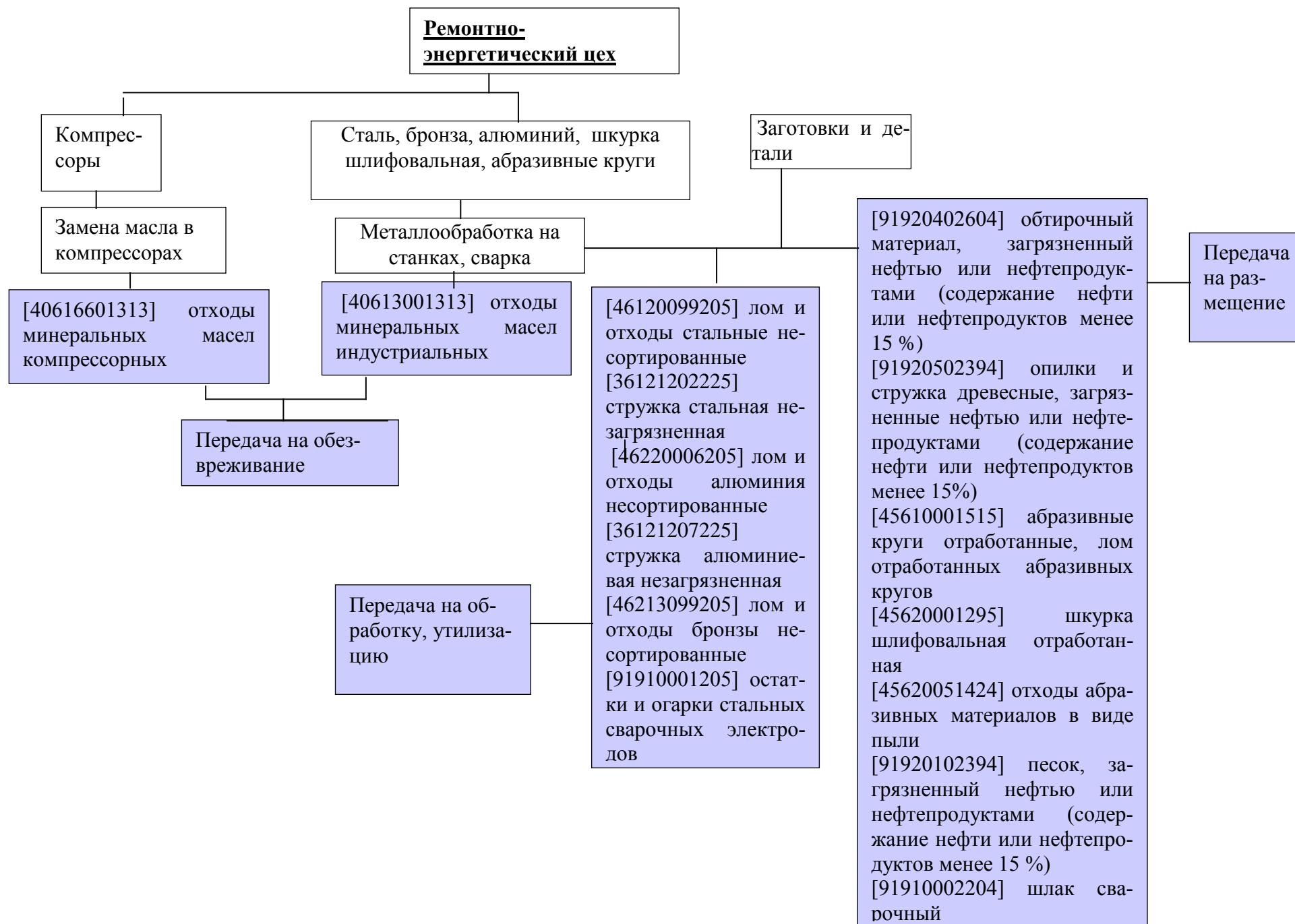
2. На механическом участке осуществляется механическая металлообработка — резка, точение металла, фрезерование, сверление, заточка заготовок и деталей абразивными кругами.

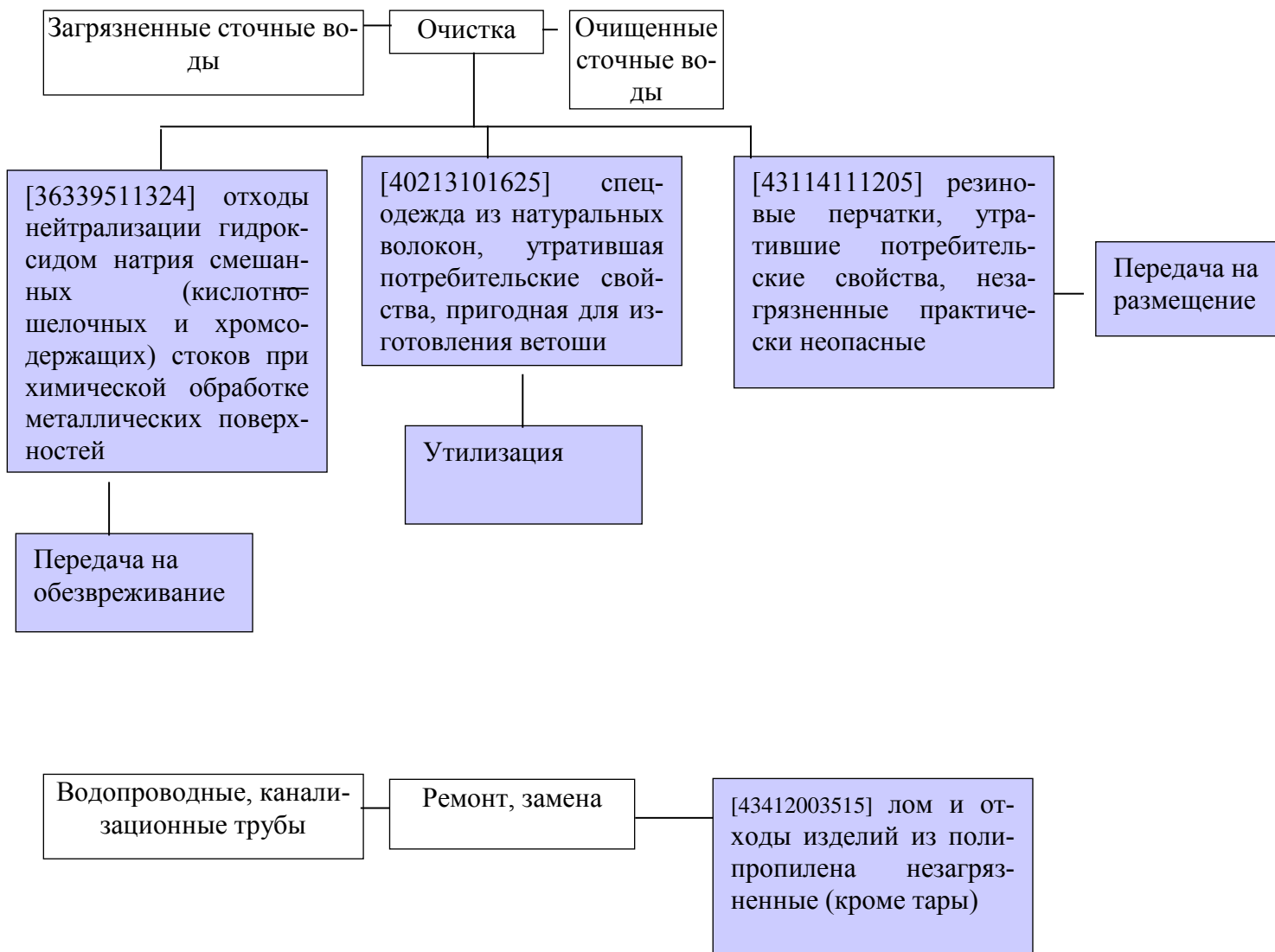
Участок оснащен металлообрабатывающими станками. Согласно технологическим нормам производится замена индустриального масла в станках. Для сбора пролитого масла используется древесный опил.

3. На сварочном участке происходит сварка металлических заготовок

4. Станция нейтрализации имеет производительность 947 м³/сут. Сточные воды, содержащие отработанные растворы кислот и щелочей, через кислотно-щелочную канализацию поступают в усреднитель станции нейтрализации, где перемешиваются с помощью насоса до достижения нейтральной среды, после чего перекачиваются в отстойник. В отстойнике стоки отстаиваются в течение 2 часов. В нижней части отстойника образуется осадок, который перекачивается в приямок, затем подается на БОК-фильтры, где происходит обезвоживание. Осветленная часть стоков выпускается в канализацию.

5. Цех производит ремонт и замену водопроводных и канализационных труб





Автотранспортный цех (Цех №14)

Цех №14 (автотранспортный) предназначен для хранения и содержания автотранспорта.

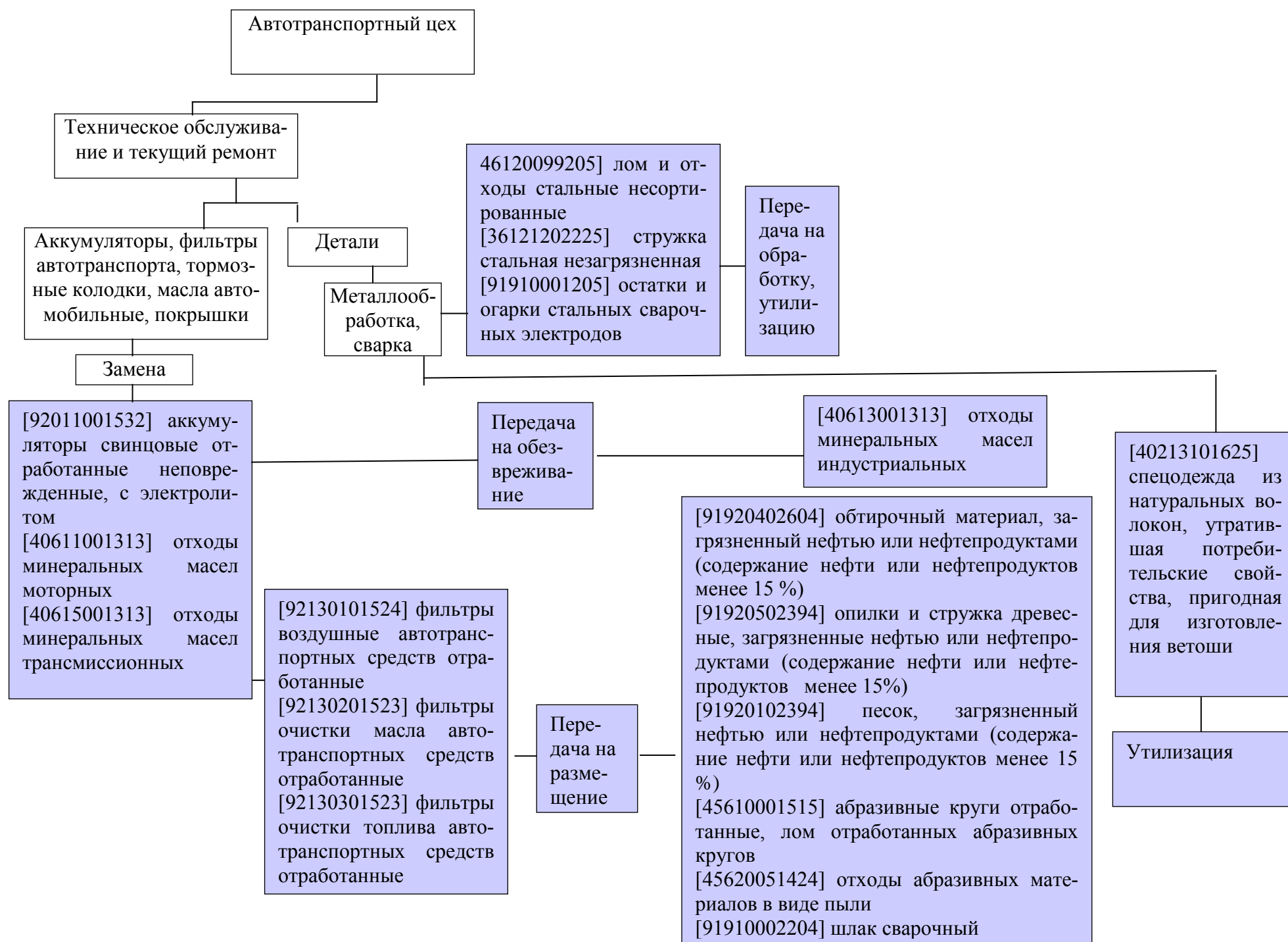
В гараже находится 31 единица автотранспорта, из них:

- легковых — 4 единицы;
- грузовых — 25 единиц;
- автобусов — 2 единицы.

В цехе производятся текущий ремонт и обслуживание автотранспорта.

Техническое обслуживание и текущий ремонт включает следующие процедуры:

- Замена аккумулятора.
- При заполнении грязью полостей между дисками и прокладками производится замена масляного фильтра.
- Замена изношенных тормозных колодок.
- Замена масла в картере двигателя.
- Проведение сварочных работ.
- Ремонт редуктора заднего моста и коробки передач.
- Ремонт деталей машин.



Ремонтно-строительный цех (Цех №16)

В цехе осуществляются следующие технологические процессы:

Изготовление ящичной тары

Изготовление столярных изделий

Ремонтно-строительные работы



Отдел автоматизации (Отдел 36)

Отдел 36 (отдел автоматизации) занимается разработкой и изготовлением спецоборудования. В отделе автоматизации организованы участки:

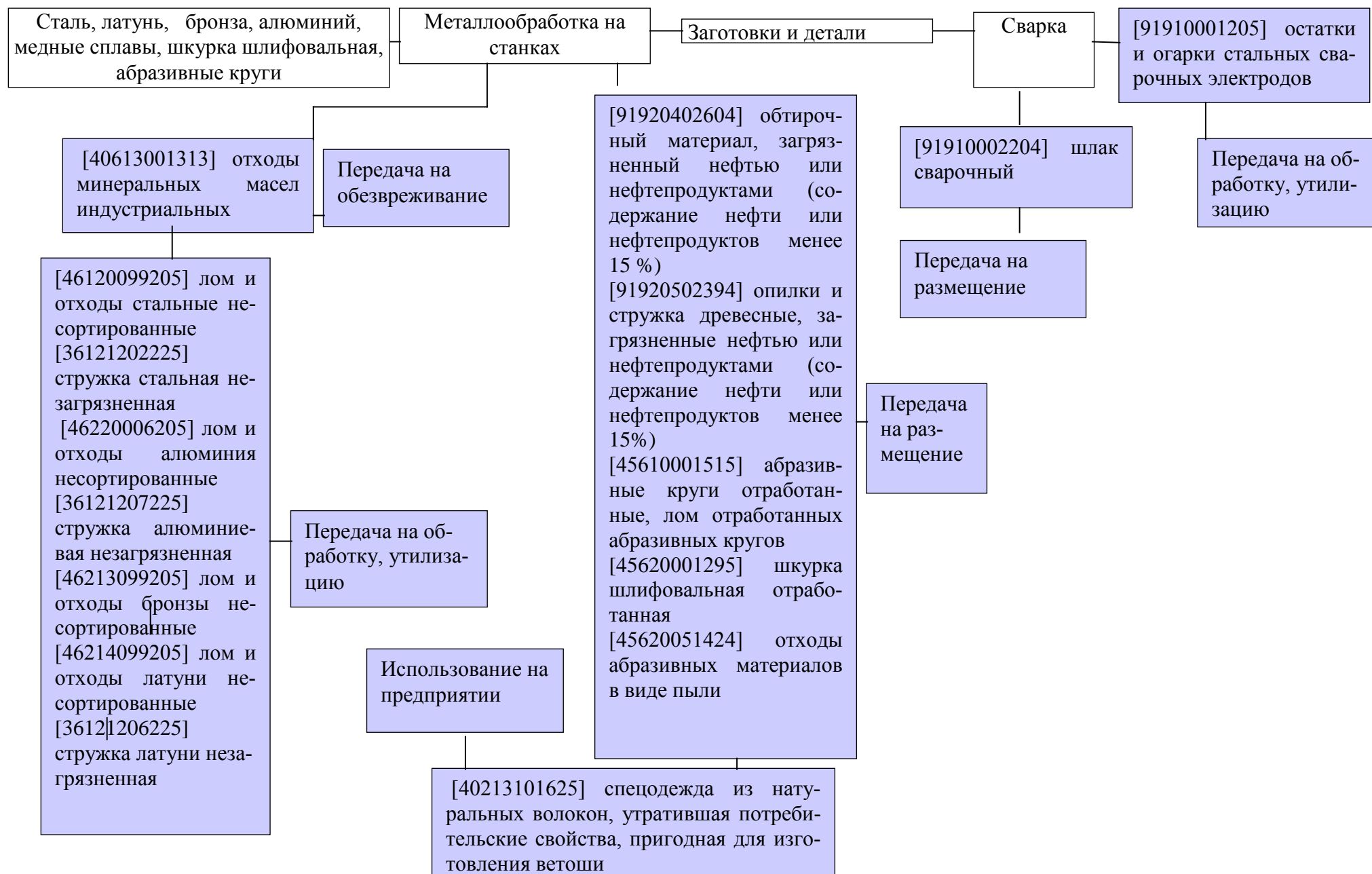
1.Сварочный

На сварочном участке производится сварка металлических заготовок.

2. Механический

На механическом участке осуществляется механическая металлообработка — резка, точение металла, фрезерование, сверление, заточка заготовок и деталей абразивными кругами.

Участок оснащен металлообрабатывающими станками. Станки снабжены пылеулавливающим оборудованием. Согласно технологическим нормам производится замена индустриального масла в станках. Для сбора пролитого масла используется древесный опил.



Служба главного технолога (СГТ)

Служба главного технолога организована для разработки и сопровождения технологической документации по производству конденсаторов, информационного и технического обеспечения и включает отделы:

1. Отдел 33 – отдел танталовых и ниобиевых конденсаторов.

В состав отдела входят лаборатории, в которых производится приготовление материалов для опытных работ:

- лаборатория оксидно-полупроводниковых конденсаторов (ОПК)
- лаборатория электролитических танталовых конденсаторов (ЭТК)

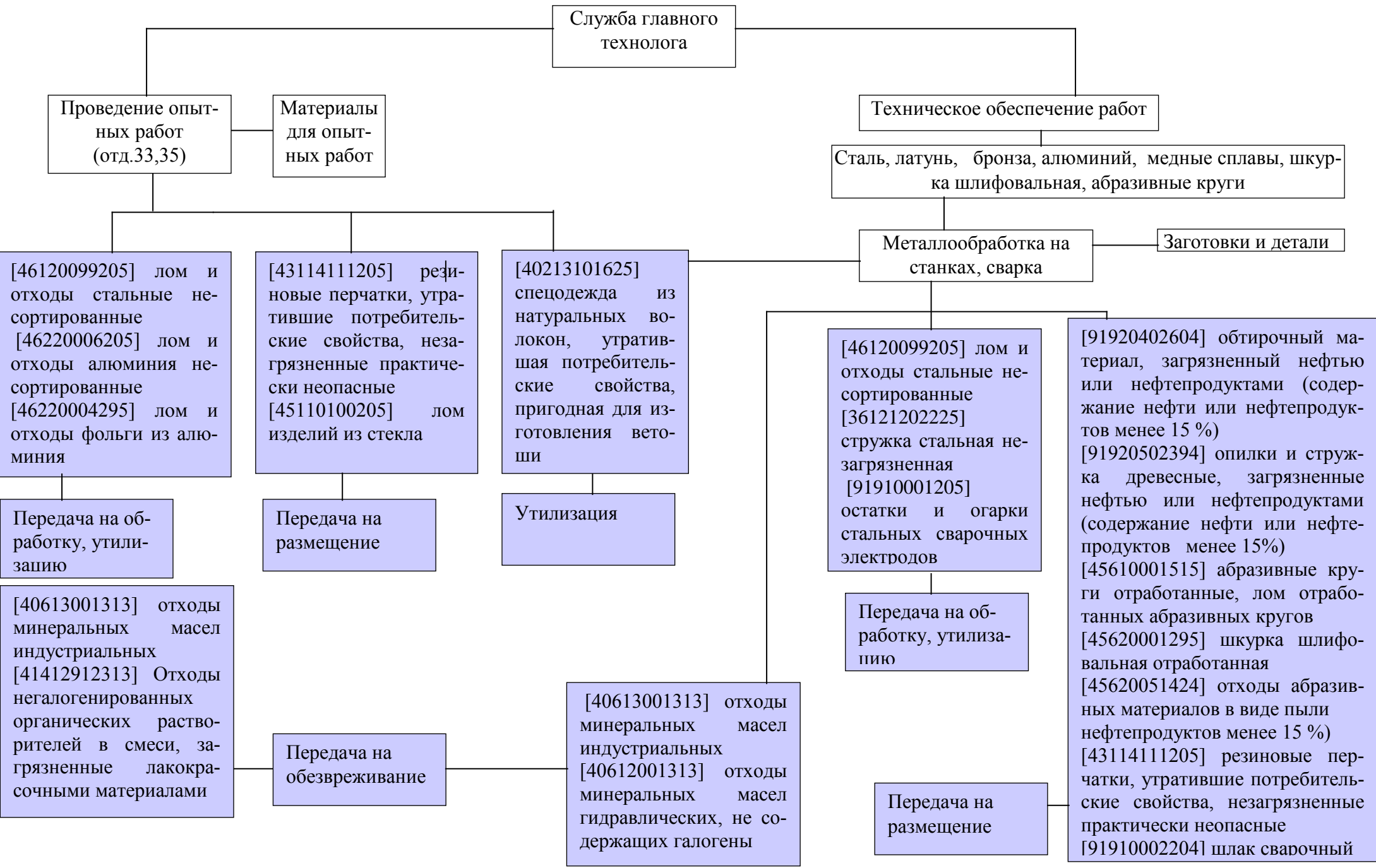
2. Отдел 34 – отдел информационного и технического обеспечения

В состав отдела входит участок технического обеспечения работ, на котором производятся сварка, металлообработка, электромонтажные работы.

3.Отдел 35 – отдел алюминиевых конденсаторов

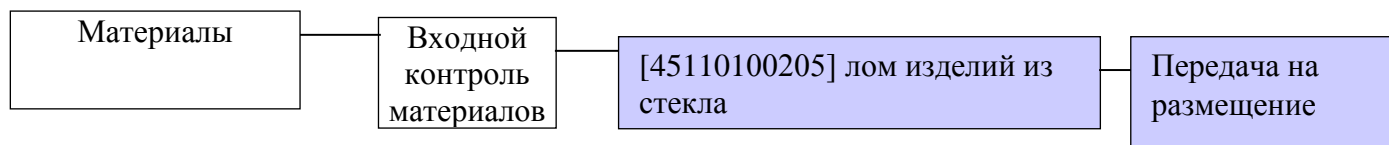
В состав отдела входят лаборатории, специализирующиеся на приготовлении материалов для опытных работ:

- лаборатория обработки фольги (ЛОФ);
- лаборатория алюминиевых конденсаторов (ЛАК)



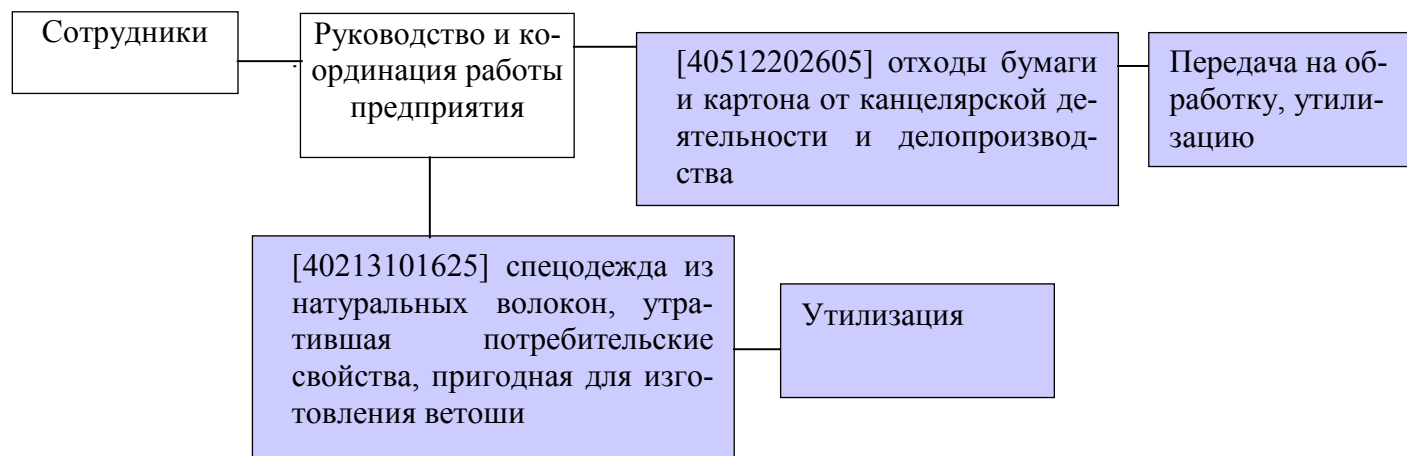
Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)

Центральная заводская лаборатория осуществляет входной контроль материалов, применяемых при производстве конденсаторов, а также проводит мониторинг состояния окружающей среды.



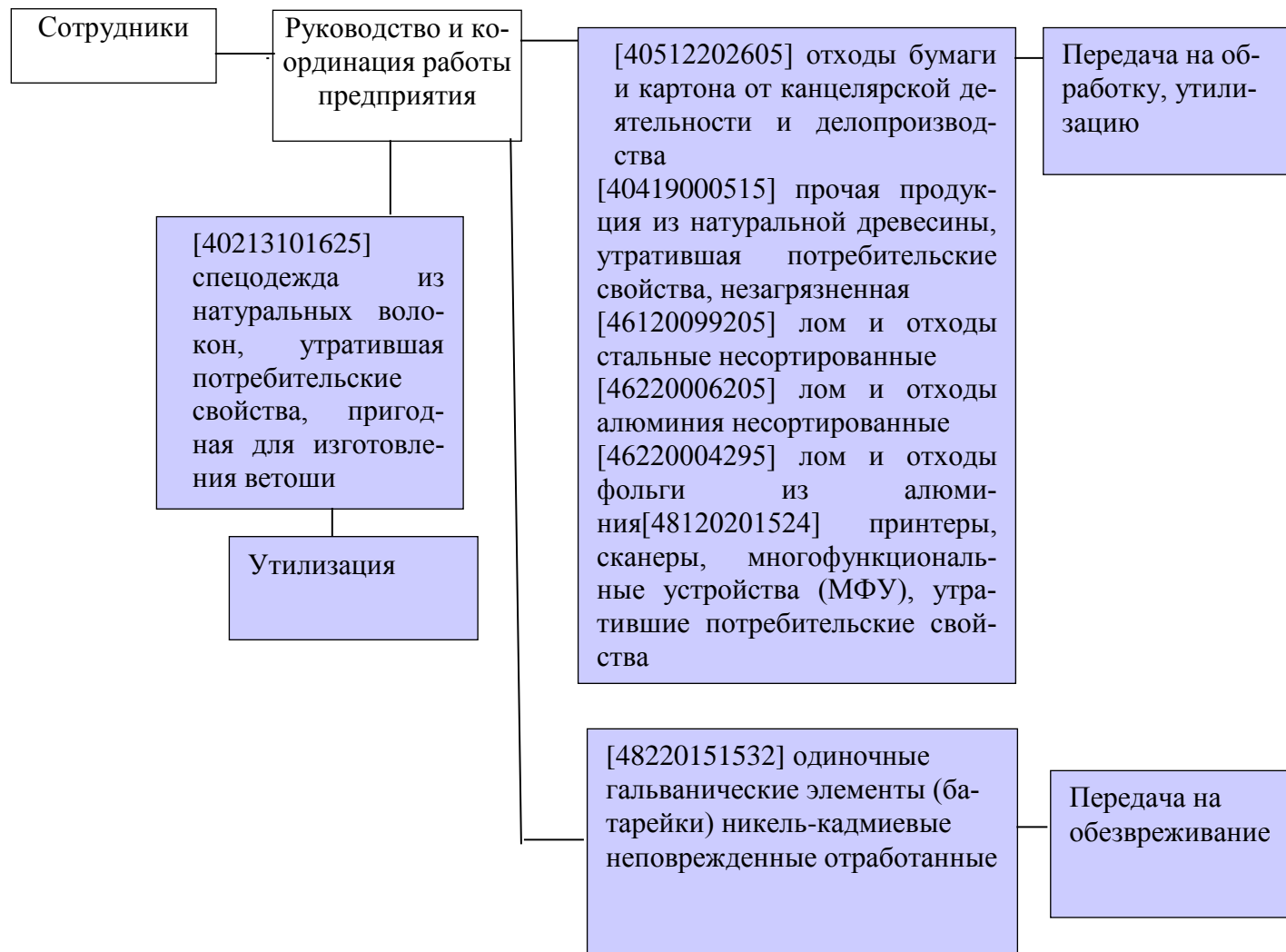
Административно-лабораторный корпус

В административно-лабораторном корпусе располагается штат сотрудников, осуществляющих руководство и координацию работы предприятия.



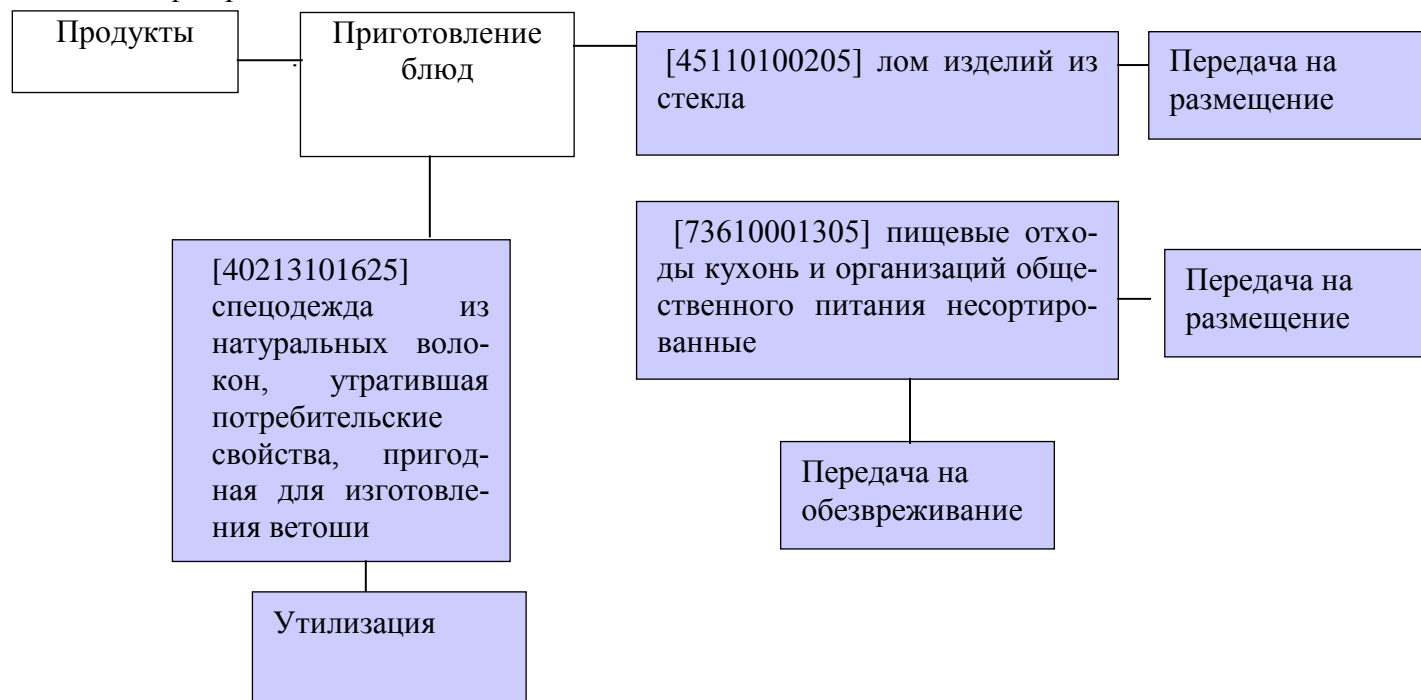
Административно-бытовой корпус

В административно-бытовом корпусе располагается штат сотрудников, осуществляющих руководство и координацию работы предприятия, а также технический контроль производства.



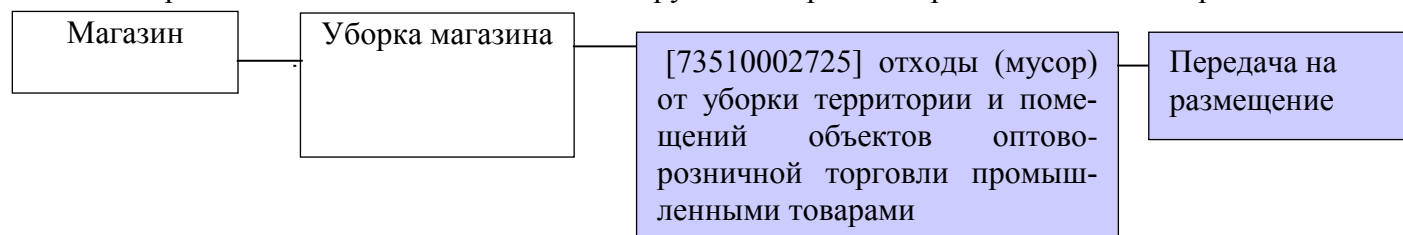
Кафе

Кафе производит 328500 блюд в год.



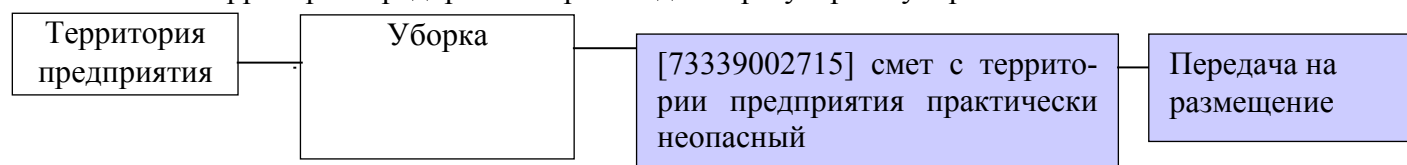
Торговый дом «Электонд»

Торговый дом «Электонд» специализируется на продаже промышленных товаров



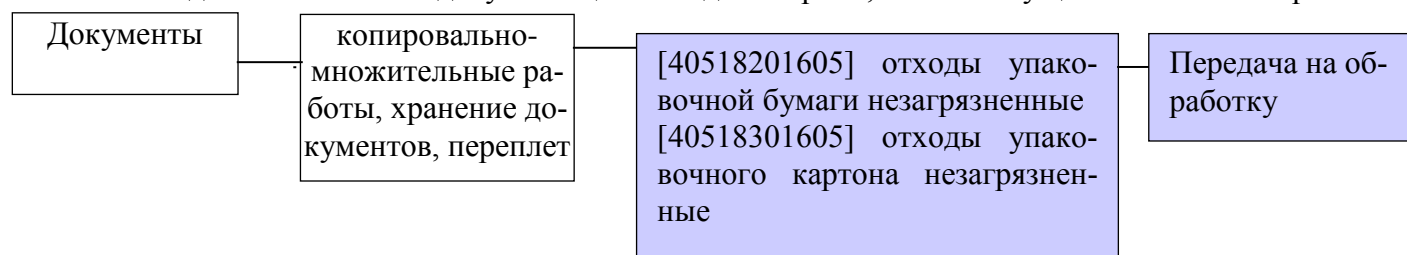
Территория предприятия

На территории предприятия производится регулярная уборка.

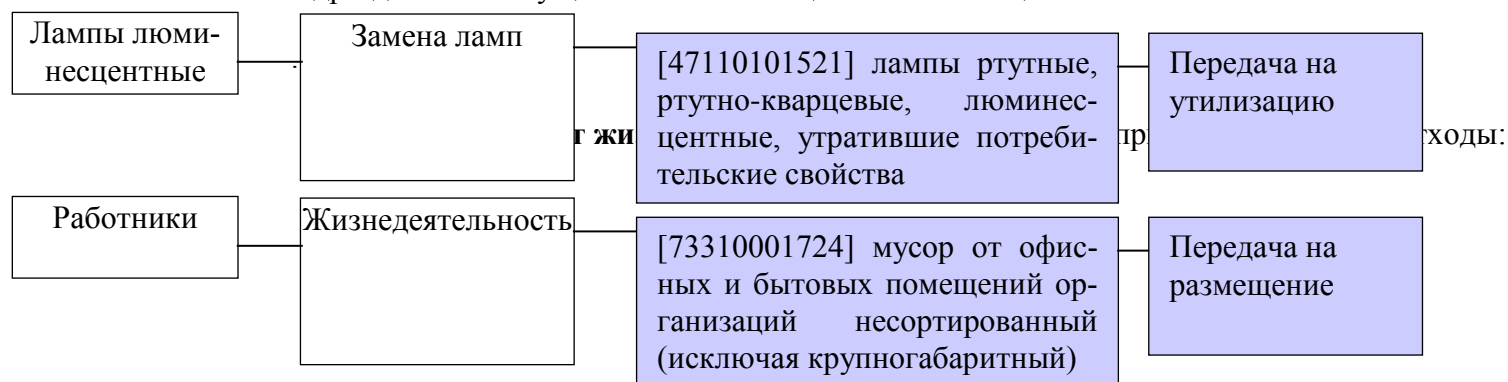


Отдел технической документации

В отделе технической документации находится архив, а также осуществляются копировально-множительные работы.

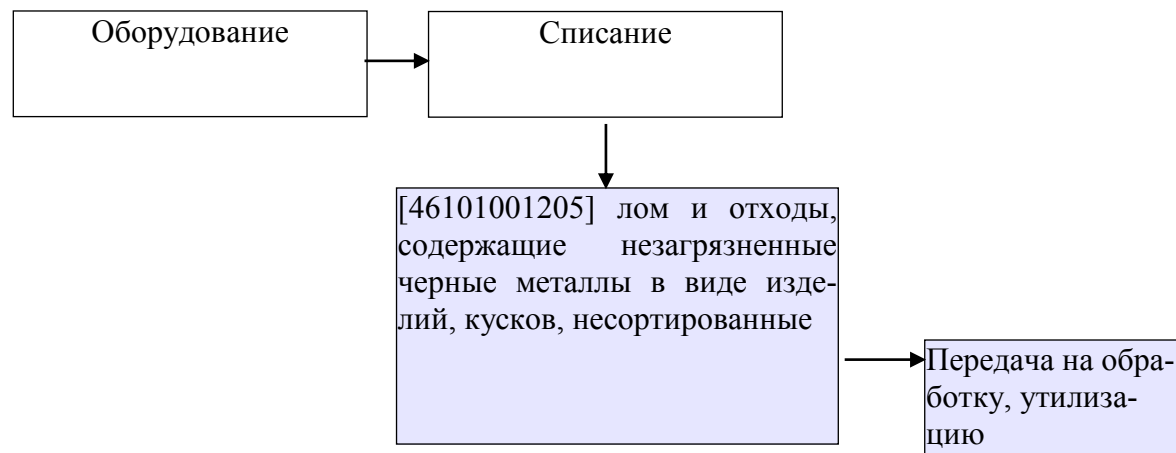


Во всех подразделениях осуществляется освещение люминесцентными лампами.



Демонтаж оборудования

В подразделениях предприятия производится списание изношенного оборудования.



ПЕРЕЧЕНЬ ОТХОДОВ, ДЛЯ КОТОРЫХ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ГОДОВОЙ НОРМАТИВ ОБРАЗОВАНИЯ

Отходообразующий вид деятельности, процесс	Наименование вида отходов	Код отхода по ФККО	Кл. оп.
ОНВ 94-0118-001020-П (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕРРИТОРИЯ ОАО "ЭЛЕКОНД")			
Агрегат для отсоса и улавливания пыли при механической обработке (отсос пыли)	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
Фильтр электростатический	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
Пылеулавливающий вентиляционный агрегат (отсос пыли)	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
Агрегат для отсоса и улавливания пыли при механической обработке (отсос пыли)	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
Пылеулавливающий вентиляционный агрегат Корвет	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	5
Пылеулавливающий вентиляционный агрегат (отсос пыли)	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
Изготовление комплектующих изделий из металла	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920502394	4
	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5
	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5
	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
	шлак сварочный	91910002204	4
	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5
	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5
	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5
	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5
	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5
	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5
	стружка бронзы незагрязненная	36121205225	5
	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5
	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	91920402604	4

	(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)		
	отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3
Гальванические покрытия деталей	лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	46270002214	4
	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	лом изделий из стекла	45110100205	5
	отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	36339511324	4
	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5
Производство резины и резинотехнических изделий	обрезки вулканизированной резины	33115102205	5
Нанесение лакокрасочных покрытий	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4
	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89211002604	4
	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3
Упаковка готовых изделий	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5
	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5
	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5
Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920502394	4
	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5
	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5
	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5
	отходы абразивных материалов в	45620051424	4

	виде пыли		
	шлак сварочный	91910002204	4
	лом и отходы стальные несортиро- ванные	46120099205	5
	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5
	остатки и огарки стальных свароч- ных электродов	91910001205	5
	лом и отходы незагрязненные, со- держащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5
	лом и отходы латуни несортиро- ванные	46214099205	5
	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5
	отходы минеральных масел гид- равлических, не содержащих гало- гены	40612001313	3
	обтирочный материал, загрязнен- ный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепро- дуктов менее 15 %)	91920402604	4
	отходы пленки полиэтилена и из- делий из нее незагрязненные	43411002295	5
	спецодежда из натуральных воло- кон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготов- ления ветоши	40213101625	5
	отходы минеральных масел индус- триальных	40613001313	3
	лом изделий из стекла	45110100205	5
	тара из черных металлов, загряз- ненная лакокрасочными материа- лами (содержание менее 5 %)	46811202514	4
	отходы нейтрализации гидрокси- дом натрия смешанных (кислотно- щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	36339511324	4
	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, неза- грязненные практически неопас- ные	43114111205	5
	Отходы негалогенированных ор- ганических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными ма- териалами	41412912313	3
Производство алюминиевых окси- дно-электролитических конденса- торов	отходы упаковочной бумаги неза- грязненные	40518201605	5
	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5

	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
	шлак сварочный	91910002204	4
	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5
	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5
	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5
	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5
	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5
	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5
	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5
	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4
	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3
	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4
	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5
	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3
	Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги	40521621525	5
Обработка алюминиевой фольги	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920502394	4

	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5
	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5
	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5
	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
	шлак сварочный	91910002204	4
	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5
	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5
	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5
	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5
	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5
	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5
	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5
	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5
	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4
	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3
	лом изделий из стекла	45110100205	5
	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5
Механический участок	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920502394	4
	абразивные круги отработанные,	45610001515	5

	лом отработанных абразивных кругов		
	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5
	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5
	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5
	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5
	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5
	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3
Механический участок	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920502394	4
	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5
	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5
	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5
	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5
	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5
	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5
	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5
	стружка бронзы незагрязненная	36121205225	5
	лом и отходы латуни несортиро-	46214099205	5

	ванные		
	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3
Сварочный участок	шлак сварочный	91910002204	4
	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5
Сварочный участок	шлак сварочный	91910002204	4
	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5
Компрессорная	отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3
Станция нейтрализации	отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	36339511324	4
	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5
Механический участок	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920502394	4
	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4
	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5
	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5
	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5
	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5
	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5

	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3
Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920502394	4
	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4
	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5
	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
	шлак сварочный	91910002204	4
	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5
	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5
	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5
	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4
	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4
	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	отходы минеральных масел моторных	40611001313	3
	отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3

	стриальных		
	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4
	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3
	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3
Изготовление ящичной тары	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5
	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	5
	стружка натуральной чистой древесины	30523002225	5
	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5
	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	4
	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	4
Изготовление столярных изделий	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5
	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	5
	стружка натуральной чистой древесины	30523002225	5
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4
	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	4
	отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3
Ремонтно-строительные работы	отходы рубероида	82621001514	4
	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	81220101205	5
	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	4
	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5
	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
	шлак сварочный	91910002204	4
	отходы цемента в кусковой форме	82210101215	5
	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5
	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5

	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	лом изделий из стекла	45110100205	5
	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4
	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	4
	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89211002604	4
	Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	89001111725	5
Отдел 33 (Проведение опытных работ)	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	лом изделий из стекла	45110100205	5
	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5
Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5
	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4
	шлак сварочный	91910002204	4
	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5
	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5
	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3
	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4
	спецодежда из натуральных воло-	40213101625	5

	кон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши		
	отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3
	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5
Отдел 35 (Проведение опытных работ)	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5
	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	лом изделий из стекла	45110100205	5
	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5
	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3
Проведение химического анализа	лом изделий из стекла	45110100205	5
Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5
	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5
	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5
	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4
	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие по-	48120502524	4

	потребительские свойства		
	мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	4
	одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	48220151532	2
Приготовление пищи	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	5
	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5
	лом изделий из стекла	45110100205	5
Промтоварный магазин	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли промышленными товарами	73510002725	5
Жизнедеятельность сотрудников	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4
Освещение	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1
Уборка территории	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	5
Демонтаж оборудования	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5
Отдел технической документации (Копировально-множительные работы)	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5
	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5

3. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗУЕМЫХ ОТХОДАХ

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опас- ности	Происхождение или условия образо- вания	Агрегатное состояние и физическая форма	Состав, %
1	2	3	4	5	6	7
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	стекло – 92,48%; мастика – 2,35%; гетинакс – 0,22%; люминофор-1,74%; алюминий – 2,20%; медь – 0,22%; латунь – 0,47%; платинит – 0,01%; вольфрам – 0,01%; ртуть – 0,04%; сталь никелированная – 0,05%; припой оловянно-свинцовый – 0,21%
2	одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	48220151532	2	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия, содержащие жидкость	Железо– 40%; никель – 22%; кадмий– 15%, Пластик – 5%, гидроксид калия – 2%, Прочие – 16%
3	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия, содержащие жидкость	свинец – 17,65%, свинца сульфат — 22,06%, свинца диоксид - 20,17%, свинца сульфид – 3,15%, серная кислота – 13,60%,_вода дистиллированная – 7,61%, поливинилхлорид – 11,21%, полипропилен — 4,55%
4	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	углеводороды – 93,4%, механические примеси -

						1,0%, вода –2,00%, сера – 3%, хлор -0,5%, фосфор-0,1%
5	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	углеводороды – 97%, механические примеси - 1,0%, вода-2,00%
6	отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	углеводороды – 96,7%, механические примеси - 1,0%, вода –2,00%, сера – 0,3%_
7	отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	углеводороды – 95,314%, механические примеси - 1,0%, вода2,00%, зола (сульфаты) – 1,260%, цинк – 0,116%, фосфор – 0,087%, кальций -0,223%
8	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	жидкое в жидком	масло минеральное -96%, механические примеси - 1,0%, вода –2,00%, сера – 1%
9	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	нефтепродукты-31,63%, механические примеси-5,31%, металл-29,12%, целлюлоза-26,43%, резина-7,51%
10	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	бумага -18,3%, нефтепродукты – 3,4%, металлический лом черный –76%, резина – 2,3%
11	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3	Использование растворителей по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	Нефтепродукты-22,92%, Спирт изобутиловый-29,7%, Механические примеси (железо)

						3,1%, Бензол-26,7%, Толуол-7,98%, Ксилол- 9,6%
12	опилки и стружка древесные, за- грязненные нефтью или нефте- продуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920502394	4	ликвидация проливов нефти и нефте- продуктов (обслуживание машин и оборудования)	Прочие дис- персные си- стемы	древесина – 80 %, влага – 8,8%,_ механические при- меси – 1,1%, нефтепро- дукты – 10,1%
13	отходы рубероида	82621001514	4	строительные, ремонтные работы	Изделие из одного ма- териала	посыпка (доломитная му- ка, мин. порошок, тальк) – 29.63%,_ кровельный кар- тон – 12,96%, нефтеновые углеводороды – 30,43%,_смолы – 13,78%, асфальтены – 11,48%, карбены(в том числе кар- боиды) – 1,15%, асфальто- геновые кислоты (в том числе их ангидриды) – 0,57%
14	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4	ликвидация проливов нефти и нефте- продуктов	Прочие дис- персные си- стемы	нефтепродукты - 4,0%, камни - 8,0%, влага – 1,0%, песок – 87%
15	лом асфальтовых и асфальтобе- тонных покрытий	83020001714	4	Демонтаж, ремонт автодорожных по- крытий	Смесь твер- дых матери- алов (вклю- чая волокна)	насыщенные углеводоро- ды – 9,23%, ароматиче- ские углеводороды_ – 48,0%, смолы – 23,92%, асфальтены – 18,85%
16	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4		Пыль	пыль абразивная – 100%
17	шлак сварочный	91910002204	4	Производство сварочных работ	Твердое_	моноксид марганца(MnO) —4,6%, кварц(SiO2) – 43,3%, диоксид_титана

						(TiO ₂) – 2,2%, оксид кальция(CaO) – 42,0%, моноксид железа (FeO) – 7,9%
18	лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	46270002214	4	Обращение с оловом и изделиями из него, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Кусковая форма	Олово-61,1848%, свинец – 38,2590%, цинк – 0,0015%, железо – 0,0074%, алюминий – 0,0009%, кадмий – 0,0004%, кальций-0,0698%, магний-0,0192%, марганец-0,0002%, медь-0,4067%,_мышьяк-0,0020%, никель-0,0429%, сера – 0,0050%, хром – 0,0002%
19	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	обслуживание машин и оборудования	Изделия из волокон	ветошь – 93%, нефтепродукты – 7%
20	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	текстильный корд - 4,8%, металлокорд - 7,6%, резина – 82,9%, бортовая проволока – 4,7%
21	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	чистка и уборка нежилых помещений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага - 31,0%, пищевые отходы - 60,0%, полимерная пленка - 8,3%, текстиль — 0,7%
22	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	4	использование, хранение, транспортирование с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	древесина -99 %, клей – 1%

23	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами	Изделие из одного материала	лакокрасочный материал – 4%, металлический лом – 96%
24	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	изделие из нескольких материалов	Резина – 9,8 %; Лом черных металлов – 11,9 %; Полимерные материалы – 55,8 %; Стекло – 22,5 %
25	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	4	при проведении строительных, ремонтных работ	изделие из нескольких материалов	Древесина — 69,8%, металл — 15,7%, Щетина натуральная — 12,8%, Лакокрасочный материал — 1,7%
26	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4	Обслуживание и ремонт автомобильного транспорта	Изделия из нескольких материалов	бумага -35%, взвешенные вещества – 23,7%, металлический лом черный – 28,3%, резина – 13%
27	отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	36339511324	4	Производство готовых металлических изделий (нейтрализация гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей)	Твердое в жидком (суспензия)	Аммония ионы 0,00113%, Вода -23,12%, Кадмий-0,00008%, Фториды - 0,0973%, Фосфаты-8,3%, Цинк-1,5002%, Хром-0,00509%, Алюминий-0,0669%, Висмут - 0,0118%, Железо - 0,0471%, Кальций-0,2146%, Кремния диоксид-10%, Магний-0,0957%, Марганец-0,00254%, Медь-4,5273%, Натрий-20,5%, Никель-

						0,4386%, Олово-0,00023%, Свинец-0,00155%, Сульфаты-31%, Хлориды-0,0663%.
28	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89211002604	4	при строительных, ремонтных работах	Изделие из волокон	Текстиль —95,9%, лакокрасочный материал — 3,2%, механические примеси — 0,9%
29	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	изделие из нескольких материалов	Полимерный материал – 58,1 %; Стекло – 18,0 %; Лом черных металлов – 16,1 %; Текстолит – 6,9 %; Резина – 0,9 %
30	мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	изделие из нескольких материалов	Полимерный материал – 31,3 %; Стекло – 46,9 %; Лом черных металлов – 14,1 %; Текстолит – 7,7%
31	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	Изделие из одного материала	Древесина-100%
32	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	5	обработка древесины	опилки	Опил-100%
33	стружка натуральной чистой древесины	30523002225	5	обработка древесины	стружка	Древесная стружка-100 %
34	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из волокон	сульфатная небеленая целлюлоза -100%
35	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из волокон	сульфатная хвойная небеленая целлюлоза -100%

36	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	использование, хранение, транспортирование с утратой потребительских свойств.	Изделия из волокон	беленая целлюлоза-100%
37	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	81220101205	5	Снос и разборка зданий	твердое (смесь твердых форм)	Кирпич-52,3%, песок-14,2%, цемент-33,5%
38	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из одного материала	Морфологический состав (абразивный материал)-100%
39	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	прочие формы твердых веществ	Морфологический состав (абразивная пыль)-53%, морфологический состав (текстиль) – 47%
40	отходы цемента в кусковой форме	82210101215	5	строительные и ремонтные работы	Кусковая форма	портландцементный клинкер-95%, вспомогательные компоненты-5%
41	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Обращение со сталью и продукцией из нее, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Твердое	Железо металлическое-99,3%, углерод -0,15%, кремний-0,05%, Марганец-0,5%,
42	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Механическая обработка металлов	стружка	Железо металлическое-99,3%, углерод -0,15%, кремний-0,05%, Марганец-0,5%,
43	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	обслуживание машин и оборудования в процессе производства сварочных работ	Твердое	Металл-98,3%, механические примеси -1,7%
44	лом и отходы, содержащие неза-	46101001205	5	обращение с черными металлами и	твердое	Черный металл-100%

	грязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные			продукцией из них, приводящем к утрате ими потребительских свойств		
45	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5	Обслуживание и ремонт транспортных средств	Изделия из нескольких материалов	морфологический состав (металлический лом чер-ный)-100%
46	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	Обращение с алюминием и продукцией из него, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Твердое	Алюминий-99,05%, Железо-0,3%, Кремний-0,3%, Медь -0,02%, Марганец-0,03%, Цинк-0,1%, Титан -0,15%,Магний-0,05%
47	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	прочие формы твердых веществ	Алюминий-97,15%, Марганец-1,00%, Железо-0,7%, кремний-0,6%, медь – 0,2%, цинк-0,1%, титан-0,2%, магний-0,05%
48	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5	Механическая обработка металлов	стружка	Алюминий-99,05%, Железо-0,3%, Кремний-0,3%, Медь -0,02%, Марганец-0,03%, Цинк-0,1%, Титан -0,15%, Магний-0,05%
49	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5	Обращение с продукцией из меди и медных сплавов	Твердое	Медь-99,95%,Висмут-0,001%, Сурьма-0,002%, Свинец-0,004%, Олово-0,002%, Никель-0,002%, Железо-0,004%, Цинк-0,003%, Мышьяк-0,002%
50	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	Обращение с бронзой и продукцией из нее приводящее к утрате ими потребительских свойств	Твердое	Медь-86,28%,алюминий-9%, железо-3%,олово-0,1%, кремний-0,1%, свинец-0,01%, цинк-1%, фосфор-0,01%, марганец-0,5%

51	стружка бронзы незагрязненная	36121205225	5	Механическая обработка металлов	стружка	Медь-86,28%, алюминий-9%, железо-3%, олово-0,1%, кремний-0,1%, свинец-0,01%, цинк-1%, фосфор-0,01%, марганец-0,5%
52	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	Обращение с латунью и продукцией из нее приводящее к утрате ими потребительских свойств	Твердое	Медь-63%, цинк-36,703%, свинец-0,07%, железо-0,2%, Сурьма-0,005%, Висмут-0,002%, фосфор-0,02%
53	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5	Механическая обработка металлов	стружка	Медь-63%, цинк-36,703%, свинец-0,07%, железо-0,2%, Сурьма-0,005%, Висмут-0,002%, фосфор-0,02%
54	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	Упаковка	твердый	Полиэтилен-100%
55	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	5	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	Полипропилен-100%
56	обрезки вулканизированной резины	33115102205	5	Производство резиновых изделий из вулканизированной резины	Твердое	Каучук-38,2%, сажа-57,3%, белила-3,1%, тиурам-0,8%, стеарин-0,4%, сера-0,2%
57	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	5	сбор пищевых отходов кухонь, организаций общественного питания	дисперсные системы	Пищевые отходы -47,4%, растительные остатки-51%, песок-1,6%
58	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли про-	73510002725	5	чистка и уборка территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	Смесь твердых материалов (вклю-	Бумага-6,5%, песок-74%, стекло-5,2%, полимерный материал-5,2%, расти-

	мышленными товарами				чая волокна) и изделий	тельные остатки-8%, дерево-1,1%.
59	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в пределах установленных сроков эксплуатации	Изделия из нескольких волокон	хлопок,х/б ткань-100%
60	лом изделий из стекла	45110100205	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	твердое	Кремния оксид-73%, алюминия оксид-1,5%, кальция оксид, магния оксид-10%, натрия оксид -15,5%
61	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	5	Подметание территории предприятия	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Морфологический состав (камни)-4,7%, морфологический состав (органические включения)-10,3%, морфологический состав (песок)-85%
62	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, загрязненные практически неопасные	43114111205	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Твердое	натуральный вулканизированный латекс-100%
63	Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги	40521621525	5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	Бумага, картон – 55,9%, полимерный материал-40,1%, алюминиевая фольга – 4%
64	Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	89001111725	5	Строительные, ремонтные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага, картон-3,1%, дерево-8,9%, металл-1,9%, кирпич-30%, бетон-45,9%, штукатурка-10,2%

4 ОБОСНОВАНИЕ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с разделом II Методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, УТВ. приказом Минприроды России от 7 декабря 2020 года N 1021, норматив образования отходов определяет установленное количество отходов конкретного вида при производстве единицы продукции. За расчетную единицу продукции (работ, услуг) в зависимости от источника образования отходов могут приниматься:

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

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

единица площади - для отходов при уборке территории;

человек - для отходов, образовавшихся в жилых помещениях, на производственных объектах, где количество образующихся отходов зависит от количества работающих;

единица места - для гостиниц, столовых и других организаций и учреждений.

Для обоснования нормативов образования отходов используются сведения, содержащиеся в одном из следующих источников информации:

показатели, характеризующие образование отходов, в том числе технологические показатели образования отходов, содержащиеся в проектной документации, технологических регламентах, инструкциях, технических условиях, документах в области стандартизации и иных документах, регламентирующих хозяйственную или иную деятельность юридического лица, индивидуального предпринимателя;

удельные отраслевые нормативы образования отходов;

сведения о сроке службы материалов и изделий;

критерии, указывающие на утрату товаров (продукции) потребительских свойств.

В случае отсутствия соответствующих показателей нормативы образования отходов могут быть обоснованы расчетным путем с применением следующих методов:

расчет по материально-сырьевому балансу;

экспериментальный метод;

метод расчета по фактическим объемам образования отходов (статистический метод)

1. [46120099205] Лом и отходы стальные несортированные

Расчет нормативов образования данного отхода произведен на основе удельных отраслевых нормативов образования отходов [11]

Ц.01

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т использованного металла] [11]

Количество (N): 30 [т использованного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 13.89 [\text{т/год}]$$

Ц.04

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 6,5 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 3,0095 [\text{т/год}]$$

Ц.06

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 4.4 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 2.0372 [\text{т/год}]$$

Ц.10

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 17.1 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 7,9173 [\text{т/год}] [7]$$

ИП11

Удельный норматив образования (q): 0.419 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 18.7 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 7.8353 [\text{т/год}]$$

Ц.12

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 124 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 57,412 [\text{т/год}]$$

Ц.14

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 25,7 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 11.899 [\text{т/год}]$$

Ц.16

Удельный норматив образования (q): 0.419 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 28,6 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 11.9834 [\text{т/год}] [2]$$

Отдел 36

Удельный норматив образования (q): 0.419 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 9 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 3.771 [\text{т/год}]$$

Отдел 33

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.648 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 0.3 [\text{т/год}] [7]$$

Отдел 34

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 2.208 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 1.0223 [\text{т/год}]$$

Отдел 35

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.006 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.003 [\text{т/год}]$$

Административно-бытовой корпус

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 136 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 63 [\text{т/год}]$$

Норматив образования отхода по предприятию - 184.080 т/год

2. [36121202225] Стружка стальная незагрязненная

Ц.01

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=4.500$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=30.000$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Ц.04

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.065$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.430$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Ц.06

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.150$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=1.000$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Ц.10

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.390$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=2.600$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

ИП11

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=6.000$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=40.000$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Ц.12

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.638$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=4.262$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15$, [%][11]

Ц.14

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.011$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.073$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15$, [%][11]

Ц.16

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.119$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.79$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15$, [%][11]

Отдел 36

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=1.35$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=9$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15$, [%][11]

Отдел 34

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.018$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.118$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Норматив образования отхода по предприятию – 13,241 т/год

3. [91910001205] Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Ц.01

Удельный норматив образования (q): 0.06 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.035 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.002 \text{ [т/год]}$$

Ц.04

Удельный норматив образования (q): 0.06 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.065 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.004 \text{ [т/год]}$$

Ц.06

Удельный норматив образования (q): 0.06 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.05 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.003 \text{ [т/год]}$$

Ц.10

Удельный норматив образования (q): 0.06 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.18 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.011 \text{ [т/год]}$$

Ц.12

Удельный норматив образования (q): 0.06 [т/т использованных электродов] [10]

Количество (N): 0.84 [т использованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.05 \text{ [т/год]}$$

Ц.14

Удельный норматив образования (q): 0.06 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.33 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.02 \text{ [т/год]}$$

Ц.16

Удельный норматив образования (q): 0.06 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.4 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.024 \text{ [т/год]}$$

Отдел 36

Удельный норматив образования (q): 0.06 [т/т использованных электродов] [10]

Количество (N): 0.123 [т использованных электродов]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 0.007 \text{ [т/год] [7]}$$

Отдел 34

Удельный норматив образования (q): 0.06 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.123 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.007 \text{ [т/год]}$$

Норматив образования отхода по предприятию – 0,129 т/год

4. [46220006205] Лом и отходы алюминия несортированные

Ц.01

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т использованного металла] [11]

Количество (N): 25 [т использованного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 11.575 \text{ [т/год]}$$

Ц.10

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 1,3 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 0,602 \text{ [т/год]} \text{ [7]}$$

ИП 11

Удельный норматив образования (q): 0.419 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.1 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.042 \text{ [т/год]}$$

Ц.12

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.812 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.376 \text{ [т/год]}$$

Отдел 36

Удельный норматив образования (q): 0.419 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 1.1 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.461 \text{ [т/год]}$$

Отдел 35

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.216 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.1 \text{ [т/год]}$$

Административно-бытовой корпус

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года (Приложение 1)

Норматив образования отходов определяется по формуле [8,17]:

$$H_0 = \sum H_{0i} / T, \quad (9)$$

где H_0 – удельное количество образованного в i -м году отхода,

T – количество лет в рассматриваемом периоде.

Годовой норматив образования отходов определяется по формуле [8,17]:

$$ГН_0 = H_0 \cdot Q, \quad (10)$$

Где $ГН_0$ – годовой норматив образования отходов, т;

H_0 – норматив образования отходов, т/расчет. Ед.;

Q –годовой объем выпускаемой продукции, переработанного сырья и т.д, относительно которых рассчитан норматив образования отходов.

Производ- ство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наи- мено- вание	Код	Наименование	Код	Наи- мено- вание	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)			Наи- мено- вание	количество выпускаемой продукции				
					ед. изме- рения	величина			ед. изме- рения	величина			
						2018	2019			2020	2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Администра- тивно- бытовой корпус	[15]	Руководство и координация работы предприя- тия, технический кон- троль	[104.30]						Алюми- ниевые конден- саторы	тыс.шт /год	1020,3	993,3	816,114

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов (Vo)				Удельное количество обра- зования отходов по годам величи- на			Ед. изме- рения
Наименование	Код по ФККО	величина			ед. изме- рения	2018	2019	2020	
		2018	2019	2020					
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
лом и отходы алюминия несорти- рованные	[46220006205]	2,2447	2,2846	1,959	т/год	0,0022	0,0023	0,0024	т/тыс. шт. про- дукции

Норматив образования отхода по предприятию – 15,856 т/год

5. [36121207225] Стружка алюминиевая незагрязненная

Ц.01

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=3.750$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=25.000$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Ц.10

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.195$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=1.300$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

ИП 11

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.0075$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.050$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Ц.12

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.06$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.4$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15$, [%][11]

Отдел 36

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.0525$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.350$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Норматив образования отхода по предприятию – 4,065 т/год

6. [46210001205] Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные

Ц.01

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т использованного металла] [11]

Количество (N): 0.65 [т использованного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.301 [\text{т/год}]$$

Ц.04

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.108 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.05 [\text{т/год}]$$

Ц.06

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.0025 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.001 [\text{т/год}]$$

Ц.10

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 1,85 [т обработанного металла]

$$\text{Норматив образования отхода (M)} \quad M = N \cdot q = 0,857 [\text{т/год}] [7]$$

ИП 11

Удельный норматив образования (q): 0.419 [т/т][11]

Количество (N): 0.15 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.063 [\text{т/год}]$$

Норматив образования отхода по предприятию – 1,272 т/год

7. [46213099205] Лом и отходы бронзы несортированные

Ц.01

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т использованного металла] [11]

Количество (N): 0.35 [т использованного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.162 \text{ [т/год]}$$

Ц.06

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.03 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.014 \text{ [т/год]}$$

ИП 11

Удельный норматив образования (q): 0.419 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.15 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.063 \text{ [т/год]}$$

Ц.12

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.209 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.096 \text{ [т/год]}$$

Отдел 36

Удельный норматив образования (q): 0.419 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.1 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.042 \text{ [т/год]}$$

Норматив образования отхода по предприятию – 0,377 т/год

8. [36121205225] Стружка бронзы незагрязненная

Ц.01

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.0525$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.350$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

ИП 11

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.0225$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.150$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Норматив образования отхода по предприятию – 0,075 т/год

9. [46214099205] Лом и отходы латуни несортированные

Ц.01

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т использованного металла] [11]

Количество (N): 0.3 [т использованного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.139 [\text{т/год}]$$

Ц.04

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.25 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.116 [\text{т/год}]$$

Ц.06

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.01 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.005 [\text{т/год}]$$

Ц.10

Удельный норматив образования (q): 0.463 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0,6 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 0,278 [\text{т/год}] [7]$$

ИП 11

Удельный норматив образования (q): 0.419 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 1.2 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.503 [\text{т/год}]$$

Отдел 36

Удельный норматив образования (q): 0.419 [т/т обработанного металла] [11]

Количество (N): 0.2 [т обработанного металла]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.084 [\text{т/год}]$$

Норматив образования отхода по предприятию – 0,075 т/год

10. [36121206225] Стружка латуни незагрязненная

Ц.01

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.015$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.100$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Ц.04

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.0375$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.250$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Ц.06

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.0015$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.01$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15$, [%][11]

Ц.10

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.09$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.6$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15$, [%][11]

ИП 11

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.150$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=1.000$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15.000$, [%][11]

Отдел 36

Количество металлической стружки $N=Q \cdot k/100=0.03$, [т/год]

Количество металла, поступающего на обработку $Q=0.2$, [т/год]

Норматив образования металлической стружки $k=15$, [%][11]

Норматив образования отхода по предприятию – 0,324 т/год

11. [91910002204] Шлак сварочный

Цех 01

Удельный норматив образования (q): 0.1 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.04 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$M = N \cdot q = 0.004$ [т/год]

Цех 04

Удельный норматив образования (q): 0.1 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.065 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$M = N \cdot q = 0.007$ [т/год]

Цех 06

Удельный норматив образования (q): 0.1 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.05 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$M = N \cdot q = 0.005$ [т/год]

Цех 10

Удельный норматив образования (q): 0.1 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.18 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$M = N \cdot q = 0.018$ [т/год]

Ц.12

Удельный норматив образования (q): 0.1 [т/т использованных электродов] [10]

Количество (N): 0.84 [т использованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.084 [\text{т/год}]$$

Ц.14

Удельный норматив образования (q): 0.1 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.33 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.033 [\text{т/год}]$$

Ц.16

Удельный норматив образования (q): 0.1 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.4 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.04 [\text{т/год}]$$

Отдел 36

Удельный норматив образования (q): 0.1 [т/т использованных электродов] [10]

Количество (N): 0.123 [т использованных электродов]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 0.012 [\text{т/год}] [7]$$

Отдел 34

Удельный норматив образования (q): 0.1 [т/т израсходованных электродов] [10]

Количество (N): 0.123 [т израсходованных электродов]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.012 [\text{т/год}]$$

Норматив образования отхода по предприятию –0,215 т/год

12. [33115102205] Обрезки вулканизированной резины

Ц.01

Удельный норматив образования (q): 0.5 [т/т используемого сырья] [10]

Количество (N): 5 [т используемого сырья]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 2.5 [\text{т/год}]$$

13. [40518201605] Отходы упаковочной бумаги незагрязненные

Ц.01

Удельный норматив образования (q): 0.35 [т/т использованного материала] [11]

Количество (N): 7.9 [т использованного материала]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 2.765 [\text{т/год}]$$

Ц.04

Удельный норматив образования (q): 0.35 [т/т использованного материала] [11]

Количество (N): 0.246 [т использованного материала]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0,086 [\text{т/год}] [7]$$

Ц.06

Удельный норматив образования (q): 0,35 [т/т использованного материала] [11]

Количество (N): 1,125 [т использованного материала]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.394 [\text{т/год}]$$

Ц.10

Удельный норматив образования (q): 0.35 [т/т использованного материала] [11]

Количество (N): 1 [т использованного материала]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 0.35 [\text{т/год}] [7]$$

Отдел технической документации

Удельный норматив образования (q): 0.35 [т/т использованного материала] [11]

Количество (N): 14 [т использованного материала]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 5 [\text{т/год}] [7]$$

Норматив образования отхода по предприятию – 8,595 т/год

14. [40518301605] Отходы упаковочного картона незагрязненные

Ц.01

Удельный норматив образования (q): 0.01 [т/т использованного материала] [11]

Количество (N): 113.6 [т использованного материала]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 1.136 [\text{т/год}]$$

Ц.04

Удельный норматив образования (q): 0.01 [т/т использованного материала] [11]

Количество (N): 40.689 [т использованного материала]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 0.469 [\text{т/год}]$$

Отдел технической документации

Удельный норматив образования (q): 0.01 [т/т использованного материала] [11]

Количество (N): 300 [т использованного материала]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 3 [\text{т/год}] [7]$$

Норматив образования отхода по предприятию – 4,605 т/год

15. [91920502394] Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Количество опила, загрязненного маслами, рассчитывается по формуле [2]:

$$M=m/(1-n), \text{ т/год}; \quad (1)$$

m — количество сухого опила, т/год;

n — удельное содержание масла

Количество используемого опила	Удельное содержание масла	Норматив образования отхода
т/год		т/год
Цех 01		
0,12	0,1	0,133
Цех 04		
0,05	0,1	0,06
Цех 10		
0,2	0,1	0,22
ИП11		
1,2	0,1	1,33
Цех 12		
0,38	0,1	0,42
Цех 14		
1,5	0,1	1,67
Отд. 36		
0,8	0,1	0,89

Норматив образования отхода по предприятию – 4,723 т/год

16. [91920102394] Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Ц.12

Для ликвидации проливов масел используется песок.

Количество песка, загрязненного маслами, определяется по формуле (1).

Количество используемого песка	Удельное содержание масла	Норматив образования песка, загрязненного маслами
т/год		т/год
Ц.12		
0,12	0,1	0,13
Ц.14		
2	0,1	2,22

Норматив образования отхода по предприятию – 2,35 т/год

17. [45610001515] Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов

Количество лома абразивных изделий определяется по формуле [2]:

$$M = n_i * m_i * (1 - k) * 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (2)$$

n_i - количество абразивных кругов i -го вида, израсходованных за год, шт/год;

m_i - масса нового абразивного круга i -го вида, кг;

k – коэффициент износа абразивных кругов до их замены, $k=0,7$

Вид абразивного круга	Кол-во расходуемых абразивных кругов	Вес нового абразивного круга	Норматив образования лома абразивных изделий
	шт/год	кг	т/год
Цех 01			
250*25*76	10	3,000	0,009
200*25*32	20	2,000	0,012
180*4*22	30	0,100	0,001
			0,022
Цех 04			
150*20*32	10	0,763	0,002
200*40*32	4	3,100	0,004
300*40*76	4	3,100	0,004
40*20*13	60	0,100	0,002
Итого:			0,012
Цех 06			
25A 200*20*32	3	1,300	0,001
64C 200*20*32	3	1,450	0,001
Итого:			0,002
Цех 10			
125*3,2*22	30	0,160	0,001
150*20*32	10	0,780	0,002
400*40*127	6	13,000	0,023
Итого:			0,027
ИП11			
200*25*32	20	1,600	0,010
450*63*203	12	15,000	0,054
400*40*127	5	13,000	0,020
200*6*32	20	0,700	0,004
175*8*32	4	0,500	0,001
200*20*32	34	1,600	0,016
250*25*76	25	2,200	0,017
250*40*76	10	3,900	0,012

250*8*127	2	0,600	0,000
125*20*32	2	0,300	0,000
300*40*76	12	6,000	0,022
300*20*76	4	3,000	0,004
450*50*203	2	5,000	0,003
600*63*305	2	20,000	0,012
200*10*32	5	0,600	0,001
400*20*127	6	9,700	0,017
200*40*76	2	2,900	0,002
Итого:			0,193
Цех 12			
200*20*32	5	1,200	0,002
250*25*32	8	1,600	0,004
300*40*127	6	5,700	0,010
400*50*203	2	9,800	0,006
Итого:			0,022
Цех 14			
230*6*22	3	0,300	0,000
200*20*32	5	1,200	0,002
250*25*32	8	1,600	0,004
300*40*127	6	5,700	0,010
400*50*203	4	9,800	0,012
Итого:			0,028
Цех 16			
Круг отрезной	125	0,300	0,011
Круг заточной	8	0,500	0,001
Круг шлифовальный	5	0,600	0,001
Круг отрезной по камню	4	0,300	0,000
Итого:			0,014
Отдел 36			
250*25*76	10	2,000	0,006
300*20*76	26	2,500	0,020
400*63*203	7	10,000	0,021
Итого:			0,047
Отд. 34			
	шт/год	кг	т/год
250*25*32	5	1,500	0,024
Итого:			0,024
Всего			0,391

Норматив образования отхода по предприятию – 0,391 т/год.

18. [45620051424] Отходы абразивных материалов в виде пыли

Количество отходов абразивных материалов в виде пыли определяется по формуле [2] :

$$M = n_i * m_i * k_1 / k_2 * h * 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (3)$$

n_i – количество абразивных кругов i -го вида, израсходованных за год, шт/год;

m_i – масса нового абразивного круга i -го вида, кг;

k_1 – коэффициент износа абразивных кругов до их замены;

k_2 – доля абразива в абразивно-металлической пыли;

h – степень очистки в пылеулавливающем аппарате

Вид абразивного круга	Кол-во расходуемых абразивных кругов	Вес нового абразивного круга	Коэф-т износа абразивных кругов до их замены	Доля абразива в абразивно-металлической пыли	Степень очистки в пылеулавливающем аппарате	Норматив образования отхода
	шт/год	кг				т/год
Цех 01						
250*25*76	10	3,000	0,7	0,35	0,9	0,067
200*25*32	20	2,000	0,7	0,35	0,9	0,089
180*4*22	30	0,100	0,7	0,35	0,9	0,007
						0,162
Цех 04						
150*20*32	10	0,763	0,7	0,35	0,9	0,017
200*40*32	4	3,100	0,7	0,35	0,9	0,028
300*40*76	4	3,100	0,7	0,35	0,9	0,028
40*20*13	60	0,100	0,7	0,35	0,9	0,013
						0,085
Цех 06						
25А 200*20*32	3	1,300	0,7	0,35	0,9	0,009
64С 200*20*32	3	1,450	0,7	0,35	0,9	0,010
						0,018
Цех 10						
125*3,2*22	30	0,160	0,7	0,35	0,9	0,011
150*20*32	10	0,780	0,7	0,35	0,9	0,017
400*40*127	6	13,000	0,7	0,35	0,9	0,173
						0,201
ИП11						
200*25*32	20	1,600	0,7	0,35	0,9	0,071
450*63*203	12	15,000	0,7	0,35	0,9	0,400
400*40*127	5	13,000	0,7	0,35	0,9	0,144
200*6*32	20	0,700	0,7	0,35	0,9	0,031
175*8*32	4	0,500	0,7	0,35	0,9	0,004
200*20*32	34	1,600	0,7	0,35	0,9	0,121
250*25*76	25	2,200	0,7	0,35	0,9	0,122
250*40*76	10	3,900	0,7	0,35	0,9	0,087
250*8*127	2	0,600	0,7	0,35	0,9	0,003
125*20*32	2	0,300	0,7	0,35	0,9	0,001
300*40*76	12	6,000	0,7	0,35	0,9	0,160

300*20*76	4	3,000	0,7	0,35	0,9	0,027
450*50*203	2	5,000	0,7	0,35	0,9	0,022
600*63*305	2	20,000	0,7	0,35	0,9	0,089
200*10*32	5	0,600	0,7	0,35	0,9	0,007
400*20*127	6	9,700	0,7	0,35	0,9	0,129
200*40*76	2	2,900	0,7	0,35	0,9	0,013
						1,432
Цех 12						
200*20*32	5	1,200	0,7	0,35	0,9	0,013
250*25*32	8	1,600	0,7	0,35	0,9	0,028
300*40*127	6	5,700	0,7	0,35	0,9	0,076
400*50*203	2	9,800	0,7	0,35	0,9	0,044
						0,161
Цех 14						
230*6*22	1	0,300	0,7	0,35	0,9	0,001
200*20*32	5	1,200	0,7	0,35	0,9	0,013
250*25*32	8	1,600	0,7	0,35	0,9	0,028
300*40*127	6	5,700	0,7	0,35	0,9	0,076
400*50*203	4	9,800	0,7	0,35	0,9	0,087
						0,206
Цех 16						
Круг отрезной	125	0,300	0,7	0,35	0,9	0,083
Круг заточной	8	0,500	0,7	0,35	0,9	0,009
Круг шлифовальный	5	0,600	0,7	0,35	0,9	0,007
Круг отрезной по камню	4	0,300	0,7	0,35	0,9	0,003
						0,102
Отдел 36						
250*25*76	10	2,000	0,7	0,35	0,9	0,044
300*20*76	26	2,500	0,7	0,35	0,9	0,144
400*63*203	7	10,000	0,7	0,35	0,9	0,156
						0,344
Отд. 34						
250*25*32	1	1,500	0,7	0,35	0,9	0,003
Всего						2,540

Ц.01

Наименование ПГУ, оборудования: Пылеулавливающий вентиляционный агрегат						
Метод очистки: Сухая						
Перечень и состав улавливаемых загрязняющих веществ						
N п/п	Наименование загрязняющих веществ (ЗВ)	Концентрация ЗВ, поступающих на очистку	Ед. изм. концентрации	Степень очистки, %	Производительность, м3/час	Время работы, часы в год
1	Пыль абразивная	0.115800	тонна	99.500	1000.000	2000.0
2						
Перечень образующихся отходов						
N п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода, т/год		
1	Отходы абразивных материалов в виде пыли	[45620051424]	4	0.149000		

ИП 11

Наименование ПГУ, оборудования: Пылеулавливающий вентиляционный агрегат	
Метод очистки: Сухая	

Перечень и состав улавливаемых загрязняющих веществ						
N п/п	Наименование загрязняющих веществ (ЗВ)	Концентрация ЗВ, поступающих на очистку	Ед. изм. концентрации	Степень очистки, %	Производительность, м3/час	Время работы, часы в год
1	Пыль абразивная	0,84	тонна	99. 0	900.000	2000.0
2						
Перечень образующихся отходов						
N п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода, т/год		
1	Отходы абразивных материалов в виде пыли	[45620051424]	4	0.420		

Наименование ПГУ, оборудования: Агрегат для отсоса и улавливания пыли						
Метод очистки: Сухая						
Перечень и состав улавливаемых загрязняющих веществ						
N п/п	Наименование загрязняющих веществ (ЗВ)	Концентрация ЗВ, поступающих на очистку	Ед. изм. концентрации	Степень очистки, %	Производительность, м3/час	Время работы, часы в год
1	Пыль абразивная	0,528	тонна	99. 6	1500.000	2000.0
2						
Перечень образующихся отходов						
N п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода, т/год		
1	Отходы абразивных материалов в виде пыли	[45620051424]	4	0.264		

Отдел 36

Наименование ПГУ, оборудования: фильтр электростатический						
Метод очистки: Сухая						
Перечень и состав улавливаемых загрязняющих веществ						
N п/п	Наименование загрязняющих веществ (ЗВ)	Концентрация ЗВ, поступающих на очистку	Ед. изм. концентрации	Степень очистки, %	Производительность, м3/час	Время работы, часы в год
1	Пыль абразивная	0,118	тонна	98,3	1600.000	2000.0
2						
Перечень образующихся отходов						
N п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода, т/год		
1	Отходы абразивных материалов в виде пыли	[45620051424]	4	0,007		

Наименование ПГУ, оборудования: Агрегат для отсоса и улавливания пыли						
Метод очистки: Сухая						
Перечень и состав улавливаемых загрязняющих веществ						
N п/п	Наименование загрязняющих веществ (ЗВ)	Концентрация ЗВ, поступающих на очистку	Ед. изм. концентрации	Степень очистки, %	Производительность, м3/час	Время работы, часы в год
1	Пыль абразивная	0,104	тонна	99. 6	1500.000	2000.0
2						
Перечень образующихся отходов						
N п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода, т/год		
1	Отходы абразивных материалов в виде пыли	[45620051424]	4	0,051		

Норматив образования отхода по предприятию – 3,431 т/год

19. [40613001313] Отходы минеральных масел промышленных

Количество образующегося при техническом обслуживании станков и оборудования отработанного промышленного масла рассчитывается по формуле [2]:

$$M=N*V*n*k*p*10^{-3}, \text{ т/год} \quad (4)$$

N — количество станков, шт;

V — объем заливаемого масла, л;

n — периодичность замены, раз/год;

k — коэффициент полноты слива масла;

p — плотность отработанного промышленного масла, кг/л;

Наименование станка	Кол-во станков	Объем заливаемого масла	Периодичность замены	Кэф-т полноты слива	Плотность отработанного масла	Норматив образования отработанного масла
	шт	л	раз/год		кг/л	т/год
Цех 01						
Пресс коленорычажный 2К08	4	55	2	0,9	0,8	0,317
Пресс гидравлический Д2430Б	2	160	1	0,9	0,8	0,230
Автомат резьбонакатный А2416А	2	100	2	0,9	0,8	0,288
Пресс гидравлический ПХМ-160	3	150	1	0,9	0,8	0,324
Пресс гидравлический РН-М100А	2	155	1	0,9	0,8	0,223
Пресс гидравлический 250-600	2	90	1	0,9	0,8	0,130
Пресс гидравлический ДГ2428А	3	160	1	0,9	0,8	0,346
Пресс гидравлический РНМ-63h	2	155	1	0,9	0,8	0,223
Автомат токарный 1В225-6	3	40	2	0,9	0,8	0,173
Пресс гидравлический П7640	1	250	1	0,9	0,8	0,180
Автомат холодной высадки А1216	4	25	2	0,9	0,8	0,144
Автомат холодной высадки А1519	2	75	2	0,9	0,8	0,216
Автомат холодной высадки А1219	2	25	2	0,9	0,8	0,072
Автомат холодной высадки А1523	4	25	2	0,9	0,8	0,144
Станок токарный 1К62Б	1	10	2	0,9	0,8	0,014
Станок плоскошлифовальный 3Г71	2	50	2	0,9	0,8	0,144
Станок фрезерный 67К25В	3	40	2	0,9	0,8	0,173
Станок фрезерный 6Д81Г	2	40	1	0,9	0,8	0,058
Станок токарный 16Б05А	4	10	2	0,9	0,8	0,058
						3,456
Цех 04						
Установка прессования SPV-40	6	0,15	1	0,9	0,9	0,0008
Установка приварки анодов к блехе НИС-Р	7	0,15	12	0,9	0,9	0,0113
Установка термоотжига MOV 613Т	1	1,3	1	0,9	0,9	0,0012
	1	0,35	1	0,9	0,9	0,0003
	1	0,25	1	0,9	0,9	0,0002
	1	18	1	0,9	0,9	0,0162
Линия пиролиза TFP-3	1	0,15	1	0,9	0,9	0,0001
	1	0,15	1	0,9	0,9	0,0001
	1	0,15	1	0,9	0,9	0,0001
	1	0,15	1	0,9	0,9	0,0001
	1	0,1	1	0,9	0,9	0,0001
Установка C-NASS	1	0,15	1	0,9	0,9	0,0001
Установка посадки на выводную рамку исп. C-D DCP-59	3	0,35	1	0,9	0,9	0,0009
	3	0,35	1	0,9	0,9	0,0009
	3	0,35	1	0,9	0,9	0,0009
Установка посадки на выводную рамку исп. E NA-01	1	0,35	1	0,9	0,9	0,0003
Установка посадки на выводную рамку исп. B-C НИС-А	1	0,3	1	0,9	0,9	0,0003
Установка опрессовки исп. C-D MS-G7	3	60	1	0,9	0,9	0,1620

Установка опрессовки исп. В-С AMS-24-М	1	0,8	1	0,9	0,9	0,0007
Линия маркировки — термотренировки исп.В-С МКТ	1	0,3	1	0,9	0,9	0,0003
Автоматизированная установка термотренировки исп. С-D DCP-68	1	0,25	1	0,9	0,9	0,0002
Автомат упаковки исп. С-D НИС-F	3	0,25	1	0,9	0,9	0,0007
Автомат упаковки исп.В-С ВКС-02	2	0,25	1	0,9	0,9	0,0005
Установка промывки	1	0,15	1	0,9	0,9	0,0001
Станок токарный 1-И-611П	1	8	2	0,9	0,8	0,0115
Станок фрезерный 676	2	7,4	1	0,9	0,8	0,0107
Станок прессования 1508	15	5	1	0,9	0,8	0,0540
						0,275
Цех 06						
Установка пропитки УХМ 3261001	12	20	1	0,9	0,8	0,1728
Станок намотки УБ-607	10	0,5	1	0,9	0,8	0,0036
Станок намотки СНКЭА-1400	4	1	2	0,9	0,8	0,0058
Станок намотки EWM-220	1	10	1	0,9	0,8	0,0072
Станок сварки-плющения УСМКЭА 2000	9	0,5	2	0,9	0,8	0,0065
Станок сварки-плющения УСМКЭА 2800	13	0,5	2	0,9	0,8	0,0094
						0,205
Цех 10						
Пресс пакетировочный С-6	1	400	2	0,9	0,8	0,5760
Ножовка механическая 8Б72	1	10	2	0,9	0,8	0,0144
Станок токарно-винторезный 1И611П	1	8	1	0,9	0,8	0,0058
Станок фрезерный ФВД-32	1	30	2	0,9	0,8	0,0432
Станок токарно-винторезный 16Б05П	1	10	2	0,9	0,8	0,0144
Станок сверлильный 2М112	1	5	2	0,9	0,8	0,0072
Машина формования алюминиевой фольги «Еrcos»	2	1,13	2	0,9	0,800	0,0032
Станок токарно-винторезный 1К62	1	10	2	0,9	0,8	0,0144
Машина формования Ю1М1.248.003	9	8	2	0,9	0,8	0,1037
Машина травления Ю1М1.240.017	5	3	2	0,9	0,8	0,0216
Машина бабинорезательная типа FSL-AL500	1	2	2	0,9	0,8	0,0029
Станок крацовки О-318	4	2	1	0,9	0,8	0,0058
Станок фрезерный мод. 676	1	7	2	0,9	0,8	0,0101
Ножницы гильотинные НД-3316Г	1	10	2	0,9	0,8	0,0144
						0,837
ИП11						
Токарный	12	7,15	4	0,9	0,8	0,2471
Фрезерный	9	7,15	4	0,9	0,8	0,1853
Координатно-расточной	6	5	2	0,9	0,8	0,0432
Координатно-шлифовальный	1	6	1	0,9	0,8	0,0043
Круглошлифовальный	6	5	2	0,9	0,8	0,0432
Плоскошлифовальный	7	5	2	0,9	0,8	0,0504
Внутришлифовальный	1	5	2	0,9	0,8	0,0072

Оптикошлифовальный	2	5	2	0,9	0,8	0,0144
Заточной	11	2,3	2	0,9	0,8	0,0364
Сверлильный	5	2,3	2	0,9	0,8	0,0166
Пресс кривошипный	3	2,25	2	0,9	0,8	0,0097
Ванна закалочная	2	400	2	0,9	0,8	1,1520
						1,810
Цех 12						
Машина трубогибочная СТД 439	1	6	1	0,9	0,8	0,0043
Станок трубогибочный ВСМ-23Б	1	6	1	0,9	0,8	0,0043
Станок отрезной 8725	1	10	2	0,9	0,8	0,0144
Машина листогибочная ИВ-2144	1	50	4	0,9	0,8	0,1440
Пресс гидравлический вертикальный двухстоечный 2135-1М	1	30	1	0,9	0,8	0,0216
Ножницы НК-3418	1	0,5	4	0,9	0,8	0,0014
Установка передвижная сепаратная маслоочистительная ПСМ2-4000	1	23	2	0,9	0,8	0,0331
Машина маслоочистительная СМ1-3000	1	23	2	0,9	0,8	0,0331
Станок горизонтально-фрезерный консольный с поворотным столом 6Н-81	2	20	4	0,9	0,8	0,1152
Станок фрезерный 6Т80Ш	1	20	4	0,9	0,8	0,0576
Станок токарный 1ИС611В	2	8	4	0,9	0,8	0,0461
Станок токарно-винторезный 1К62	1	5,25	4	0,9	0,8	0,0151
Станок вертикально-сверлильный одношпиндельный 2Н118	1	1	4	0,9	0,8	0,0029
Станок фрезерный 675ПФИ	2	3,5	4	0,9	0,8	0,0202
Станок токарный ФТ-11	2	5,25	4	0,9	0,8	0,0302
Станок токарный 16К20ПФ1	2	8	4	0,9	0,8	0,0461
Станок токарно-винторезный 1И611П	1	8	4	0,9	0,8	0,0230
Станок внутришлифовальный высокой точности универсальный 3А227П	1	120	2	0,9	0,8	0,1728
Станок плоскошлифовальный 3Е711АСР	1	125	2	0,9	0,8	0,1800
Станок универсально-фрезерный	1	43,6	4	0,9	0,8	0,1256
Станок вертикально-сверлильный одношпиндельный 2А125	1	6	2	0,9	0,8	0,0086
БОК-фильтр	8	7	1	0,9	0,8	0,0403
						1,140
Цех 14						
Станок токарный 1К-62	1	6	4	0,9	0,8	0,0173
Станок фрезерный 675	1	5	4	0,9	0,8	0,0144
Станок заточной 3Б-634	1	3	4	0,9	0,8	0,0086
Станок сверлильный С Э70	1	2,3	4	0,9	0,8	0,0066
Станок сверлильный Т 2Н118	1	2,3	4	0,9	0,8	0,0066
						0,054
Цех 16						
Станок круглопильный Ц6-2	1	6	1	0,9	0,8	0,0043

Станок круглопильный ЦМЭ-3А	1	6	1	0,9	0,8	0,0043
Станок многопильный ЦДК 5-2	1	6	4	0,9	0,8	0,0173
Станок фуговальный СФ-6	1	5	1	0,9	0,8	0,0036
Станок фрезерный ФШ-6	1	6	4	0,9	0,8	0,0173
Станок сверлильный СВП-2	1	2,3	1	0,9	0,8	0,0017
Станок сверлильный 2А108	1	2,5	1	0,9	0,8	0,0018
Станок рейсмусовый СР 6-10	1	5	2	0,9	0,8	0,0072
						0,057
Отд.36						
Станок токарно-винторезный	6	5,25	2	0,9	0,8	0,0454
Станок фрезерный	8	7,15	2	0,9	0,8	0,0824
Станок шлифовальный	4	5	2	0,9	0,8	0,0288
						0,157
Отд.34						
Станок токарно-винторезный 1И611П	1	8	4	0,9	0,8	0,0230
Станок фрезерный 675ПФ1	1	7,15	2	0,9	0,8	0,0103
						0,033
Всего						8,024

Норматив образования отхода по предприятию – 8,024 т/год

20. [40616601313] Отходы минеральных масел компрессорных

Ц.12

Количество отработанного компрессорного масла компрессорной определяется по формуле [2]:

$$M = V \cdot n \cdot k \cdot p \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (5)}$$

V — объем заливаемого масла, л;

n — периодичность замены масла, раз/год;

p — плотность отработанного масла, кг/л

Марка компрессора	Объем заливаемого масла	Периодичность замены масла	Количество компрессоров	Плотность отработанного масла	Норматив образования отработанного масла
	л	раз/год	шт	кг/л	т/год
ЗГП-20/8 УХЛ4	25	2	3	0,9	0,1350

Норматив образования отработанных компрессорных масел составляет 0.1350 т/год.

21. [40611001313] Отходы минеральных масел моторных

Количество отработанного моторного масла определяется по формуле [2]:

$$M=N * V_i * L_i / L_{Hi} * k * p * 10^{-3}, \text{ т/год (6)}$$

N_i — количество автомобилей, шт;

V_i — объем масла, заливаемого в маслобак автомобиля i -той марки, л;

L_i — средний годовой пробег автомобиля i -той марки, тыс. км/год;

L_{Hi} — норма пробега автомобиля до замены масла, тыс. км/год;

k — коэффициент полноты слива масла;

p — плотность отработанного масла, кг/л

Марка автомобиля	Кол-во автомо- билей	Годовой пробег	Норма пробега до замены масла	Объем заливаемого моторного масла	Плотность моторного масла	Коэф-т полноты слива масла	Норматив образ-я отработанного моторного масла
		тыс. км	тыс. км	л	кг/л		т/год
Зил-433360	1	31,74	6	8,5	0,93	0,9	0,038
Зил-131 пожарная	1	0,34	6	8,5	0,93	0,9	0,000
Зил-130	1	5,39	6	8,5	0,93	0,9	0,006
ЗИЛ-5301	1	80,6	6	8,5	0,93	0,9	0,096
Маз-533702	1	1,75	6	30	0,93	0,9	0,007
Зил Ммз-4502	1	6,22	6	8,5	0,93	0,9	0,007
Тойота	1	39,08	30	5	0,93	0,9	0,005
Газ3110	1	31,35	5	5	0,93	0,9	0,026
Зил-5301АО	1	29,79	6	8,5	0,93	0,9	0,035
Зил-9503СА	1	26,12	6	16	0,93	0,9	0,058
Зил-433362	1	16,02	6	14	0,93	0,9	0,031
Газ-2705	1	26,15	6	5	0,93	0,9	0,018
Камаз-5320	1	65	6	30,5	0,93	0,9	0,277
КАМАЗ-5410	1	43	6	30,5	0,93	0,9	0,183
УРАЛ-4402	1	82,25	6	30,5	0,93	0,9	0,350
Газ-2705	1	38,38	6	5,5	0,93	0,9	0,029
Газ-2705	1	22,7	6	5,5	0,93	0,9	0,017
ГАЗ-278831	1	14,12	6	5,5	0,93	0,9	0,011
Газ-2705	1	38,78	6	5,5	0,93	0,9	0,030
Хундай	1	46,21	7,5	4	0,93	0,9	0,021
ГАЗ-3102	1	16,35	10	5	0,93	0,9	0,007
КАВЗ-3271	1	69,77	6	8	0,93	0,9	0,078
ПАЗ-3205	1	10,47	6	12	0,93	0,9	0,018
ГАЗ-2752	1	25,25	6	5,5	0,93	0,9	0,019
Газ-2705	1	34,87	6	5,5	0,93	0,9	0,027
Зил-433360	1	20,87	6	8,5	0,93	0,9	0,025
Газ-2705	1	34,87	6	5,5	0,93	0,9	0,027
МТЗ-80	1	0,43	1000	15	0,93	0,9	0,000
МТЗ-82к	1	0,43	1000	15	0,93	0,9	0,000
МТЗ-82	1	0,39	1000	15	0,93	0,9	0,000
Т-150	1	0,39	1000	18	0,93	0,9	0,000
ТО-2626	1	0,39	1000	15	0,93	0,9	0,000
Газ-2705	1	74,91	6	5,5	0,93	0,9	0,057
Итого:							1,504

Норматив образования отхода по предприятию – 1,504 т/год

22. [40615001313] Отходы минеральных масел трансмиссионных

Количество отработанного трансмиссионного масла определяется по формуле (6) [2]:

Марка автомобиля	Кол- во авто- мо- билей	Годовой пробег	Норма пробега до за- мены масла	Объем заливаемого масла	Плотность масла	Коэф-т полноты слива масла	Норматив об- раз-я отработанного масла
		тыс. км	тыс. км	л	кг/л		т/год
Зил-433360	1	31,74	6	10	0,885	0,9	0,042
Зил-131 по- жарная	1	0,34	6	9,6	0,885	0,9	0,000
Зил-130	1	5,39	6	9,6	0,885	0,9	0,007
ЗИЛ-5301	1	80,6	6	10	0,885	0,9	0,107
Маз-533702	1	1,75	6	15	0,885	0,9	0,004
Зил Ммз-4502	1	6,22	6	9,6	0,885	0,9	0,008
Тойота	1	39,08	30	12	0,885	0,9	0,013
Газ3110	1	31,35	5	5	0,885	0,9	0,025
Зил-5301АО	1	29,79	6	10	0,885	0,9	0,040
Зил-9503СА	1	26,12	6	8	0,885	0,9	0,028
Зил-433362	1	16,02	6	8	0,885	0,9	0,017
Газ-2705	1	26,15	6	8	0,885	0,9	0,028
Камаз-5320	1	65	6	20,2	0,885	0,9	0,174
КАМАЗ-5410	1	43	6	20,2	0,885	0,9	0,115
УРАЛ-4402	1	82,25	6	20,2	0,885	0,9	0,221
Газ-2705	1	38,38	6	8	0,885	0,9	0,041
Газ-2705	1	22,7	6	8	0,885	0,9	0,024
ГАЗ-278831	1	14,12	6	8	0,885	0,9	0,015
Газ-2705	1	38,78	6	8	0,885	0,9	0,041
Хундай	1	46,21	7,5	5	0,885	0,9	0,025
ГАЗ-3102	1	16,35	10	5	0,885	0,9	0,007
КАВЗ-3271	1	69,77	6	7,5	0,885	0,9	0,070
ПАЗ-3205	1	10,47	6	20	0,885	0,9	0,028
ГАЗ-2752	1	25,25	6	8	0,885	0,9	0,027
Газ-2705	1	34,87	6	8	0,885	0,9	0,037
Зил-433360	1	20,87	6	8	0,885	0,9	0,022
Газ-2705	1	34,87	6	8	0,885	0,9	0,037
МТЗ-80	1	0,43	1000	40	0,885	0,9	0,000
МТЗ-82к	1	0,43	1000	40	0,885	0,9	0,000
МТЗ-82	1	0,39	1000	40	0,885	0,9	0,000
Т-150	1	0,39	1000	33	0,885	0,9	0,000
ТО-2626	1	0,39	1000	40	0,885	0,9	0,000
Газ-2705	1	74,91	6	8	0,885	0,9	0,080
Итого:							1,279

Норматив образования отхода по предприятию – 1,279 т/год

23. [91920402604] Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Количество обтирочного материала, загрязненного маслами, образующегося при обслуживании станков и оборудования, определяется по формуле [7]:

$$M=(N*m*k*252)/(1-n)*10^{-6}, \text{ т/год} \quad (7)$$

N — количество станков, шт;

m — удельный показатель образования ветоши, г/смену из расчета 8 часов рабочего времени;

k — коэффициент использования технологического оборудования;

Коэффициент использования технологического оборудования (загрузки станка по времени) определяется:

$$k=k_1*k_2*k_3*k_4*k_5, \text{ где}$$

k₁ — плановый коэффициент загрузки оборудования. По данным исследований, коэффициент загрузки оборудования составляет 0,7

k₂ — коэффициент использования рабочего времени. При 8-часовом рабочем дне эффективный фонд рабочего времени равен 420 минут в смену, или 0,875 номинального фонда рабочего времени. Поэтому k₂=0,875

k₃ — коэффициент, учитывающий расход рабочего времени на смену инструмента, настройку и техническое обслуживание оборудования. Для различного оборудования он колеблется от 0,78 до 0,92

k₄ — коэффициент, учитывающий потери рабочего времени на ремонт оборудования, рекомендуется принимать равным 0,9-0,95

k₅ — коэффициент, учитывающий внутрисменнные потери рабочего времени на производственные неполадки, рекомендуется принимать равным 0,80-0,85

$$k=0,7*0,875*0,78*0,9*0,8=0,344$$

n — содержание масла в промасленной ветоши, n=0,10

Наименование станка	Кол-во станков	Удельный показатель образования обтирочных материалов	Норматив образования отхода	
	шт	г/смену из расчета 8	т/смену	т/год
		часов рабочего времени		
Цех 01				
Пресс колёнорычажный 2К08	4	35	0,00005	0,013
Пресс гидравлический Д2430Б	2	35	0,00003	0,007
Автомат резьбонакатный А2416А	2	35	0,00003	0,007
Пресс гидравлический ПХМ-160	3	35	0,00004	0,010
Пресс гидравлический АН-М100А	2	35	0,00003	0,007
Пресс гидравлический 250-600	2	35	0,00003	0,007
Пресс гидравлический ДГ2428А	3	35	0,00004	0,010

Пресс гидравлический РНМ-63h	2	35	0,00003	0,007
Автомат токарный 1В225-6	3	35	0,00004	0,010
Пресс гидравлический П7640	1	35	0,00001	0,003
Автомат холодной высадки А1216	4	35	0,00005	0,013
Автомат холодной высадки А1519	2	35	0,00003	0,007
Автомат холодной высадки А1219	2	35	0,00003	0,007
Автомат холодной высадки А1523	4	35	0,00005	0,013
Станок токарный 1К62Б	1	120	0,00005	0,012
Станок плоскошлифовальный 3Г71	2	80	0,00006	0,015
Станок фрезерный 67К25В	3	150	0,00017	0,043
Станок фрезерный 6Д81Г	2	150	0,00011	0,029
Станок токарный 16Б05А	4	120	0,00018	0,046
Итого:			0,00106	0,267
Цех 04				
Установка прессования SPV-40	6	35	0,00008	0,061
Печь спекания	1	35	0,00001	0,010
Установка приварки анодов к блехе НИС-Р	7	35	0,00009	0,071
Установка термоотжига MOV 613Т	1	35	0,00001	0,010
Линия пиролиза TFP-3	1	35	0,00001	0,010
Установка C-NASS	1	35	0,00001	0,010
Установка посадки на выводную рамку исп. C-D DCP-59	3	35	0,00004	0,030
Установка посадки на выводную рамку исп. E NA-01	1	35	0,00001	0,010
Установка посадки на выводную рамку исп. В-С НИС-А	1	35	0,00001	0,010
Установка опрессовки исп. C-D MS-G7	3	35	0,00004	0,030
Установка опрессовки исп. В-С AMS-24-М	1	35	0,00001	0,010
Линия маркировки — термотренировки исп.В-С МКТ	1	35	0,00001	0,010
Автоматизированная установка термотренировки исп. C-D DCP-68	1	35	0,00001	0,010
Автомат упаковки исп. C-D НИС-F	3	35	0,00004	0,030
Автомат упаковки исп.В-С ВКС-02	2	35	0,00003	0,020

Установка промывки	1	35	0,00001	0,010
Станок токарный 16К20	1	120	0,00005	0,035
Станок токарный 1-И-611П	1	120	0,00005	0,035
Станок фрезерный 676	2	150	0,00012	0,087
Станок прессования 1508	15	35	0,00020	0,152
Итого:			0,00086	0,652
Цех 06				
Вакуумный насос АВЗ-63	2	35	0,00003	0,007
Установка пропитки УХМ 3261001	12	35	0,00016	0,040
Станок намотки УБ-607	10	35	0,00013	0,034
Станок намотки СНКЭА-1400	4	35	0,00005	0,013
Станок намотки EWM-220	1	35	0,00001	0,003
Станок сварки-плющения УСМКЭА 2000	9	35	0,00012	0,030
Станок сварки-плющения УСМКЭА 2800	13	35	0,00017	0,044
Итого:			0,00068	0,172
Цех 10				
Пресс гидравлический	1	35	0,00001	0,003
Пресс пакетировочный С-6	1	35	0,00001	0,003
Ножовка механическая 8Б72	1	35	0,00001	0,003
Машина формования алюминиевой фольги «Ercos»	2	35	0,00003	0,007
Машина солянокислого травления «Ercos»	1	35	0,00001	0,003
Станок токарно-винторезный 1И611П	1	70	0,00003	0,007
Станок фрезерный ФВД-32	1	150	0,00006	0,014
Станок токарно-винторезный 16Б05П	1	70	0,00003	0,007
Станок сверлильный 2М112	1	50	0,00002	0,005
Станок токарно-винторезный 1К62	1	70	0,00003	0,007
Машина травления №24	1	35	0,00001	0,003
Машина формования Ю1М1.248.003	9	35	0,00012	0,030
Машина травления Ю1М1.240.017	5	35	0,00007	0,017
Машина бабинорезательная типа FSL-AL500	1	35	0,00001	0,003
Станок крацовки О-318	4	35	0,00005	0,013
Станок фрезерный мод. 676	1	150	0,00006	0,014
Ножницы гильотинные НД-3316Г	1	35	0,00001	0,003
Итого:			0,00058	0,145
ИП11				

Токарный	12	120	0,00055	0,139
Фрезерный	9	150	0,00052	0,130
Координатно-расточной	6	150	0,00034	0,087
Координатно-шлифовальный	1	80	0,00003	0,008
Круглошлифовальный	6	80	0,00018	0,046
Плоскошлифовальный	7	80	0,00021	0,054
Внутришлифовальный	1	80	0,00003	0,008
Оптикошлифовальный	2	80	0,00006	0,015
Заточной	11	80	0,00034	0,085
Доводочный	1	35	0,00001	0,003
Сверлильный	5	50	0,00010	0,024
Пресс кривошипный	3	35	0,00004	0,010
Стенд испытания кругов	1	35	0,00001	0,003
Станки с ЧПУ	4	35	0,00005	0,013
Лазерная установка КВАНТ-60	1	35	0,00001	0,003
Итого:			0,00250	0,629
Цех 12				
Машина трубогибочная СТД 439	1	35	0,00001	0,007
Станок трубогибочный ВСМ-23Б	1	35	0,00001	0,007
Станок отрезной 8725	1	35	0,00001	0,007
Машина листогибочная ИВ-2144	1	35	0,00001	0,007
Пресс гидравлический вертикальный двухстоечный 2135-1М	1	35	0,00001	0,007
Ножницы НК-3418	1	35	0,00001	0,007
Установка передвижная сепаратная маслоочистительная ПСМ2-4000	1	35	0,00001	0,007
Машина маслоочистительная СМ1-3000	1	35	0,00001	0,007
Станок горизонтально-фрезерный консольный с поворотным столом 6Н-81	2	150	0,00012	0,058
Станок фрезерный 6Т80Ш	1	150	0,00006	0,029
Станок токарный 1ИС611В	2	120	0,00009	0,046
Станок токарно-винторезный ИК62	1	70	0,00003	0,013
Станок вертикально-сверлильный одношпиндельный 2Н118	1	50	0,00002	0,010
Станок фрезерный 675ПФИ	2	150	0,00012	0,058
Станок токарный ФТ-11	2	120	0,00009	0,046
Станок токарный 16К20ПФ1	2	120	0,00009	0,046

Станок токарно-винторезный 1И611П	1	70	0,00003	0,013
Станок внутришлифовальный высокой точности универсальный 3А227П	1	80	0,00003	0,015
Станок плоскошлифовальный 3Е711АСР	1	80	0,00003	0,015
Станок универсально-фрезерный	1	150	0,00006	0,029
Станок вертикально-сверлильный одношпиндельный 2А125	1	50	0,00002	0,010
БОК-фильтр	8	35	0,00011	0,054
Итого:			0,00074	0,497
Цех 14				
Станок токарный 1К-62	1	120	0,00005	0,012
Станок фрезерный 675	1	150	0,00006	0,014
Станок заточной 3Б-634	1	80	0,00003	0,008
Станок сверлильный С Э70	1	50	0,00002	0,005
Станок сверлильный Т 2Н118	1	50	0,00002	0,005
Итого:			0,00017	0,043
Цех 16				
Станок круглопильный Ц6-2	1	35	0,00001	0,003
Станок круглопильный ЦМЭ-3А	1	35	0,00001	0,003
Станок многопильный ЦДК 5-2	1	35	0,00001	0,003
Станок фуговальный СФ-6	1	35	0,00001	0,003
Станок фрезерный ФШ-6	1	35	0,00001	0,003
Станок сверлильный СВП-2	1	50	0,00002	0,005
Станок сверлильный 2А108	1	50	0,00002	0,005
Станок рейсмусовый СР 6-10	1	35	0,00001	0,003
Итого:			0,00012	0,029
Отд.36				
Станок токарно-винторезный	6	70	0,00016	0,040
Станок фрезерный	8	150	0,00046	0,116
Станок шлифовальный	4	80	0,00012	0,031
Итого:			0,00074	0,187
Отд.34				
Станок токарно-винторезный 1И611П	1	70	0,00003	0,007
Станок фрезерный 675ПФ1	1	150	0,00006	0,014
Пресс гидравлический РУТЕ 3,15	1	35	0,00001	0,003
Итого:			0,00010	0,025
Всего:				2,646

Количество обтирочного материала, образующегося при эксплуатации автотранспорта, определяется по формуле[7]:

$$M = m \cdot L / 10000, \text{ т/год (8)}$$

m — удельная норма расхода обтирочного материала на 10 тыс. км пробега (кг/10 тыс. км пробега), для легковых автомобилей — 1,05 кг на 10 тыс. км пробега; для грузовых — 2,18 кг на 10 тыс. км пробега;

L — средний годовой пробег, тыс. км.

Марка автомобиля	Кол-во автомобилей	Годовой пробег	Удельная норма расхода обтирочного материала	Норматив обра- зования отхода
		тыс. км	кг/10000 км	т/год
Зил-433360	1	31,74	2,18	0,007
Зил-131 пожарная	1	0,34	3	0,000
Зил-130	1	5,39	3	0,002
ЗИЛ-5301	1	80,6	2,18	0,018
Маз-533702	1	1,75	2,18	0,000
Зил Ммз-4502	1	6,22	2,18	0,001
Тойота	1	39,08	1,05	0,004
Газ3110	1	31,35	1,05	0,003
Зил-5301АО	1	29,79	2,18	0,006
Зил-9503СА	1	26,12	2,18	0,006
Зил-433362	1	16,02	2,18	0,003
Газ-2705	1	26,15	2,18	0,006
Камаз-5320	1	65	2,18	0,014
КАМАЗ-5410	1	43	2,18	0,009
УРАЛ-4402	1	82,25	3	0,025
Газ-2705	1	38,38	2,18	0,008
Газ-2705	1	22,7	2,18	0,005
ГАЗ-278831	1	14,12	2,18	0,003
Газ-2705	1	38,78	2,18	0,008
Хундай	1	46,21	1,05	0,005
ГАЗ-3102	1	16,35	1,05	0,002
КАВЗ-3271	1	69,77	3	0,021
ПАЗ-3205	1	10,47	3	0,003
ГАЗ-2752	1	25,25	2,18	0,006
Газ-2705	1	34,87	2,18	0,008
Зил-433360	1	20,87	2,18	0,005
Газ-2705	1	34,87	2,18	0,008
МТЗ-80	1	0,43	3	0,000
МТЗ-82к	1	0,39	3	0,000
МТЗ-82	1	0,39	3	0,000
Т-150	1	0,39	3	0,000
ТО-2626	1	0,39	3	0,000
Газ-2705	1	74,91	2,18	0,016
Итого:				0,203

Норматив образования отхода по предприятию –2,849 т/год

24. [40512202605] Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства

Административно-лабораторный корпус

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года (Приложение 1)

Норматив образования отходов определяется по формулам (9,10) [8,17]

Производ- ство	Технологиче- ский процесс			Сырье, материалы					Про- дукция						
Наи- мено вание	Код	Наименование	Код	Наи- мено- вание	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)			Наи- мено- вание	количество выпускае- мой продукции						
					ед. изме- рения					ед. изме- рения					
						величина					величина				
						2018	2019	2020			2018	2019	2020		
1	2	3	4	5	6			7	8	9	10	11	12	13	14
Административно- лабораторный кор- пус	[14]	Руководство, координация работы предпри- ятия, техниче- ский контроль	[104.30]	Бумага канцеляр- ская, кар- тон канце- лярский	т/гол			1.25	0.784	1.8875					

Вид отхода		Количество (объ- ем) образования отходов (Vo)				Удельное количество обра- зования отходов по годам			Ед. изме- рения
Наименование	Код по ФККО	величина			ед. изме- рения	величина			
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	[40512202605]	1,25	0,784	1,888	т/год	1	1	1	т/т сы- рья

Но	Q,	ГНо, т/год
1	1,25	1,25

Норматив образования отхода по предприятию – 1,25 т/год

25. [46270002214] Лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные
Цех 01

Норма расхода припоя – 0,002 т/1000 шт. продукции.

Количество израсходованного припоя (Q) :

$$Q=0,002* 5353=10,706 \text{ т/год}$$

Норматив образования отходов k=100, [%]

$$\text{Количество отхода } N=Q*k/100=10,706 \text{ [т/год] [2]}$$

26. [43411002295] Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

Норматив образования отхода определяется по формуле[7]:

$$M = N*q , \text{ [т/год] (11)}$$

где M - Норматив образования отхода,

q - Удельный норматив образования, [т/т использованного материала]

N - Количество [т использованного материала]

Цех	Удельный норматив образования (q) [11] [т/т использованного материала]	Количество (N): [т использованного материала]	Норматив образования отхода (M), [т/год]
Ц.01	0.1	0.2	0.02
Ц04	0.1	0.3	0.03
Ц.06	0.1	0.2	0.02
Ц10	0.1	0.2	0.02

Норматив образования отхода по предприятию – 0,09 т/год

27. [73339002715] Смет с территории предприятия практически неопасный

Территория предприятия

Удельный норматив образования (q): 0.005 [т/1 м²] [10]

Количество (N): 5000 [1 м²]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 25 \text{ [т/год] [2]}$$

28. [36339511324] Отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей

Цех 01

Норматив образования отхода определяется по формуле [2]:

$$M = V \cdot n \cdot k \cdot 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (12)$$

V — количество отхода, извлекаемого при каждой чистке, кг;

n — периодичность чистки ванн, раз/год;

k — количество ванн, шт

Количество ванн	Периодичность зачистки	Количество отхода, извлекаемого при каждой зачистке	Норматив образования отхода
шт	раз/год	кг/ванну	т/год
3	250	10	7,50

Цех 04

Удельный норматив образования (q): 0.8 [т/т металла] [11]

Количество (N): 12,17 [т металла]

Норматив образования отхода (M) (11)

$$M = N \cdot q = 9,739 \text{ [т/год] [7]}$$

Цех 12

Расчет образования отхода производится по результатам анализов сточных вод АО «Электонд», проведенных центральной заводской лабораторией предприятия

Норматив образования осадка рассчитывается по формуле [2].

$$M = Q \cdot (C_1 - C_2) \cdot 10^{-6} / (1 - B/100), \text{ т/год} \quad (13)$$

Q — годовой объем сточных вод, м³/год;

C₁ — концентрация загрязняющих веществ до очистки, мг/л;

C₂ — концентрация загрязняющих веществ после очистки, мг/л;

B — влажность осадка, %, B=60%.

№п/п	Наименование	Концентрация загрязняющих		Объем стоков	Норматив обра- зования осадка
	ингредиента	веществ			
		до очистки	после очистки		
		мг/л	мг/л	м3/год	т/год (60%)
1	Железо	0,689	0,520	247000	0,104
2	Хлориды	272,000	189,000	247000	51,253
3	Сульфаты	91,000	60,000	247000	19,143
4	Ион аммония	11,700	4,200	247000	4,631
5	Медь	0,044	0,025	247000	0,012
6	Никель	0,028	0,025	247000	0,002
7	Цинк	0,032	0,028	247000	0,002
8	Нефтепродукты	0,380	0,360	247000	0,012
9	Взвешенные вещества	96,000	38,000	247000	35,815
10	Фосфаты	32,600	7,600	247000	15,438
					126,412

Норматив образования отхода по предприятию –143,651 т/год

29. [45110100205] Лом изделий из стекла

Отходы стекла образуются при использовании стеклянной лабораторно-химической посуды, пришедшей в негодность.

Количество образующегося стеклянного боя рассчитывается по формуле [7]:

$$M = N \cdot p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (14)$$

N — количество посуды, пришедшей в негодность, шт/год;

Стакан 250 мл	4	90	0,000
Стакан 400 мл	12	110	0,001
Стакан 600 мл	8	170	0,001
Колба мерная 50 мл	3	30	0,000
Колба 500 мг	2	200	0,000
Пипетка	28	30	0,001
Стакан 1000 мл	8	317	0,003
Стакан 2000 мл	4	700	0,003
Стакан 3000 мл	3	1000	0,003
Воронка В75-110	5	30	0,000
Колба 50 мл	1	30	0,000
Колба 100 мл	10	70	0,001
Колба 250 мл	4	130	0,001
Колба 500 мл	3	150	0,000

Колба 1000 мл	4	170	0,001
Колба 2000 мл	3	350	0,001
Колба 4000 мл	5	700	0,004
Воронка стеклянная	18	50	0,001
Цилиндр 500 мл	2	380	0,001
Цилиндр 100 мл	5	70	0,000
Банка стеклянная 1000 мл	15	800	0,012
Мензурка	7	90	0,001
Стакан фарфоровый	4	400	0,002
Пипетка	18	10	0,000
Капельница	3	50	0,000
Итого:			0,039
Кафе			
Стакан	500	230	0,115
Тарелка	340	250	0,085
Тарелка	250	400	0,100
			0,300
всего			0,463
Цилиндр 100 мл	5	70	0,000350
Банка стеклянная 1000 мл	15	800	0,012000
Мензурка	7	90	0,000630
Стакан фарфоровый	4	400	0,001600
Пипетка	18	10	0,000180
Капельница	3	50	0,000150
Итого:			0,038990

Ц.16

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года/ (Приложение 1). Норматив образования отходов определяется по формулам (9,10) [8,17]:

Производство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)	ед. измерения			Наименование	количество выпускаемой продукции	ед. измерения		
						величина					величина		
						2018	2019	2020			2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Цех 16	[9]	Ремонтно-строительные работы		Стекло	т/год	2	1	1,5					

Вид отхода		Количество (объ- ем) образования отходов (Vo)				Удельное количество обра- зования отходов по годам			Ед. изме- рения
Наименование	Код по ФККО	величина			ед. изме- рения	величина			
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
лом изделий из стекла	[45110100205]	2	1	1,5	т/год	1	1	1	т/т сы- рья

Но	Q,	ГНо, т/год
1	1,5	1,5

Норматив образования отхода по предприятию – 1,963 т/год

30. [43114111205] Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные

Количество резиновых изделий определяется по формуле (14)[7]:

№п/п	Наименование	Количество	Вес	Норматив
	спецодежды	списанной	единицы	образования
		спецодежды		отходов
		шт/год	кг	т/год
Цех 01				
1	Перчатки резиновые	5485	0,1	0,521
2	Напальчники	12000	0	0,012
				0,533
Цех 04				
1	Перчатки резиновые	13598	0,1	1,292
2	Напальчники	169930	0	0,170
				1,462
Цех 06				
1	Перчатки резиновые	5699	0,1	0,541
2	Напальчники	25200	0	0,025
				0,567
Цех 10				
1	Перчатки резиновые	2532	0,095	0,241
2	Напальчники	12000	0,001	0,012
				0,253
Цех 12				
1	Перчатки резиновые	2130	0,095	0,202
				0,202
Отд.34				
1	Перчатки резиновые	25	0,095	0,002
Отд.33				
1	Перчатки резиновые	1445	0,095	0,137
2	Напальчники	35109	0,001	0,035
				0,172
Отд.35				
1	Перчатки резиновые	1200	0,095	0,114
2	Напальчники	10000	0,001	0,010
				0,124
	Всего:			3,315

Норматив образования отхода по предприятию – 3,315 т/год

31. [40213101625] Спецдежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши

Количество отходов, образующихся при списании изношенной спецдежды, определяется по формуле (14)[7]:

№п/п	Наименование спецдежды	Количество списанной спецдежды	Вес единицы	Норматив образования отходов
		шт/год	кг	т/год
Цех 01				
1	Ватная куртка	11	1,5	0,017
2	Фартук	11	1,5	0,017
3	Нарукавники	20	0,2	0,004
4	Берет	10	0,2	0,002
5	Рукавицы	270	0,1	0,027
6	Костюмы х/б	61	0,8	0,049
7	Халаты х/б	157	0,5	0,079
8	Перчатки х/б	3240	0,05	0,162
				0,355
Цех 04				
1	Фартук	147	1,5	0,221
2	Нарукавники	93	0,2	0,019
3	Рукавицы	672	0,1	0,067
4	Косынка	172	0,1	0,017
5	Кепка	71	0,15	0,011
6	Костюмы х/б	233	0,8	0,186
7	Халаты х/б	385	0,5	0,193
8	Перчатки х/б	5824	0,05	0,291
	Итого:			1,004
Цех 06				
1	Ватная куртка	7	1,5	0,011
2	Косынка	80	0,1	0,008
3	Кепка	30	0,15	0,005
4	Фартук	29	0,15	0,004
5	Рукавицы	600	0,1	0,060
6	Костюмы х/б	100	0,8	0,080
7	Халаты х/б	176	0,5	0,088
8	Перчатки х/б	2160	0,05	0,108
	Итого:			0,363
Цех 10				
1	Косынка	70	0,1	0,007
2	Кепка	90	0,15	0,014
3	Костюмы х/б	90	0,8	0,072
4	Халаты х/б	362	0,5	0,181
5	Перчатки х/б	2544	0,05	0,127
	Итого:			0,401
ИП11				
1	Ватная куртка	13	1,5	0,020
2	Жилетка	6	0,8	0,005
3	Кепка	42	0,15	0,006

4	Валенки	5	2	0,010
5	Костюмы х/б	62	0,8	0,050
6	Халаты х/б	80	0,5	0,040
	Итого:			0,130
Цех 12				
1	Ватная куртка	95	1,5	0,143
2	Рукавицы	990	0,1	0,099
3	Костюмы х/б	130	0,8	0,104
4	Халаты х/б	200	0,5	0,100
5	Перчатки х/б	1020	0,05	0,051
	Итого:			0,497
Цех 14				
1	Ватная куртка	12	1,5	0,018
2	Брюки ватные	12	1,4	0,017
3	Костюм брезентовый	2	1,2	0,002
4	Валенки	28	2	0,056
5	Костюмы х/б	32	0,8	0,026
6	Халаты х/б	7	0,5	0,004
	Итого:			0,122
Цех 16				
1	Куртка ватная	48	1,4	0,067
2	Кепка	42	0,15	0,006
3	Валенки	17	2	0,034
4	Подшлемник	26	0,2	0,005
5	Костюмы х/б	50	0,8	0,040
6	Халаты х/б	50	0,5	0,025
	Итого:			0,178
Отд.34				
1	Халаты х/б	40	0,5	0,020
2	Косынка	28	0,1	0,003
3	Костюмы х/б	35	0,8	0,028
4	Куртка ватная	3	1,4	0,004
5	Фартук	29	0,15	0,004
				0,059
Отд.35				
1	Халаты х/б	43	0,5	0,022
2	Косынка	53	0,1	0,005
3	Костюмы х/б	35	0,8	0,028
				0,055
Отд.33				
1	Халаты х/б	64	0,5	0,032
2	Косынка	32	0,1	0,003
3	Кепка	42	1,2	0,050
4	Костюмы х/б	66	0,8	0,053
				0,138
Отд.36				
1	Куртка ватная	5	1,4	0,007

2	Костюмы х/б	37	0,8	0,030
3	Халаты х/б	36	0,5	0,018
	Итого:			0,055
Административно-бытовой корпус				
1	Куртка ватная	96	1,4	0,134
2	Кепка	182	1,2	0,218
3	Косынка	201	0,1	0,020
4	Халаты х/б	611	0,5	0,306
	Итого:			0,678
Административно-лабораторный корпус				
1	Куртка ватная	60	1,4	0,084
2	Кепка	81	1,2	0,097
3	Косынка	163	0,1	0,016
4	Халаты х/б	385	0,5	0,193
	Итого:			0,390
Столовая				
№п/п	Наименование спецодежды	Количество списанной спецодежды	Вес единицы	Норматив образования отходов
		шт/год	кг	т/год
1	Куртка ватная	4	1,4	0,006
2	Косынка	35	0,1	0,004
3	Халаты х/б	56	0,5	0,028
	Итого:			0,037
Всего				
				4,463

Норматив образования отхода по предприятию – 4,463 т/год

32. [40521621525] Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года/ (Приложение 1). Норматив образования отходов определяется по формулам (9,10) [8,17]:

Производ-ство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наи-мено-вание	Код	Наименование	Код	Наи-мено-вание	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)			Наи-мено-вание	количество выпускае-мой продукции				
					ед. изме-рения	величина			ед. изме-рения	величина			
						2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Цех 06	[3]	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	[10 4.9]	Секции конденса-тора	т/год	0,4	0,6	0,5					

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов (Vo)				Удельное количество образования отходов по годам			Ед. измерения
Наименование	Код по ФККО	величина			ед. измерения	величина			
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги	[4 05 216 21 52 5]	0,4	0,6	0,5	т/год	1	1	1	т/т сырья

Но	Q,	ГНо, т/год
1	0,5	0,5

Норматив образования отхода по предприятию – 0,5 т/год

33. [43412003515] Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года/ (Приложение 1). Норматив образования отходов определяется по формулам (9,10) [8,17]:

Производ-ство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наи-мено-вание	Код	Наименование	Код	Наи-мено-вание	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)			Наи-мено-вание	количество выпускае-мой продукции				
					ед. изме-рения	величина				ед. изме-рения	величина		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Энергоремонтный цех	[7]	Замена труб		Поли-про-пиле-новые трубы	т/год	3	2,5	3,5					

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов (Vo)				Удельное количество образования отходов по годам			Ед. измерения
Наименование	Код по ФККО	величина			ед. измерения	величина			
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	[43412003515]	3	2,5	3,5	т/год	1	1	1	т/т сырья

Но	Q,	ГНо, т/год
1	3	3

Норматив образования отхода по предприятию – 3 т/год

34. [89001111725] Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года/ (Приложение 1). Норматив образования отходов определяется по формулам (9,10) [8,17]:

Таблица 19. Норматив образования отходов определяется по формулам (2, 10) [8, 11].													
Производ-ство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наи-мено-вание	Код	Наименование	Код	Наи-мено-вание	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)				Наи-мено-вание	количество выпускае-мой продукции			
						ед. изме-рения	величина				ед. изме-рения	величина	
							2018	2019		2020		2018	2019
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех 16	[9]	Ремонтно-строительные работы	[10 4.2 5]	Стро-итель-ный бой	т/год	5,5	4,5	5					

Вид отхода		Количество (объ- ем) образования отходов (Vo)				Удельное количество обра- зования отходов по годам			Ед. изме- рения
Наименование	Код по ФККО	величина			ед. изме- рения	величина			
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Мусор от строи- тельных и ремонт- ных работ, содер- жащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	89001111725	5,5	4,5	5	т/год	1	1	1	т/т сы- рья

Но	Q,	ГНо, т/год
1	5	5

Норматив образования отхода по предприятию – 5 т/год

35. [89211002604] Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)

Количество обтирочного материала, загрязненного ЛКМ, рассчитывается по формуле [2]:

$$M = (N - m) / (1 - n), \text{ т/год} \quad (20)$$

N – общее количество протирочных материалов, используемых в цехе, т/год

m -материал, используемый для удаления масел, т/год

n – содержание лакокрасочных материалов в обтирочной ткани.

В качестве протирочного материала используется часть списанной спецодежды

Кроме того, для протирки закупается ткань.

Общее количество протирачных материалов	Количество ткани, используемой для удаления нефтепродуктов	Количество ткани, используемой для удаления ЛКМ	Норматив образования отхода
т/год	т/год	т/год	т/год
Цех 01			
1,4965	0,2668	0,38	0,447
Итого:			1,447
Цех 16			
0,3624	0,0299	0,3325	0,391
Итого:			0,391
Всего:			1,838

Норматив образования отхода – 1,838 т/год

36. [46811202514] Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)

Количество образующихся отходов тары из-под лакокрасочных материалов определяется по формуле [2]:

$$P=(\sum Q_i /M_i*m_i)*10^{-3}, \text{ т/год} \quad (21)$$

Q_i - годовой расход сырья i -го вида, кг;

M_i – вес сырья i -го вида в упаковке, кг;

m_i - вес пустой упаковки из-под сырья i -го вида, кг

Наименование ЛКМ	Годовой расход	Вес сы- рья в упа- ковке	Вес пустой упаковки	Норматив образования тары
	кг	кг	кг	т/год
Цех 01				
Лак ЭП-730	276	50	5	0,028
Эмаль ЭП-255	264	11	1	0,024
Грунтовка АК-070	144	45	5	0,016
				0,068
Цех 04				
БУТИЛАЦЕТАТ	101,29	0,9	0,57	0,064
КОМПОЗИЦИЯ ОР- ГАНОСИЛИКАТНАЯ	29,988	1	0,1	0,003
КРАСКА МАРКИРО- ВОЧНАЯ ОФСЕТНАЯ СПИРТОБЕНЗО- СТОЙКАЯ 41951-01	1,428	3	0,36	0,000
КРАСКА НЦ -132	2,7	3	0,36	0,000
КРАСКА ОФСЕТНАЯ СПИРТОБЕНЗО- СТОЙКАЯ 7010.1-01	7,836	3	0,36	0,001
ЛАК ЭЛЕКТРОИЗО- ЛЯЦИОННЫЙ, ТФП-4	40,428	10	0,8	0,003
ПОЛИЭТИЛЕНПОЛИ- АМИН	3,876	1	0,57	0,002
ПОЛИЭТИЛЕНПОЛИ- АМИН	2,064	1	0,57	0,001
СМЫВКА АТФ-1	4,356	0,55	0,35	0,003
СМЫВКА ПРЕМИЯ -1 (СМЕЛАКС-1)	11,556	0,55	0,35	0,007
ЭМАЛЬ МЛ-5257 БЕ- ЛАЯ	2,4	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ МЛ-5257 ГО- ЛУБАЯ ТУ2312-029- 21743165-2004	0,792	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ МЛ-5257 ЖЕЛТАЯ	0,972	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ МЛ-5257 ЗЕ- ЛЕНАЯ	0,636	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ МЛ-5257 КО- РИЧНЕВАЯ	2,772	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ МЛ-5257 КРАСНАЯ	0,792	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ МЛ-5257 ОРАНЖЕВАЯ	0,972	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ МЛ-5257 СА- ЛАТНАЯ	0,564	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ МЛ-5257 СЕ- РАЯ	0,792	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ МЛ-5257 СЕ- РЕБРИСТАЯ	0,9	3	0,25	0,000

ЭМАЛЬ МЛ-5257 ФИ-ОЛЕТОВАЯ	0,864	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ МЛ-5257 ЧЕРНАЯ	0,708	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ ЭП-255 ЗЕЛЕ-НАЯ	1,128	3	0,25	0,000
ЭМАЛЬ ЭП-968 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	11,076	3	0,25	0,001
				0,087
Цех 06				
Лак ЭП-730	103,36	14	2	0,015
Эмаль ЭП-255	6,84	14	2	0,001
Краска 7010.01	0,35	1,2	0,2	0,000
				0,016
Цех 16				
Эмаль ПФ	2000	50	5	0,200
Эмаль НЦ	154	2	0,2	0,015
Эмаль ХВ	232	60	6	0,023
				0,239
Всего:				0,410

Норматив образования отхода по предприятию – 0,41 т/год

37. [89111002524] Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)

Ц.16

Количество отхода определяется по формуле (14) [7].

Наименование инструмента	Вес инструмента, кг	Количество инструментов, шт	Кол-во отхода, т/год
Валик малярный	0,3	500	0,15
Кисть малярная	0,2	200	0,04
		Итого	0,19

Норматив образования отхода – 0.19 т/год

38. [40612001313] Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены**Ц.04**

Количество отработанного конденсаторного масла, применяемого для проверки на герметичность, рассчитывается по формуле [2]:

$$Q=q*N*10^{-3}, \text{ т/год (22)}$$

Q-количество отхода;

q-удельная норма образования отхода на единицу продукции, кг/1000 шт

N-количество выпускаемой продукции, тыс.шт./год

Наименование отхода	Удельная норма образования отхода на единицу продукции	Количество выпускаемой продукции	Норматив образования отхода
	кг/1000 шт продукции	тыс.шт./год	т/год
Масло конденсаторное	0,0092	10461,48	0,096

Количество образующегося при техническом обслуживании станков и оборудования отработанного гидравлического масла рассчитывается по формуле (4):

Наименование станка	Кол-во станков	Объем заливаемого масла	Периодичность замены	Кэф-т полноты слива	Плотность отработанного масла	Норматив образования отработанного масла
	шт	л	раз/год		кг/л	т/год
Цех 04						
Печь спекания	20	25	3	0,9	0,8	1,080
Печь спекания PW 010 527 S	1	2,5	4	0,9	0,8	0,007
	1	0,4	2	0,9	0,8	0,001
	1	1,3	2	0,9	0,8	0,002
	1	0,35	2	0,9	0,8	0,001
						1,090
Цех 06						
Вакуумный насос АВЗ-63	2	10	48	0,9	0,85	0,730
Печь спекания	1	0,35	2	0,9	0,8	0,001
Цех 10						0,731
Пресс гидравлический	1	52	2	0,9	0,85	0,079
Машина формования алюминиевой фольги «Epcos»	2	30	2	0,9	0,85	0,091
Машина солянокислого травления «Epcos»	1	85	2	0,9	0,85	0,129
Машина травления №24	1	60	2	0,9	0,85	0,091
Итого:						0,392
Отд.33						
Печь спекания	3	7	12	0,9	0,8	0,181
Отд 34						
Пресс гидравлический РУТЕ 3,15	1	28	2	0,9	0,8	0,040
Всего:						2,434

Норматив образования отхода по предприятию – 2,53 т/год

39. [46220004295] Лом и отходы фольги из алюминия

Количество отходов алюминиевой фольги определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года по формулам (9,10) [8,17] (Приложение 1).

Производ-ство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наи-мено-вание	Код	Наименование	Код	Наи-мено-вание	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)				Наи-мено-вание	количество выпускаемой продукции			
						ед. изме-рения	величина			ед. изме-рения	величина		
							2018	2019	2020			2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
СГТ	[11]	Отдел 35		Алюминиевая фольга	т/год	1,781	0,450	0,100					
Цех 06	[3]	Производство алюминиевых оксидно-электролитических	[104.9]						Алюми-ниевые конден-саторы	тыс.шт /год	1020,3	993,3	816,114
Административно-бытовой корпус	[14]	Руководство, ко-ординация работы предприятия, тех-нический контроль	[104.30]	Алюминиевая фольга	т/год	0,100	0,100	0,100					

Вид отхода		Количество (объ- ем) образования отходов (Vo)				Удельное количество об- разования отходов по го- дам			Ед. изме- рения
Наименование	Код по ФККО	величина			ед. изме- рения	величина			
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
лом и отходы фольги из алюминия	[46220004295]	1,247	0,406	0,08	т/год	0,7	0,9	0,8	т/т сы- рья
лом и отходы фольги из алюминия	[46220004295]	0,51	0,5	0,73	т/год	0,0005	0,0005	0,0009	т/тыс. шт. продук- ции
лом и отходы фольги из алюминия	[46220004295]	0,1	0,1	0,1	т/год	1	1	1	т/т сы- рья

Подразделение	Но	Q,	ГНо, т/год
Ц.06	0,0006	1407	0,844
Отд.35	0,8	0,725	0,58
Административно-бытовой корпус	1	0,1	0,1

Ц.10

Удельный норматив образования (q): 0.19 [т/т обработанной фольги] [11]

Количество (N): 100 [т обработанной фольги]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 19 [\text{т/год}]$$

Норматив образования отхода по предприятию –20,524 т/год

40. [45620001295] Шкурка шлифовальная отработанная

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года по формулам (9,10) [8,17] (Приложение 1).

Производство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)				Наименование	количество выпускаемой продукции			
						ед. измерения	величина			ед. измерения	величина		
							2018	2019			2020	2018	2019
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ц.01	[1]	Изготовление комплектующих изделий из металла	[104.1]	шкурка шлифовальная	т/год	0,01	0,015	0,016					
Ц.10	[5]	Обработка алюминиевой фольги	[104.10]	шкурка шлифовальная	т/год	0,08	0,062	0,074					
ИП 11	[6]	Механический участок	[104.11]	шкурка шлифовальная	т/год	0,08	0,1	0,1					
Ц.16	[9]	Изготовление ящичной тары	[104.23]	шкурка шлифовальная	т/год	0,13	0,12	0,13					
Ц.12	[7]	Механический участок	[104.19]	шкурка шлифовальная	т/год	0,015	0,01	0,012					

Вид отхода		Количество (объем) образования отходов (Vo)				Удельное количество образования отходов по годам			Ед. измерения
Наименование	Код по ФККО	величина			ед. измерения	величина			
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Шкурка шлифовальная отработанная	[45620001295]	0,01	0,015	0,016	т/год	1	1	1	т/т сырья
Шкурка шлифовальная отработанная	[45620001295]	0,08	0,062	0,074	т/год	1	1	1	т/т сырья
Шкурка шлифовальная отработанная	[45620001295]	0,08	0,1	0,1	т/год	1	1	1	т/т сырья
Шкурка шлифовальная отработанная	[45620001295]	0,13	0,12	0,13	т/год	1	1	1	т/т сырья
Шкурка шлифовальная отработанная		0,015	0,01	0,012					

Подразделение	Но	Q,	ГНо, т/год
Ц.01	1	0,02	0,02
Ц.10	1	0,072	0,072
ИП 11	1	0,1	0,1
Ц.16	1	0,135	0,135
Ц.12	1	0,02	0,02

Норматив образования отхода по предприятию –0,347 т/год

41. [48120201524] Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства
Административно-бытовой корпус

Количество отхода определяется по формуле (14) [7].

№п/п	Наименование оборудования	Количество списанного оборудования	Вес единицы	Норматив образования отходов
		шт/год	кг	т/год
1	Принтер	30	4	0,12
	Итого:			0,12

Норматив образования отхода – 0.12 т/год.

42. [48120502524] Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе
Административно-бытовой корпус

Количество отхода определяется по формуле (14) [7].

№п/п	Наименование оборудования	Количество списанного оборудования	Вес единицы	Норматив образования отходов
		шт/год	кг	т/год
1	Монитор ж/к	20	2	0,04
	Итого:			0,04

Норматив образования отхода – 0.04 т/год.

43. [48120503524] Мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства
Административно-бытовой корпус

Количество отхода определяется по формуле (14)[7].

№п/п	Наименование оборудования	Количество списанного оборудования	Вес единицы	Норматив образования отходов
		шт/год	кг	т/год
1	Монитор электроннолучевой	40	14	0,56
	Итого:			0,56

Норматив образования отхода – 0.56 т/год.

44.[92031001525] Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых**Ц.14**

Расчет количества отхода производится по формуле[2]:

$$M = N_i \cdot n_i \cdot L_i / L_{hi} \cdot 0,001, \text{ т/год (24)}$$

N_i — количество автомобилей i -й марки, шт;

n_i - количество накладок тормозных колодок на автомобиле i -й марки, шт;

m_i — масса одной накладки тормозной колодки, кг;

L_i — средний годовой пробег автомобиля i -й марки, тыс. км/год;

L_{hi} — норма пробега автомобиля до замены накладок тормозных колодок, тыс. км

Марка автомобиля	Кол-во автомо- билей	Годовой пробег	Норма пробега до замены накладок	Масса одной накладки	Кол-во накла- док тормозных колодок	Норматив образования отработанных накладок с учетом износа 0,500
	шт	тыс. км	тыс. км	кг	шт	т/год
Зил-433360	1	31,74	20	0,400	16	0,005
Зил-131 пожарная	1	0,34	960	0,400	16	0,000
Зил-130	1	5,39	20	0,400	16	0,001
ЗИЛ-5301	1	80,6	20	0,400	8	0,006
Маз-533702	1	1,75	20	0,300	16	0,000
Зил Ммз-4502	1	6,22	20	0,400	16	0,001
Тойота	1	39,08	20	0,200	8	0,002
Газ3110	1	31,35	20	0,100	8	0,001
Зил-5301АО	1	29,79	20	0,400	8	0,002
Зил-9503СА	1	26,12	20	0,200	8	0,001
Зил-433362	1	16,02	20	0,300	10	0,001
Газ-2705	1	26,15	20	0,300	8	0,002
Камаз-5320	1	65	20	0,500	24	0,020
КАМАЗ-5410	1	43	20	0,300	24	0,008
УРАЛ-4402	1	82,25	20	0,250	24	0,012
Газ-2705	1	38,38	20	0,300	8	0,002
Газ-2705	1	22,7	20	0,300	8	0,001
ГАЗ-278831	1	14,12	20	0,300	8	0,001
Газ-2705	1	38,78	20	0,300	8	0,002
Хундай	1	46,21	20	0,100	6	0,001
ГАЗ-3102	1	16,35	20	0,100	8	0,000
КАВЗ-3271	1	69,77	20	0,120	8	0,002
ПАЗ-3205	1	10,47	20	0,120	16	0,001
ГАЗ-2752	1	25,25	20	0,300	8	0,002
Газ-2705	1	34,87	20	0,300	8	0,002
Зил-433360	1	20,87	20	0,400	10	0,002

Газ-2705	1	34,87	20	0,100	8	0,001
МТЗ-80	1	0,43	960	0,100	6	0,000
МТЗ-82к	1	0,43	960	0,100	6	0,000
МТЗ-82	1	0,39	960	0,100	6	0,000
Т-150	1	0,39	960	0,200	8	0,000
ТО-2626	1	0,39	960	0,100	6	0,000
Газ-2705	1	74,91	20	0,300	8	0,004
Итого:						0,082

Норматив образования отхода по предприятию – 0,082 т/год.

45. [92113002504] Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные

Количество отработанных покрышек определяется по формуле [2]:

$$M = N_i \cdot n_i \cdot m_i \cdot Li / LiH \cdot 0,001, \text{ т/год (25)}$$

N_i — количество автомобилей i -той марки;

n_i — количество шин, установленных на автомобиле i -той марки, шт;

m_i — вес одной изношенной шины данного типа, кг;

Li — средний годовой пробег автомобиля i -той марки, тыс. км/год;

LiH — норма пробега до замены шин, тыс. км

Марка автомобиля	Кол-во автомобилей	Годовой пробег	Норма пробега до замены шин	Марка шины	Кол-во шин на а/мобиле	Вес отработанной шины	Норматив образования отхода
	шт	тыс. км	тыс. км		шт	кг	т/год
Зил-433360	1	31,74	50	260*508	7	42,1	0,000
Зил-131 пожарная	1	0,34	70	320*508	7	42,1	0,000
Зил-130	1	5,39	50	260*508	7	42,1	0,000
ЗИЛ-5301	1	80,6	70	225*160	7	25,0	0,000
Маз-533702	1	1,75	70	320*508	7	50,0	0,000
Зил Ммз-4502	1	6,22	70	260*508	7	42,5	0,000
Тойота	1	39,08	50	225*160	5	20,0	0,000
Газ3110	1	31,35	50	65P15	5	20,0	0,000
Зил-5301АО	1	29,79	70	225*160	7	25,0	0,000
Зил-9503СА	1	26,12	50	225*160	7	25,0	0,000
Зил-433362	1	16,02	50	260*508	7	42,1	0,000
Газ-2705	1	26,15	70	175*160	7	42,1	0,000
Камаз-5320	1	65	70	260*508	11	42,1	0,000
КАМАЗ-5410	1	43	70	260*508	11	42,1	0,000

УРАЛ-4402	1	82,25	70	14.00-20	7	50,0	0,4
Газ-2705	1	38,38	70	175*160	7	20,0	0,0
Газ-2705	1	22,7	70	175*160	7	20,0	0,0
ГАЗ-278831	1	14,12	70	175*160	7	20,0	0,0
Газ-2705	1	38,78	70	175*160	7	20,0	0,0
Хундай	1	46,21	30	225*60	5	25,0	0,3
ГАЗ-3102	1	16,35	50	65P15	5	20,0	0,0
КАВЗ-3271	1	69,77	70	240*508	7	35,0	0,3
ПАЗ-3205	1	10,47	70	240*508	7	35,0	0,0
ГАЗ-2752	1	25,25	50	185*75	7	20,0	0,0
Газ-2705	1	34,87	70	175*160	7	20,0	0,0
Зил-433360	1	20,87	70	260*508	7	40,0	0,0
Газ-2705	1	34,87	70	175*160	7	20,0	0,0
МТЗ-80	1	0,43	2000	9-20	2	20,0	0,0
МТЗ-82к	1	0,39	2000	9-20	2	20,0	0,0
МТЗ-82	1	0,39	2000	9-20	2	20,0	0,0
Т-150	1	0,39	2000	1400*540	4	80,0	0,0
ТО-2626	1	0,39	2000	9-20	2	20,0	0,0
Газ-2705	1	74,91	70	175*160	7	20,0	0,3
							3,2

Норматив образования отхода по предприятию – 3,271 т/год.

46. [92011001532] Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Количество отработанных аккумуляторов, образующихся при эксплуатации авто-транспорта,

определяется по формуле [2]:

$$N = \sum N_{\text{авт } i} * n_i / T_i, \text{ (шт./год) (26)}$$

где: $N_{\text{авт } i}$ - количество автомашин, снабженных аккумуляторами i -того типа;

n_i - количество аккумуляторов в автомашине, шт

T_i - эксплуатационный срок службы аккумуляторов i -ой марки, год

Суммирование проводится по всем маркам аккумуляторов.

Вес образующихся отработанных аккумуляторов равен:

$$M = \sum N_i * m_i * 10^{-3}, \text{ (т/год)(27)}$$

где: N_i - количество отработанных аккумуляторов i -ой марки, шт./год,

m_i - вес одного аккумулятора i -ой марки с электролитом, кг

Суммирование проводится по всем маркам аккумуляторов.

Марка автомобиля	Кол-во автомобилей	Марка аккумуля.	Кол-во аккумуля.	Экспл. срок службы	Кол-во отработ. аккумуля.	Вес одного аккумуля.	Норматив обра- ботки. Аккумуля.
	шт		шт	год	шт	кг	т/год
Зил-433360	1	6ст90	1	1	1	46	0,046
Зил-131 пожар- ная	1	6ст90	1	1	1	46	0,046
Зил-130	1	6ст90	1	1	1	46	0,046
ЗИЛ-5301	1	6ст132	2	1	2	67	0,134
Маз-533702	1	6ст190	2	1	2	69	0,138
Зил Ммз-4502	1	6ст90	1	1	1	46	0,046
Тойота	1	6ст75	1	1	1	45	0,045
Газ3110	1	6ст75	1	1	1	45	0,045
Зил-5301АО	1	6ст132	2	1	2	62	0,124
Зил-9503СА	1	6ст132	2	1	2	62	0,124
Зил-433362	1	6ст90	1	1	1	48	0,048
Газ-2705	1	6ст65	1	1	1	35	0,035
Камаз-5320	1	6ст190	2	1	2	82	0,164
КАМАЗ-5410	1	6ст190	2	1	2	82	0,164
УРАЛ-4402	1	6ст190	2	1	2	69	0,138
Газ-2705	1	6ст75	1	1	1	41	0,041
Газ-2705	1	6ст75	1	1	1	41	0,041
ГАЗ-278831	1	6ст75	1	1	1	41	0,041
Газ-2705	1	6ст75	1	1	1	41	0,041
Хундай	1	6ст55	1	1	1	32	0,032
ГАЗ-3102	1	6ст75	1	1	1	37	0,037
КАВЗ-3271	1	6ст90	1	1	1	46	0,046
ПАЗ-3205	1	6ст132	1	1	1	62	0,062
ГАЗ-2752	1	6ст75	1	1	1	41	0,041
Газ-2705	1	6ст75	1	1	1	41	0,041
Зил-433360	1	6ст132	1	1	1	67	0,067
Газ-2705	1	6ст75	1	1	1	43	0,043
МТЗ-80	1	3ст215А	2	1	2	47	0,094
МТЗ-82к	1	6ст55	1	1	1	36	0,036
МТЗ-82	1	6ст55	1	1	1	36	0,036
Т-150	1	6ст55	1	1	1	36	0,036
ТО-2626	1	3ст215А	2	1	2	49	0,098
Газ-2705	1	6ст75	1	1	1	41	0,041
							2,219

Норматив образования отхода по предприятию – 2,219 т/год.

47. [92130201523] Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные**Расчет нормативов образования отхода производится по формуле (24) [2]:**

Марка автомоби- ля	Кол-во автомобилей	Годовой пробег	Норма пробега до замены фильтра	Кол-во фильтров на а/мобиле	Вес одного фильтра	Норматив обра- зования отработанных фильтров
		тыс. км	тыс. км	шт	кг	т/год
Зил-433360	1	31,74	6	2	0,12	0,00127
Зил-131 пожарная	1	0,34	6	2	0,12	0,00001
Зил-130	1	5,39	6	2	0,12	0,00022
ЗИЛ-5301	1	80,6	6	3	0,5	0,02015
Маз-533702	1	1,75	6	3	0,6	0,00053
Зил Ммз-4502	1	6,22	6	2	0,12	0,00025
Тойота	1	39,08	30	5	0,1	0,00065
Газ3110	1	31,35	5	4	0,2	0,00502
Зил-5301АО	1	29,79	6	3	0,5	0,00745
Зил-9503СА	1	26,12	6	3	0,5	0,00653
Зил-433362	1	16,02	6	2	0,12	0,00064
Газ-2705	1	26,15	6	3	0,12	0,00157
Камаз-5320	1	65	6	5	0,6	0,03250
КАМАЗ-5410	1	43	6	5	0,6	0,02150
УРАЛ-4402	1	82,25	6	5	0,6	0,04112
Газ-2705	1	38,38	6	3	0,12	0,00230
Газ-2705	1	22,7	6	3	0,12	0,00136
ГАЗ-278831	1	14,12	6	3	0,12	0,00085
Газ-2705	1	38,78	6	3	0,12	0,00233
Хундай	1	46,21	7,5	4	0,1	0,00246
ГАЗ-3102	1	16,35	10	4	0,2	0,00131
КАВЗ-3271	1	69,77	6	3	0,12	0,00419
ПАЗ-3205	1	10,47	6	4	0,12	0,00084
ГАЗ-2752	1	25,25	6	3	0,12	0,00152
Газ-2705	1	34,87	6	3	0,12	0,00209
Зил-433360	1	20,87	6	2	0,12	0,00083
Газ-2705	1	34,87	6	3	0,12	0,00209
МТЗ-80	1	0,43	1000	2	0,12	0,00000
МТЗ-82к	1	0,43	1000	2	0,12	0,00000
МТЗ-82	1	0,39	1000	2	0,12	0,00000
Т-150	1	0,39	1000	5	0,12	0,00000
ТО-2626	1	0,39	1000	2	0,12	0,00000
Газ-2705	1	74,91	6	3	0,12	0,00449
						0,166

Норматив образования отхода по предприятию – 0,166 т/год.

48.[92130301523] Фильтры очистки топлива автотранспортных отработанные

Расчет нормативов образования отхода производится по формуле (24) [2]:

Марка автомоби- ля	Кол-во автомоби- лей	Годо- вой проег	Норма про- бега до замены фильтра	Кол-во фильтров на а/мобиле	Вес од- ного фильтра	количество отхо- да
		тыс. км	тыс. км	шт	кг	т/год
Зил-433360	1	31,74	5	2	0,1	0,0013
Зил-131 пожар- ная	1	0,34	5	2	0,1	0,0000
Зил-130	1	5,39	5	2	0,1	0,0002
ЗИЛ-5301	1	80,6	5	1	0,2	0,0032
Маз-533702	1	1,75	5	2	0,09	0,0001
Зил Ммз-4502	1	6,22	5	1	0,1	0,0001
Тойота	1	39,08	5	2	0,19	0,0030
Газ3110	1	31,35	5	2	0,1	0,0013
Зил-5301АО	1	29,79	5	2	0,2	0,0024
Зил-9503СА	1	26,12	5	2	0,2	0,0021
Зил-433362	1	16,02	5	2	0,1	0,0006
Газ-2705	1	26,15	5	2	0,2	0,0021
Камаз-5320	1	65	5	3	0,1	0,0039
Марка компрессора	Объем заливаемого масла	Периодичность замены масла	Количество компрессоров	Плотность отработанного масла	Норматив образования отработанного масла	0,0026
						0,0049
						0,0031
	л	раз/год	шт	кг/л	т/год	
ЗГП-20/8 УХЛ4	25	2	3	0,9	0,1350	0,0018
ГАЗ-278831	1	14,12	5	2	0,2	0,0011
Газ-2705	1	38,78	5	2	0,2	0,0031
Хундай	1	46,21	5	2	0,19	0,0035
ГАЗ-3102	1	16,35	5	2	0,1	0,0007
КАВЗ-3271	1	69,77	5	2	0,1	0,0028
ПАЗ-3205	1	10,47	5	2	0,1	0,0004
ГАЗ-2752	1	25,25	5	2	0,2	0,0020
Газ-2705	1	34,87	5	2	0,1	0,0014
Зил-433360	1	20,87	5	2	0,2	0,0017

Газ-2705	1	34,87	5	2	0,2	0,0028
МТЗ-80	1	0,43	1000	2	0,2	0,0000
МТЗ-82к	1	0,43	1000	2	0,2	0,0000
МТЗ-82	1	0,39	1000	2	0,2	0,0000
Т-150	1	0,39	1000	2	0,3	0,0000
ТО-2626	1	0,39	1000	2	0,2	0,0000
Газ-2705	1	74,91	5	2	0,2	0,0060
						0,058

Норматив образования отхода по предприятию – 0,058 т/год.

49. [92130101524] Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Расчет нормативов образования отхода производится по формуле (24)[2]:

Марка автомобиля	Кол-во автомобилей	Годовой пробег	Норма пробега до замены фильтра	Кол-во	Вес одного фильтра	количество отхода
				фильтров на а/мобиле		
		тыс. км	тыс. км	шт	кг	т/год
Зил-433360	1	31,74	20	1	0,13	0,00413
Зил-131 пожарная	1	0,34	20	1	0,13	0,00004
Зил-130	1	5,39	20	1	0,13	0,00070
ЗИЛ-5301	1	80,6	20	1	1	0,08060
Маз-533702	1	1,75	20	1	1,2	0,00210
Зил Ммз-4502	1	6,22	20	1	0,13	0,00081
Тойота	1	39,08	20	1	0,1	0,00391
Газ3110	1	31,35	20	1	0,13	0,00407
Зил-5301АО	1	29,79	20	1	1	0,02979
Зил-9503СА	1	26,12	20	1	1	0,02612
Зил-433362	1	16,02	20	1	0,13	0,00208
Газ-2705	1	26,15	20	1	0,13	0,00340
Камаз-5320	1	65	20	1	1,4	0,09100
КАМАЗ-5410	1	43	20	1	1,4	0,06020
УРАЛ-4402	1	82,25	20	1	1,4	0,11515
Газ-2705	1	38,38	20	1	0,13	0,00499
Газ-2705	1	22,7	20	1	0,13	0,00295
ГАЗ-278831	1	14,12	20	1	0,13	0,00184
Газ-2705	1	38,78	20	1	0,13	0,00504
Хундай	1	46,21	20	1	0,1	0,00462
ГАЗ-3102	1	16,35	20	1	0,13	0,00213
КАВЗ-3271	1	69,77	20	1	0,13	0,00907
ПАЗ-3205	1	10,47	20	1	0,13	0,00136
ГАЗ-2752	1	25,25	20	1	0,13	0,00328
Газ-2705	1	34,87	20	1	0,13	0,00453
Зил-433360	1	20,87	20	1	0,13	0,00271
Газ-2705	1	34,87	20	1	0,13	0,00453

МТЗ-80	1	0,43	20	1	-	0,00000
МТЗ-82к	1	0,43	20	1	-	0,00000
МТЗ-82	1	0,39	20	1	-	0,00000
Т-150	1	0,39	20	1	1,5	0,00059
ТО-2626	1	0,39	20	1	-	0,00000
Газ-2705	1	74,91	20	1	0,13	0,00974
						0,482

Норматив образования отхода по предприятию – 0,482 т/год.

50. [30523001435] Опилки натуральной чистой древесины

Цех 16

Изготовление ящичной тары

Удельный норматив образования (q): 0.12 [т/т пиломатериала] [11]

Количество (N): 114.5 [т пиломатериала]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 13.74 [\text{т/год}] [7]$$

Изготовление столярных изделий

Удельный норматив образования (q): 0.22 [т/т пиломатериала] [11]

Количество (N): 121.5 [т пиломатериала]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 26.73 [\text{т/год}] [7]$$

Наименование ПГУ, оборудования: Корвет						
Метод очистки: Сухая						
Перечень и состав улавливаемых загрязняющих веществ						
N п/п	Наименование загрязняющих веществ (ЗВ)	Концентрация ЗВ, поступающих на очистку	Ед. изм. концентрации	Степень очистки, %	Производительность, м3/час	Время работы, часы в год
1	Пыль древесная	0.420000	тонна	71.200	17000.000	2000.0
Перечень образующихся отходов						
N п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Годовой норматив образования отхода, т/год		
1	Опилки натуральной чистой древесины	1711060101005	5	0.299		

Норматив образования отхода по предприятию – 40,769 т/год.

51. [30523002225] Стружка натуральной чистой древесины

Цех 16

Изготовление ящичной тары

Удельный норматив образования (q): 0.02 [т/т пиломатериала] [11]

Количество (N): 114.5 [т пиломатериала]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 2.29 [\text{т/год}] [7]$$

Изготовление столярных изделий

[30523002225] стружка натуральной чистой древесины

Удельный норматив образования (q): 0.018 [т/т пиломатериала] [11]

Количество (N): 121.5 [т пиломатериала]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 2.187 [\text{т/год}] [7]$$

Норматив образования отхода по предприятию -4,477 т/год.

52. [40419000515] Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Цех 16

Изготовление ящичной тары

Удельный норматив образования (q): 0.2 [т/т пиломатериала] [11]

Количество (N): 114.5 [т пиломатериала]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 22,9 [\text{т/год}] [7]$$

Изготовление столярных изделий

Удельный норматив образования (q): 0.13 [т/т пиломатериала] [11]

Количество (N): 121.5 [т пиломатериала]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 15,795 [\text{т/год}] [7]$$

Административно-бытовой корпус

Удельный норматив образования (q): 0,002233 [т/тыс.шт] [11]

Количество (N): 6403,36 [тыс. шт.]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 14,3 [\text{т/год}] [7]$$

Норматив образования отхода по предприятию – 52,995 т/год.

53. [40421001514] Отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные

Цех 16

Изготовление ящичной тары

Удельный норматив образования (q): 0.18 [т/т пиломатериала] [11]

Количество (N): 7 [т пиломатериала]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 1.26 [\text{т/год}] [7]$$

Изготовление столярных изделий

Удельный норматив образования (q): 0.15 [т/т пиломатериала] [11]

Количество (N): 7 [т пиломатериала]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 1.05 [\text{т/год}] [7]$$

Норматив образования отхода по предприятию – 2,31 т/год.

54. [82621001514] Отходы рубероида

Цех 16

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года по формулам (9,10) [8,17] (Приложение 1).

Пр-изводство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция					
Наи-мено-вание	Код	Наименование	Код	Наи-мено-вание	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)				Наи-мено-вание	количество выпускаемой продукции				
						ед. изме-рения	величина				ед. изме-рения	величина		
							2018	2019				2020	2018	2019
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Цех 16	[9]	Ремонтно-строительные работы	[104.25]	Рубероид	т/год	4	3	3,5						

Вид отхода		Количество (объем)				Удельное количество образования отходов по годам			Ед. измерения
Наименование	Код по ФККО	образования отходов (Vo)				величина			
		величина		ед. измерения					
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
отходы рубероида	[82621001514]	4	3	3,5	т/год	1	1	1	т/т сырья

Но	Q,	ГНо, т/год
1	3.5	3.5

Норматив образования отхода по предприятию – 3,5 т/год.

55. [81220101205] Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий

Цех 16

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года (Приложение 1).

Норматив образования отходов определяется по формулам (9,10) [8,17] (Приложение 1).

Производство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)			Наименование	количество выпускаемой продукции				
					ед. измерения	величина			ед. измерения	величина			
						2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Цех 16	[9]	Ремонтно-строительные работы	[104.25]	Кирпич	т/год	42	23	25					

Вид отхода		Количество (объ-ем)				Удельное количество образования отходов по годам			Ед. изме-рения
Наименование	Код по ФККО	образования отходов (Vo)			ед. изме-рения	величина			
		величина							
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15 лом кирпичной кладки от сноса и раз-борки зданий	16 [81220101205]	17 42	18 23	19 25	20 т/год	21 1	22 1	23 1	24 т/т сырья

Но	Q,	ГНо, т/год
1	30	30

Норматив образования отхода по предприятию – 30 т/год.

56. [82210101215] Отходы цемента в кусковой форме

Цех 16

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года по формулам (9,10) [8,17] (Приложение 1).

Производство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)			Наименование	количество выпускаемой продукции				
					ед. измерения	величина			ед. измерения	величина			
						2018	2019	2020		2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Цех 16	[9]	Ремонтно-строительные работы	[104.25]	Цемент	т/год	4,2	3	3,3					

Вид отхода		Количество (объ-ем)				Удельное количество образования отходов по годам			Ед. изме-рения
Наименование	Код по ФККО	образования отходов (Vo)			ед. изме-рения	величина			
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
отходы цемента в кусковой форме	[82210101215]	4,2	3	3,3	т/год	1	1	1	т/т сы-рья

Но	Q,	ГНо, т/год
1	3.5	3.5

Норматив образования отхода по предприятию – 3,5 т/год.

57. [83020001714] Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий

Цех 16

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года
Норматив образования отходов определяется по формулам (9,10) [8,17] (Приложение 1).

Производство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)				Наименование	количество выпускаемой продукции			
						ед. измерения	величина				ед. измерения	величина	
					2018		2019	2020		2018		2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Цех 16	[9]	Ремонтно-строительные работы	[104.25]	ас-фальт	т/год	3,5	4,5	7					

Вид отхода		Количество (объ-ем)				Удельное количество образования отходов по годам			Ед. изме-рения
Наименование	Код по ФККО	образования отходов (Vo)			ед. изме-рения	величина			
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
лом асфальтовых и асфальтобетон-ных покрытий	[83020001714]	3,5	4,5	7	т/год	1	1	1	т/т сырья

Но	Q,	ГНо, т/год
1	5	5

Норматив образования отхода по предприятию – 5 т/год.

58. [73610001305] Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (бытовые)

Кафе

Удельный норматив образования (q): 0.00003 [т/1 блюдо] [10]

Количество (N): 328500 [1 блюдо]

Норматив образования отхода (M).

$$M = N \cdot q = 9.855 [\text{т/год}]$$

[73610001305] Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (пищевые)

Кафе

Удельный норматив образования (q): 0.00001 [т/1 блюдо] [10]

Количество (N): 328500 [1 блюдо]

Норматив образования отхода (M)

$$M = N \cdot q = 3,285 [\text{т/год}] [2]$$

Норматив образования отхода по предприятию – 13,14 т/год.

59. [9120120001005] Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптовой розничной торговли промышленными товарами

Согласно ст. 24.10 Закона № 89-ФЗ, определение объема и (или) массы ТКО в целях расчетов по договорам в области обращения с ТКО осуществляется в соответствии с **Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО** (утв. постановлением Правительства РФ от 03.06.2016 № 505) (далее – Правила № 505).

При осуществлении расчетов с собственниками ТКО коммерческий учет осуществляется в соответствии с **подп. «а» п. 5 Правил** (п. 6 Правил № 505), т.е. двумя способами:

по нормативам накопления или **исходя из количества и объема контейнеров** (далее-по фактическому объему).

АО «Электонд» выбран способ учета отходов по фактическому объему.

Средняя плотность ТКО определяется на основании п.4 Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов (утв. постановлением Правительства РФ от 3 июня 2016 г. N 505) как отношение установленного годового норматива накопления в объемных показателях к годовому нормативу накопления по массе.

Количество отходов принято по условиям договора с региональным оператором.

Норматив образования отходов -14 т/год

60. [41412912313] Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами

Количество отходов определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года (Приложение 1).

Норматив образования отходов определяется по формулам (9,10) [8,17]:

Производ-ство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наи-мено-вание	Код	Наименование	Код	Наи-мено-вание	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)				Наи-мено-вание	количество выпускаемой продукции			
						ед. изме-рения	величина				ед. изме-рения	величина	
							2018	2019				2020	2018
					1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех 01	[1]	Нанесение лакокрасочных покрытий	[104.6]	Ацетон, Р-646, Р-5	т/год	1,328	0,668	0,900					
СГТ	[11]	Отдел 35		Ацетон, Р-646, Р-5	т/год	0,150	0,240	0,320					
Цех 06	[3]	Производство алюминиевых конденсаторов		Ацетон, Р-646, Р-5	т/год	0,4	0,6	0,2					

Вид отхода		Количество (объ-ем)				Удельное количество образования отходов по годам			Ед. изме-рения
Наименование	Код по ФККО	образования отходов (Vo)			ед. изме-рения	величина			
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	[41412912313]	0,54	0,25	0,3	т/год	0,41	0,370	0,33	т/т сырья
Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	[41412912313]	0,150	0,240	0,320	т/год	1	1,000	1	т/т сырья
Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	[41412912313]	0,4	0,6	0,2	т/год	1	1	1	т/т сырья

Подразделение	Но	Q,	ГНо, т/год
Ц.01	0,37	0,965	0,35
Отд.35	1	0,3	0,3
Ц.06	1	0,3	0,3

Цех 04

Удельный норматив образования (q): 0.001821 [т/1000 шт продукции] [11]

Количество (N): 10461,48 [1000 шт продукции]

Норматив образования отхода (M)

$M = N \cdot q = 19.05$ [т/год] [7]

Норматив образования отхода по предприятию – 20 т/год.

61. [73310001724] Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Жизнедеятельность сотрудников

Согласно ст. 24.10 Закона № 89-ФЗ, определение объема и (или) массы ТКО в целях расчетов по договорам в области обращения с ТКО осуществляется в соответствии с **Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО** (утв. постановлением Правительства РФ от 03.06.2016 № 505) (далее – Правила № 505).

При осуществлении расчетов с собственниками ТКО коммерческий учет осуществляется в соответствии с **подп. «а» п. 5 Правил** (п. 6 Правил № 505), т.е. двумя способами:

по нормативам накопления или исходя из количества и объема контейнеров (далее-по фактическому объему).

ОАО «Электонд» выбран способ учета отходов по фактическому объему.

Средняя плотность ТКО определяется на основании п.4 Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов (утв. постановлением Правительства РФ от 3 июня 2016 г. N 505) как отношение установленного годового норматива накопления в объемных показателях к годовому нормативу накопления по массе.

Средняя плотность отходов составляет :

Учреждения, административные здания: $p=m/V=0,01478 \text{ т}/0,16\text{м}^3 = \mathbf{0,09238 \text{ т/м}^3}$

1. Расчет исходя из количества контейнеров

Наименование объекта	Количество контейнеров	Объем 1 контейнера	Периодичность вывоза	Объем вывоза ТКО в месяц		Объем вывоза ТКО в год	
				т	м3	т	м3
Площадка 1: АО «Электонд», г. Сарапул, ул. Калинина, 3 б	5	1,1	1 в неделю	2,2016	23,83	26,42	286

Объем в месяц=объем 1 контейнера*кол-во контейнеров*периодичность вывоза в неделю*52 недели в году/12 месяцев

Объем в год=объем 1 контейнера*кол-во контейнеров*периодичность вывоза в неделю*52 недели в году

Масса ТКО=объем*средняя плотность отходов

Норматив образования отхода по предприятию – 26,42 т/год (286 м3/год).

62. [47110101521] Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Освещение

Количество отхода определяется по формулам [2,4,5]:

$$N = (n / q) * t;$$

$$M = N * m.$$

Марка лампы	Количество ламп, используемых на предприятии (n)	Срок службы лампы (q)	Количество часов работы одной лампы в году (t)	Количество ламп, подлежащих замене (N)	Вес одной лампы (m)	Вес ламп, подлежащих замене (M)
	шт.	час	час/год	шт./год	т	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Ц.01						
ДРЛ-250	45	12000	4160	16	0,0004	0,006
ЛБ 40	530	12000	4160	184	0,00032	0,059
ЛБ 80	670	12000	4160	233	0,00045	0,105
ЛБ-20	86	15000	4160	24	0,00017	0,004
ЛБ-30	100	15000	4160	28	0,00019	0,005
ИТОГО:				485		0,179
Ц.04						
ЛБ20	796	15000	4160	221	0,00017	0,038
ЛБ-30	990	15000	4160	275	0,00019	0,052
ЛБ 80	1789	12000	4160	621	0,00045	0,279
ЛБ 40	867	12000	4160	301	0,00032	0,096
ИТОГО:				1418		0,465
Ц.06						
ЛБ 40	330	12000	3000	83	0,00032	0,027
ЛБ 80	680	12000	3000	170	0,00045	0,077
ЛБ-30	268	15000	3500	63	0,00019	0,012
ЛБ20	58	15000	3500	14	0,00017	0,002
ИТОГО:				330		0,117
Ц.10						
ЛБ 40	85	12000	8760	63	0,00032	0,020
ЛБ 80	261	12000	8760	191	0,00045	0,086
ЛБ20	32	15000	2190	5	0,00017	0,001

ЛБ 80	157	12000	2920	39	0,00045	0,018
ЛБ40	271	12000	2920	66	0,00021	0,014
ЛБ80	400	12000	5840	195	0,00045	0,088
ИТОГО:				559		0,226
ИП 11						
ДРЛ 250(10)-4	11	12000	3000	3	0,0004	0,001
ЛБ 20-2	2	15000	3000	1	0,00017	0,000
ЛБ 40	510	12000	3000	128	0,00032	0,041
ЛБ 80	340	12000	3000	85	0,00045	0,038
ИТОГО:				217		0,081
Ц.12						
ЛБ 40	842	12000	4160	292	0,00032	0,093
ЛБ 80	737	12000	4160	256	0,00045	0,115
ДРЛ-400	11	120000	4160	1	0,0004	0,000
ИТОГО:				549		0,209
Ц.14						
ЛБ 80	140	12000	3000	35	0,00045	0,016
ЛБ 40	25	12000	3000	7	0,00032	0,002
ИТОГО:				42		0,018
Ц.16						
ЛБ40	145	12000	3000	37	0,00021	0,008
ИТОГО:				37		0,008
Отд.36						
ЛБ 40	172	12000	2000	29	0,00032	0,009
ЛБ 80	60	12000	2000	10	0,00045	0,005
ИТОГО:				39		0,014
СГТ						
ЛБ 30	280	15000	1500	28	0,00019	0,005
ЛБ 40	452	12000	1500	57	0,00032	0,018
ИТОГО:				85		0,024
Административно-лабораторный корпус						
ЛБ20	400	15000	3000	80	0,00017	0,014
ЛБ40	1900	12000	3000	475	0,00021	0,100
ЛБ80	100	12000	3000	25	0,00045	0,011
ИТОГО:				580		0,125
Административно-бытовой корпус						

ЛБ 20	400	15000	3000	80	0.000170	0,014
ЛБ 40	1900	12000	3000	475	0.000320	0,152
ЛБ 80	100	12000	3000	25	0.000450	0,011
ИТОГО:				580		0,177
Столовая						
ЛБ 40	200	12000	3000	50	0.000320	0,016
ИТОГО:				50		0,016
Магазин						
ЛБ 40	100	12000	3000	25	0.000320	0,008
ИТОГО:				25		0,008

Норматив образования отхода –1,667 т/год.

63. [46101001205] Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные

Демонтаж оборудования

Количество лома черных металлов, образующегося при списании оборудования, определено на основании статистической обработки информации по обращению с отходами за период 3 года

Норматив образования отходов определяется по формулам (9,10) [8,17]

Производство	Технологический процесс			Сырье, материалы					Продукция				
Наименование	Код	Наименование	Код	Наименование	количество (объем) сырья, при переработке которого образуются отходы (Ос)				Наименование	количество выпускаемой продукции			
						ед. измерения	величина			ед. измерения	величина		
					2018		2019	2020			2018	2019	2020
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Цех 01	[1]	Демонтаж оборудования	[104.38]	Детали из черных металлов	т/год	17	14	15					
Цех 04	[2]	Демонтаж оборудования	[104.38]	Детали из черных металлов	т/год	17	20	21					
Цех 06	[3]	Демонтаж оборудования	[104.38]	Детали из черных металлов	т/год	10	12	12					
Цех 10	[5]	Демонтаж оборудования	[104.38]	Детали из черных металлов	т/год	17,6	18,6	18					
ИП 11	[6]	Демонтаж оборудования	[104.38]	Детали из черных	т/год	35	25	30					

				металлов									
Цех 12	[7]	Демонтаж оборудования	[104.38]	Детали из черных металлов	т/год	25	20	25					
СГТ	[11]	Демонтаж оборудования	[104.38]	Детали из черных металлов	т/год	0,6	0,52	0,32					

Вид отхода		Количество (объ- ем) образования отходов (Vo)				Удельное количе- ство образования отходов по годам			Ед. изме- рения
Наименование	Код по ФККО	величина			ед. из- ме- ре- ния	вели- чина			
		2018	2019	2020		2018	2019	2020	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	3513010001995	17	14	15	т/год	1	1	1	т/т сырья
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	[46101001205]	19	20	21	т/год	1	1	1	т/т сырья
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	[46101001205]	10	12	12	т/год	1	1	1	т/т сырья
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	3513010001995	17,6	18,6	18	т/год	1	1	1	т/т сырья

лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	[46101001205]	35	25	30	т/год	1	1	1	т/т сырья
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	[46101001205]	25	20	25	т/год	1	1	1	т/т сырья
лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	[46101001205]	0,6	0,52	0,32	т/год	1	1	1	т/т сырья

Цех	Но	Q	ГНо
Ц. 01	1	3	3
Ц.04	1	20	20
Ц.06	1	12	12
Ц.10	1	18,2	18,2
ИП 11	1	30	30
Ц.12	1	25	25
Отдел 35	1	0,48	0,48

Ц.14

Расчет количества лома металлов, образующегося при ремонте автотранспорта, производится по формуле [2]:

$$M = N_i \cdot m_i \cdot k / 100, \text{ т/год}$$

N_i – количество автомобилей i -марки, шт;

m_i – масса автомобиля i -марки, т;

k – удельный норматив замены деталей из черных металлов при ремонте, %

Марка автомобиля	Кол-во автомобилей	Масса автомобиля	Удельный норматив замены деталей из чер. мет.	Норматив образования лома чер. мет.
	шт	т	кч	
Зил-433360	1	5,6	1,5	0,084
Зил-131 пожарная	1	6,5	1,5	0,098
Зил-130	1	4,3	1,5	0,065
ЗИЛ-5301	1	4,8	1,5	0,072
Маз-533702	1	14,8	1,5	0,222
Зил Ммз-4502	1	4,5	1,5	0,068
Тойота	1	1,49	1,5	0,022
Газ3110	1	1,45	1,5	0,022
Зил-5301АО	1	4	1,5	0,060
Зил-9503СА	1	4	1,5	0,060
Зил-433362	1	5,3	1,5	0,080
Газ-2705	1	2	1,5	0,030
Камаз-5320	1	7,08	1,5	0,106
КАМАЗ-5410	1	7	1,5	0,105
УРАЛ-4402	1	7,8	1,5	0,117
Газ-2705	1	2	1,5	0,030
Газ-2705	1	2,1	1,5	0,032
ГАЗ-278831	1	2	1,5	0,030
Газ-2705	1	2,1	1,5	0,032
Хундай	1	1,6	1,5	0,024
ГАЗ-3102	1	1,45	1,5	0,022
КАВЗ-3271	1	4,08	1,5	0,061
ПАЗ-3205	1	4,7	1,5	0,071
ГАЗ-2752	1	2,1	1,5	0,032
Газ-2705	1	2	1,5	0,030
Зил-433360	1	4,95	1,5	0,074
Газ-2705	1	2	1,5	0,030

Марка автомобиля	Кол-во автомобилей	Масса автомобиля	Удельный норматив замены деталей из чер. мет.	Норматив образования лома чер. мет.
	шт	т	кч	
МТЗ-80	1	3,35	1,5	0,050
МТЗ-82к	1	3,56	1,5	0,053
МТЗ-82	1	3,56	1,5	0,053
Т-150	1	7,79	1,5	0,117
ТО-2626	1	7,9	1,5	0,119
Газ-2705	1	2,1	1,5	0,032
				2,099

Норматив образования отхода по предприятию – 110,779 т/год

64. 48220151532 Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные

Удельный норматив образования (q): 1 [т/т] [10]

Количество (N): 0.1 [т]

Норматив образования отхода (M).

$M = N \cdot q = 0.1$ [т/год]

Нормативы образования отходов

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение вида отходов	Единица измерения	Значения норматива образования отходов
1	2	3	4	5		6
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	т/тыс. шт	0,00026
2	одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	48220151532	2	Административно-бытовой корпус	т/тыс.шт	0,000016
3	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	т/тыс. шт	0,00035
4	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	т/тыс. шт	0,00020
5	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов; Отдел 33 (Проведение опытных работ); Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов; Обработка алюминиевой фольги; Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	т/тыс. шт	0,00040
6	отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3	Компрессорная	т/тыс. шт	0,00002
7	отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	Текущий ремонт и обслуживание авто-	т/тыс. шт	0,00023

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
				транспорта		
8	отходы минеральных масел индустриаль- ных	40613001313	3	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов; Изготовление столярных изделий; Механический участок; Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов; Текущий ремонт и обслуживание авто-транспорта; Обработка алюминиевой фольги; Отдел 34 (Техническое обеспечение работ); Механический участок; Изготовление комплектующих изделий из металла; Механический участок	т/тыс. шт	0,00125
9	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	Текущий ремонт и обслуживание авто-транспорта	т/тыс. шт	0,00003
10	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	Текущий ремонт и обслуживание авто-транспорта	т/тыс. шт	0,00001
11	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3	Отдел 35 (Проведение опытных работ); Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов; Производство тантало-	т/тыс. шт	0,00312

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
				вых и ниобиевых ок- сидно- полупроводниковых конденсаторов; Нанесение лакокрас- очных покрытий		
12	опилки и стружка древесные, загряз- ненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920502394	4	Механический уча- сток; Производство танталовых и ниоби- евых оксидно- полупроводниковых конденсаторов; Ме- ханический участок; Механический уча- сток; Обработка алюминиевой фоль- ги; Текущий ремонт и обслуживание ав- тотранспорта; Изго- товление комплек- тующих изделий из металла	т/тыс. шт	0,00074
13	отходы рубероида	82621001514	4	Ремонтно- строительные рабо- ты	т/тыс. шт	0,00055
14	песок, загрязненный нефтью или нефте- продуктами (содер- жание нефти или нефтепродуктов ме- нее 15 %)	91920102394	4	Текущий ремонт и обслуживание авто- транспорта; Механи- ческий участок	т/тыс. шт	0,00037
15	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	4	Ремонтно- строительные рабо- ты	т/тыс. шт	0,00078
16	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Агрегат для отсоса и улавливания пыли при механической обработке (отсос пыли); Фильтр элек- тростатический; Пы-	т/тыс. шт	0,00054

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
				леулавливающий вентиляционный аг- регат (отсос пыли); Агрегат для отсоса и улавливания пыли при механической обработке (отсос пыли); Пылеулавли- вающий вентиляци- онный агрегат (отсос пыли); Отдел 34 (Техническое обес- печение работ); Ме- ханический участок; Ремонтно- строительные рабо- ты; Текущий ремонт и обслуживание ав- тотранспорта; Меха- нический участок; Механический уча- сток; Обработка алюминиевой фоль- ги; Производство алюминиевых окси- дно- электролитических конденсаторов; Про- изводство тантало- вых и ниобиевых ок- сидно- полупроводниковых конденсаторов; Из- готовление комплек- тующих изделий из металла		
17	шлак сварочный	91910002204	4	Текущий ремонт и обслуживание авто- транспорта; Ремонт- но-строительные ра- боты; Производство	т/тыс. шт	0,00003

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
				танталовых и ниоби- евых оксидно- полупроводниковых конденсаторов; Сва- рочный участок; Сварочный участок; Отдел 34 (Техниче- ское обеспечение ра- бот); Производство алюминиевых окси- дно- электролитических конденсаторов; Об- работка алюминие- вой фольги; Изго- товление комплек- тующих изделий из металла		
18	лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	46270002214	4	Гальванические по- крытия деталей	т/тыс. шт	0,00167
19	обтирочный матери- ал, загрязненный нефтью или нефте- продуктами (содер- жание нефти или нефтепродуктов ме- нее 15 %)	91920402604	4	Механический уча- сток; Механический участок; Текущий ремонт и обслужи- вание автотранспор- та; Производство танталовых и ниоби- евых оксидно- полупроводниковых конденсаторов; Из- готовление столяр- ных изделий; Меха- нический участок; Производство алю- миниевых оксидно- электролитических конденсаторов; Об- работка алюминие- вой фольги; Отдел 34 (Техническое	т/тыс. шт	0,00044

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
				обеспечение работ); Изготовление ком- плектующих изделий из металла		
20	покрышки пневма- тических шин с ме- таллическим кордом отработанные	92113002504	4	Текущий ремонт и обслуживание авто- транспорта	т/тыс. шт	0,00051
21	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несор- тированный (исклю- чая крупногабарит- ный)	73310001724	4	Жизнедеятельность сотрудников; Жиз- недеятельность со- трудников	т/тыс. шт	0,00413
22	отходы фанеры и из- делий из нее неза- грязненные	40421001514	4	Изготовление ящич- ной тары; Изготов- ление столярных из- делий	т/тыс. шт	0,00036
23	тара из черных ме- таллов, загрязненная лакокрасочными ма- териалами (содержа- ние менее 5 %)	46811202514	4	Нанесение лакокрас- очных покрытий; Производство танта- ловых и ниобиевых оксидно- полупроводниковых конденсаторов; Ре- монтно- строительные рабо- ты; Производство алюминиевых окси- дно- электролитических конденсаторов	т/тыс. шт	0,00006
24	принтеры, сканеры, многофункциональ- ные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	Руководство и коор- динация работы предприятия, техни- ческий контроль	т/тыс. шт	0,00002
25	инструменты лако- красочные (кисти,	89111002524	4	Ремонтно- строительные рабо-	т/тыс. шт	0,00003

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
	валики), загрязнен- ные лакокрасочными материалами (в ко- личестве менее 5 %)			ты		
26	фильтры воздушные автотранспортных средств отработан- ные	92130101524	4	Текущий ремонт и обслуживание авто- транспорта	т/тыс. шт	0,00008
27	отходы нейтрализа- ции гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химиче- ской обработке ме- таллических поверх- ностей	36339511324	4	Станция нейтрализа- ции; Производство танталовых и ниоби- евых оксидно- полупроводниковых конденсаторов; Гальванические по- крытия деталей	т/тыс. шт	0,02243
28	обтирочный матери- ал, загрязненный ла- кокрасочными мате- риалами (в количе- стве менее 5 %)	89211002604	4	Нанесение лакокрас- очных покрытий; Ремонтно- строительные рабо- ты	т/тыс. шт	0,00013
29	мониторы компью- терные жидкоккри- сталлические, утра- тившие потреби- тельские свойства	48120502524	4	Руководство и коор- динация работы предприятия, техни- ческий контроль	т/тыс. шт	0,00001
30	мониторы компью- терные электронно- лучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	4	Руководство и коор- динация работы предприятия, техни- ческий контроль	т/тыс. шт	0,00009
31	прочая продукция из натуральной древе- сины, утратившая потребительские свойства, незагряз- ненная	40419000515	5	Изготовление сто- лярных изделий; Из- готовление ящичной тары; Руководство и координация работы предприятия, техни- ческий контроль	т/тыс. шт	0,00828
32	опилки натуральной	30523001435	5	Изготовление ящич-	т/тыс. шт	0,00637

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
	чистой древесины			ной тары; Изготов- ление столярных из- делий; Пылеулавли- вающий вентиляци- онный агрегат Кор- вет		
33	стружка натуральной чистой древесины	30523002225	5	Изготовление сто- лярных изделий; Из- готовление ящичной тары	т/тыс. шт	0,00070
34	отходы упаковочной бумаги незагрязнен- ные	40518201605	5	Упаковка готовых изделий; Отдел тех- нической докумен- тации (Копироваль- но-множительные работы); Обработка алюминиевой фоль- ги; Производство алюминиевых окси- дно- электролитических конденсаторов; Про- изводство тантало- вых и ниобиевых ок- сидно- полупроводниковых конденсаторов	т/тыс. шт	0,00134
35	отходы упаковочно- го картона незагряз- ненные	40518301605	5	Упаковка готовых изделий; Отдел тех- нической докумен- тации (Копироваль- но-множительные работы); Производ- ство танталовых и ниобиевых оксидно- полупроводниковых конденсаторов	т/тыс. шт	0,00072
36	отходы бумаги и картона от канцеляр- ской деятельности и	40512202605	5	Руководство и коор- динация работы предприятия, техни-	т/тыс. шт	0,00020

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
	делопроизводства			ческий контроль		
37	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	81220101205	5	Ремонтно- строительные рабо- ты	т/тыс. шт	0,00469
38	абразивные круги отработанные, лом отработанных абра- зивных кругов	45610001515	5	Производство танта- ловых и ниобиевых оксидно- полупроводниковых конденсаторов; Ме- ханический участок; Ремонтно- строительные рабо- ты; Механический участок; Механиче- ский участок; Отдел 34 (Техническое обеспечение работ); Производство алю- миниевых оксидно- электролитических конденсаторов; Об- работка алюминие- вой фольги; Теку- щий ремонт и об- служивание авто- транспорта; Изго- товление комплек- тующих изделий из металла	т/тыс. шт	0,00006
39	шкурка шлифоваль- ная отработанная	45620001295	5	Механический уча- сток; Изготовление ящичной тары; Об- работка алюминие- вой фольги; Меха- нический участок; Изготовление ком- плектующих изделий из металла	т/тыс. шт	0,00005
40	отходы цемента в кусовой форме	82210101215	5	Ремонтно- строительные рабо-	т/тыс. шт	0,00055

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
				ты		
41	лом и отходы сталь- ные несортирован- ные	46120099205	5	Производство танта- ловых и ниобиевых оксидно- полупроводниковых конденсаторов; Об- работка алюмиение- вой фольги; Отдел 35 (Проведение опытных работ); Ру- ководство и коорди- нация работы пред- приятия, техниче- ский контроль; Ме- ханический участок; Механический уча- сток; Механический участок; Отдел 33 (Проведение опыт- ных работ); Произ- водство алюмиение- вых оксидно- электролитических конденсаторов; Те- кущий ремонт и об- служивание авто- транспорта; Отдел 34 (Техническое обес- печение работ); Ре- монтно- строительные рабо- ты; Изготовление комплектующих из- делий из металла	т/тыс. шт	0,02875
42	стружка стальная не- загрязненная	36121202225	5	Производство танта- ловых и ниобиевых оксидно- полупроводниковых конденсаторов; Ре- монтно- строительные рабо-	т/тыс. шт	0,00207

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
				ты; Механический участок; Механиче- ский участок; Меха- нический участок; Производство алю- миниевых оксидно- электролитических конденсаторов; Об- работка алюминие- вой фольги; Теку- щий ремонт и об- служивание авто- транспорта; Отдел 34 (Техническое обес- печение работ); Из- готовление комплек- тующих изделий из металла		
43	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов; Сварочный участок; Текущий ремонт и обслуживание авто-транспорта; Ремонтно-строительные работы; Сварочный участок; Отдел 34 (Техническое обеспечение работ); Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов; Обработка алюминевой фольги; Изготовление комплектующих изделий из металла	т/тыс. шт	0,00002

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
44	лом и отходы, со- держащие незагряз- ненные черные ме- таллы в виде изде- лий, кусков, несор- тированные	46101001205	5	Демонтаж оборудо- вания	т/тыс. шт	0,01730
45	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5	Текущий ремонт и обслуживание авто- транспорта	т/тыс. шт	0,00001
46	лом и отходы алю- миния несортиро- ванные	46220006205	5	Обработка алюми- ниевой фольги; Ме- ханический участок; Руководство и коор- динация работы предприятия, техни- ческий контроль; Механический уча- сток; Механический участок; Отдел 35 (Проведение опыт- ных работ); Изготов- ление комплектую- щих изделий из ме- талла	т/тыс. шт	0,00248
47	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5	Производство алю- миниевых оксидно- электролитических конденсаторов; Ру- ководство и коорди- нация работы пред- приятия, техниче- ский контроль; От- дел 35 (Проведение опытных работ); Об- работка алюминие- вой фольги	т/тыс. шт	0,00321
48	стружка алюминие- вая незагрязненная	36121207225	5	Механический уча- сток; Обработка алюминиевой фоль- ги; Механический	т/тыс. шт	0,00063

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
				участок; Механиче- ский участок; Изго- товление комплек- тующих изделий из металла		
49	лом и отходы неза- грязненные, содер- жащие медные спла- вы, в виде изделий, кусков, несортиро- ванные	46210001205	5	Механический уча- сток; Обработка алюминиевой фоль- ги; Производство танталовых и ниоби- евых оксидно- полупроводниковых конденсаторов; Про- изводство алюмини- евых оксидно- электролитических конденсаторов; Из- готовление комплек- тующих изделий из металла	т/тыс. шт	0,00020
50	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	Механический уча- сток; Механический участок; Механиче- ский участок; Про- изводство алюмини- евых оксидно- электролитических конденсаторов; Из- готовление комплек- тующих изделий из металла	т/тыс. шт	0,00006
51	стружка бронзы не- загрязненная	36121205225	5	Изготовление ком- плектующих изделий из металла; Механи- ческий участок	т/тыс. шт	0,00001
52	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	Механический уча- сток; Обработка алюминиевой фоль- ги; Механический участок; Производ-	т/тыс. шт	0,00018

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
				ство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов; Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов; Изготовление комплек-тующих изделий из металла		
53	стружка латуни не-загрязненная	36121206225	5	Механический уча-сток; Механический участок; Производ-ство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов; Про-изводство тантало-вых и ниобиевых ок-сидно-полупроводниковых конденсаторов; Об-работка алюмиение-вой фольги; Изго-товление комплек-тующих изделий из металла	т/тыс. шт	0,00005
54	отходы пленки поли-этилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	Упаковка готовых изделий; Производ-ство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов; Про-изводство алюмиине-вых оксидно-электролитических конденсаторов; Об-работка алюмиение-вой фольги; Гальва-	т/тыс. шт	0,00001

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
				нические покрытия деталей		
55	лом и отходы изде- лий из полипропиле- на незагрязненные (кроме тары)	43412003515	5	Демонтаж оборудо- вания	т/тыс. шт	0,00047
56	обрезки вулканизо- ванной резины	33115102205	5	Производство рези- ны и резинотехниче- ских изделий	т/тыс. шт	0,00039
57	пищевые отходы ку- хонь и организаций общественного пи- тания несортирован- ные	73610001305	5	Приготовление пищи	т/тыс. шт	0,00205
58	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промыш- ленными товарами	73510002725	5	Промтоварный мага- зин	т/тыс. шт	0,0022
59	спецодежда из нату- ральных волокон, утратившая потреби- ТЕЛЬСКИЕ свойства, пригодная для изго- товления ветоши	40213101625	5	Механический уча- сток; Механический участок; Руковод- ство и координация работы предприятия, технический кон- троль; Руководство и координация работы предприятия, техни- ческий контроль; Гальванические по- крытия деталей; Производство танта- ловых и ниобиевых оксидно- полупроводниковых конденсаторов; Ме- ханический участок; Отдел 35 (Проведение опытных работ);	т/тыс. шт	0,00070

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
				Отдел 33 (Проведение опытных работ); Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов; Текущий ремонт и обслуживание авто-транспорта; Ремонтно-строительные работы; Обработка алюминиевой фольги; Приготовление пищи; Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)		
60	лом изделий из стекла	45110100205	5	Обработка алюминиевой фольги; Гальванические покрытия деталей; Отдел 35 (Проведение опытных работ); Приготовление пищи; Ремонтно-строительные работы; Проведение химического анализа; Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов; Отдел 33 (Проведение опытных работ)	т/тыс. шт	0,00031
61	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	5	Уборка территории	т/тыс. шт	0,00390
62	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114111205	5	Отдел 35 (Проведение опытных работ); Отдел 34 (Техническое обеспечение ра-	т/тыс. шт	0,00052

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Происхождение ви- да отходов	Единица измерения	Значения норматива образова- ния отхо- дов
1	2	3	4	5		6
	практически неопас- ные			бот); Отдел 33 (Про- ведение опытных работ); Станция нейтрализации; Об- работка алюминие- вой фольги; Произ- водство алюминие- вых оксидно- электролитических конденсаторов; Про- изводство тантало- вых и ниобиевых ок- сидно- полупроводниковых конденсаторов; Гальванические по- крытия деталей		
63	Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или карто- на, полимеров и алюминиевой фоль- ги	40521621525	5	Производство алю- миниевых оксидно- электролитических конденсаторов	т/тыс. шт	0,00008
64	Мусор от строитель- ных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых от- несены к V классу опасности	89001111725	5	Ремонтно- строительные рабо- ты	т/тыс. шт	0,00078

5. РАСЧЕТ МАКСИМАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ЗА ГОД

1. 1. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Заготовительный механо-штамповочный цех]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,0000281	6403,36	0,18
2.	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0005397	6403,36	3,456
3.	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3	Нанесение лакокрасочных покрытий	0,0000547	6403,36	0,35
4.	отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	36339511324	4	Гальванические покрытия деталей	0,0011713	6403,36	7,5
5.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Пылеулавливающий вентиляционный агрегат (отсос пыли)	0,0000233	6403,36	0,149
6.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000253	6403,36	0,162
7.	лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	46270002214	4	Гальванические покрытия деталей	0,0016719	6403,36	10,706
8.	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4	Нанесение лакокрасочных покрытий	0,0000106	6403,36	0,068
9.	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89211002604	4	Нанесение лакокрасочных покрытий	0,0002260	6403,36	1,447
10.	шлак сварочный	91910002204	4	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000006	6403,36	0,004
11.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000417	6403,36	0,267
12.	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000208	6403,36	0,133
13.	обрезки вулканизированной резины	33115102205	5	Производство резины и резинотехнических изделий	0,0003904	6403,36	2,5
14.	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0007028	6403,36	4,5
15.	стружка бронзы незагрязненная	36121205225	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000083	6403,36	0,053
16.	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000023	6403,36	0,015
17.	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0005856	6403,36	3,75

18.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Гальванические покрытия деталей	0,0000554	6403,36	0,355
19.	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5	Упаковка готовых изделий	0,0004318	6403,36	2,765
20.	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	Упаковка готовых изделий	0,0001774	6403,36	1,136
21.	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5	Гальванические покрытия деталей	0,0000832	6403,36	0,533
22.	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	Упаковка готовых изделий	0,0000019	6403,36	0,012
23.	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	Гальванические покрытия деталей	0,0000012	6403,36	0,008
24.	лом изделий из стекла	45110100205	5	Гальванические покрытия деталей	0,0000019	6403,36	0,012
25.	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000034	6403,36	0,022
26.	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000031	6403,36	0,02
27.	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	Демонтаж оборудования	0,0004685	6403,36	3
28.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0021692	6403,36	13,89
29.	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000470	6403,36	0,301
30.	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000253	6403,36	0,162
31.	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000217	6403,36	0,139
32.	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0018076	6403,36	11,575
33.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Изготовление комплектующих изделий из металла	0,0000003	6403,36	0,002

1. 2. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Сборочный цех №04]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6,00	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,00026	5207,15	0,466
2.	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0002278	5207,15	1,186
3.	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000528	5207,15	0,275
4.	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0036584	5207,15	19,05
5.	отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	36339511324	4	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0018703	5207,15	9,739
6.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000163	5207,15	0,085
7.	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000167	5207,15	0,087
8.	шлак сварочный	91910002204	4	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000013	5207,15	0,007
9.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0001252	5207,15	0,652
10.	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000115	5207,15	0,06
11.	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000125	5207,15	0,065
12.	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000073	5207,15	0,038
13.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0001928	5207,15	1,004

14.	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000165	5207,15	0,086
15.	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000901	5207,15	0,469
16.	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0002808	5207,15	1,462
17.	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000058	5207,15	0,03
18.	лом изделий из стекла	45110100205	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000021	5207,15	0,011
19.	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000023	5207,15	0,012
20.	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	Демонтаж оборудования	0,0038409	5207,15	20
21.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0005781	5207,15	3,01
22.	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000096	5207,15	0,05
23.	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000223	5207,15	0,116
24.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Производство танталовых и ниобиевых оксидно-полупроводниковых конденсаторов	0,0000008	5207,15	0,004

1. 3. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Сборочный цех №06]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,00009904	1181,31	0,117
2.	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00033066	2210,75	0,731
3.	отходы минеральных масел индустриальных	40613001313	3	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00009273	2210,75	0,205
4.	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00013570	2210,75	0,3
5.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00000814	2210,75	0,018
6.	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00000724	2210,75	0,016
7.	шлак сварочный	91910002204	4	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00000226	2210,75	0,005
8.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00007780	2210,75	0,172
9.	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00006785	2210,75	0,15
10.	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00000090	2210,75	0,002
11.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00016420	2210,75	0,363
12.	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00017822	2210,75	0,394

13.	Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги	40521621525	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00022617	2210,75	0,500
14.	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, загрязненные практически неопасные	43114111205	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00025647	2210,75	0,567
15.	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00000905	2210,75	0,02
16.	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00000136	2210,75	0,003
17.	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	Демонтаж оборудования	0,00542802	2210,75	12
18.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00092141	2210,75	2,037
19.	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00000045	2210,75	0,001
20.	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00000633	2210,75	0,014
21.	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00000226	2210,75	0,005
22.	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00038177	2210,75	0,844
23.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Производство алюминиевых оксидно-электролитических конденсаторов	0,00000136	2210,75	0,003

1. 4. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Цех электрохимической обработки фольги]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,0001889	1196,21	0,226
2.	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	Обработка алюминиевой фольги	0,0003269	1196,21	0,391
3.	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	Обработка алюминиевой фольги	0,0006997	1196,21	0,837
4.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Обработка алюминиевой фольги	0,0000226	1196,21	0,027
5.	шлак сварочный	91910002204	4	Обработка алюминиевой фольги	0,0000150	1196,21	0,018
6.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Обработка алюминиевой фольги	0,0001212	1196,21	0,145
7.	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4	Обработка алюминиевой фольги	0,0001839	1196,21	0,22
8.	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0003260	1196,21	0,39
9.	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0000752	1196,21	0,09
10.	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0001630	1196,21	0,195
11.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0003352	1196,21	0,401
12.	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0002926	1196,21	0,35
13.	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0002115	1196,21	0,253
14.	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0000167	1196,21	0,02
15.	лом изделий из стекла	45110100205	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0000217	1196,21	0,026
16.	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0000226	1196,21	0,027
17.	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0000602	1196,21	0,072
18.	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	Демонтаж оборудования	0,0152147	1196,21	18,2
19.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0066184	1196,21	7,917
20.	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0007164	1196,21	0,857
21.	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0002324	1196,21	0,278

22.	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0158835	1196,21	19
23.	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0005033	1196,21	0,602
24.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Обработка алюминиевой фольги	0,0000092	1196,21	0,011

5. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Инструментальное производство]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,00001265	6403,36	0,081
2.	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	Механический участок	0,00028266	6403,36	1,81
3.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4		0,00006559	6403,36	0,42
4.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4		0,00004123	6403,36	0,264
5.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Механический участок	0,00022363	6403,36	1,432
6.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Механический участок	0,00009823	6403,36	0,629
7.	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4	Механический участок	0,00020770	6403,36	1,33
8.	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Механический участок	0,00093701	6403,36	6
9.	стружка бронзы незагрязненная	36121205225	5	Механический участок	0,00000359	6403,36	0,023
10.	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5	Механический участок	0,00002343	6403,36	0,15
11.	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5	Механический участок	0,00000125	6403,36	0,008
12.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Механический участок	0,00002030	6403,36	0,13
13.	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Механический участок	0,00003014	6403,36	0,193

14.	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5	Механический участок	0,00001562	6403,36	0,1
15.	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	Демонтаж оборудования	0,00468504	6403,36	30
16.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Механический участок	0,00122358	6403,36	7,835
17.	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5	Механический участок	0,00000984	6403,36	0,063
18.	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	Механический участок	0,00000984	6403,36	0,063
19.	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	Механический участок	0,00007855	6403,36	0,503
20.	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	Механический участок	0,00000656	6403,36	0,042

1. 6. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Энергоремонтный цех]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,0000326	6403,36	0,209
2.	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	Механический участок	0,0001780	6403,36	1,14
3.	отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3	Компрессорная	0,0000211	6403,36	0,135
4.	отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	36339511324	4	Станция нейтрализации	0,0197415	6403,36	126,412
5.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Механический участок	0,0000251	6403,36	0,161
6.	шлак сварочный	91910002204	4	Сварочный участок	0,0000131	6403,36	0,084
7.	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4	Механический участок	0,0000203	6403,36	0,13
8.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Механический участок	0,0000776	6403,36	0,497
9.	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4	Механический участок	0,0000656	6403,36	0,42
10.	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Механический участок	0,0000998	6403,36	0,639
11.	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5	Механический участок	0,0000094	6403,36	0,06
12.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Механический участок	0,0000776	6403,36	0,497
13.	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически безопасные	43114111205	5	Станция нейтрализации	0,0000315	6403,36	0,202
14.	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кро-	43412003515	5	Демонтаж оборудования	0,0004685	6403,36	3,000

	ме тары)						
15.	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Механический участок	0,0000034	6403,36	0,022
16.	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5	Механический участок	0,0000031	6403,36	0,02
17.	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	Демонтаж оборудования	0,0039042	6403,36	25
18.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Механический участок	0,0089659	6403,36	57,412
19.	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	Механический участок	0,0000151	6403,36	0,097
20.	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	Механический участок	0,0000587	6403,36	0,376
21.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Сварочный участок	0,0000078	6403,36	0,05

1. 7. . Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Автотранспортный цех]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,00000281	6403,36	0,018
2.	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00034654	6403,36	2,219
3.	отходы минеральных масел моторных	40611001313	3	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00023488	6403,36	1,504
4.	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00000843	6403,36	0,054
5.	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00019974	6403,36	1,279
6.	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00002592	6403,36	0,166
7.	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00000906	6403,36	0,058
8.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00003217	6403,36	0,206
9.	шлак сварочный	91910002204	4	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00000515	6403,36	0,033
10.	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00034669	6403,36	2,22
11.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00003842	6403,36	0,246
12.	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00026080	6403,36	1,67
13.	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00051083	6403,36	3,271

14.	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00007527	6403,36	0,482
15.	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00000172	6403,36	0,011
16.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00001905	6403,36	0,122
17.	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00000437	6403,36	0,028
18.	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	Демонтаж оборудования	0,00032780	6403,36	2,099
19.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00185824	6403,36	11,899
20.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00000312	6403,36	0,02
21.	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5	Текущий ремонт и обслуживание автотранспорта	0,00001281	6403,36	0,082

1. 8. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Ремонтно-строительный цех]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,00000125	6403,36	0,008
2.	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	Изготовление столярных изделий	0,00000890	6403,36	0,057
3.	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	4	Изготовление ящичной тары	0,00019677	6403,36	1,26
4.	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	4	Изготовление столярных изделий	0,00016398	6403,36	1,05
5.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Ремонтно-строительные работы	0,00001593	6403,36	0,102
6.	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4	Ремонтно-строительные работы	0,00003732	6403,36	0,239
7.	отходы рубероида	82621001514	4	Ремонтно-строительные работы	0,00054659	6403,36	3,5
8.	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	4	Ремонтно-строительные работы	0,00078084	6403,36	5
9.	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	4	Ремонтно-строительные работы	0,00002967	6403,36	0,19
10.	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89211002604	4	Ремонтно-строительные работы	0,00006106	6403,36	0,391
11.	шлак сварочный	91910002204	4	Ремонтно-строительные работы	0,00000625	6403,36	0,04
12.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Изготовление столярных изделий	0,00000469	6403,36	0,03
13.	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	5	Изготовление ящичной тары	0,00214575	6403,36	13,740
14.	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	5	Изготовление столярных изделий	0,00417437	6403,36	26,730
15.	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	5		0,00004669	6403,36	0,299

16.	стружка натуральной чистой древесины	30523002225	5	Изготовление столярных изделий	0,00034154	6403,36	2,187
17.	стружка натуральной чистой древесины	30523002225	5	Изготовление ящичной тары	0,00035762	6403,36	2,290
18.	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Ремонтно-строительные работы	0,00001858	6403,36	0,119
19.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Ремонтно-строительные работы	0,00002780	6403,36	0,178
20.	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5	Изготовление столярных изделий	0,00246667	6403,36	15,795
21.	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5	Изготовление ящичной тары	0,00357625	6403,36	22,900
22.	лом изделий из стекла	45110100205	5	Ремонтно-строительные работы	0,00023425	6403,36	1,5
23.	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Ремонтно-строительные работы	0,00000219	6403,36	0,014
24.	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5	Изготовление ящичной тары	0,00002108	6403,36	0,135
25.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Ремонтно-строительные работы	0,00187136	6403,36	11,983
26.	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	81220101205	5	Ремонтно-строительные работы	0,00468504	6403,36	30
27.	отходы цемента в кусковой форме	82210101215	5	Ремонтно-строительные работы	0,00054659	6403,36	3,5
28.	мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	89001111725	5	Ремонтно-строительные работы	0,00078084	6403,36	5,000
29.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Ремонтно-строительные работы	0,00000375	6403,36	0,024

1. 9. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Отдел автоматизации]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,0000022	6403,36	0,014
2.	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	Механический участок	0,0000245	6403,36	0,157
3.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4		0,0000080	6403,36	0,051
4.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4		0,0000011	6403,36	0,007
5.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Механический участок	0,0000537	6403,36	0,344
6.	шлак сварочный	91910002204	4	Сварочный участок	0,0000019	6403,36	0,012
7.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Механический участок	0,0000292	6403,36	0,187
8.	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4	Механический участок	0,0001390	6403,36	0,89
9.	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Механический участок	0,0002108	6403,36	1,35
10.	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5	Механический участок	0,0000047	6403,36	0,03
11.	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5	Механический участок	0,0000083	6403,36	0,053
12.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Механический участок	0,0000086	6403,36	0,055
13.	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Механический участок	0,0000073	6403,36	0,047
14.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Механический участок	0,0005889	6403,36	3,771
15.	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	Механический участок	0,0000066	6403,36	0,042
16.	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	Механический участок	0,0000131	6403,36	0,084

17.	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	Механический участок	0,0000720	6403,36	0,461
18.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Сварочный участок	0,0000011	6403,36	0,007

1. 10. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Служба главного технолога (СГТ)]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,00000375	6403,36	0,024
2.	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	Отдел 33 (Проведение опытных работ)	0,00002827	6403,36	0,181
3.	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3	Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	0,00000625	6403,36	0,04
4.	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3	Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	0,00000515	6403,36	0,033
5.	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3	Отдел 35 (Проведение опытных работ)	0,00004685	6403,36	0,3
6.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4	Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	0,00000047	6403,36	0,003
7.	шлак сварочный	91910002204	4	Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	0,00000187	6403,36	0,012
8.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4	Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	0,00000390	6403,36	0,025
9.	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	0,00000281	6403,36	0,018
10.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Отдел 35 (Проведение опытных работ)	0,00000859	6403,36	0,055
11.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Отдел 33 (Проведение опытных работ)	0,00002155	6403,36	0,138

12.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	0,00000921	6403,36	0,059
13.	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5	Отдел 35 (Проведение опытных работ)	0,00001936	6403,36	0,124
14.	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5	Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	0,00000031	6403,36	0,002
15.	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5	Отдел 33 (Проведение опытных работ)	0,00002686	6403,36	0,172
16.	лом изделий из стекла	45110100205	5	Отдел 35 (Проведение опытных работ)	0,00000562	6403,36	0,036
17.	лом изделий из стекла	45110100205	5	Отдел 33 (Проведение опытных работ)	0,00000609	6403,36	0,039
18.	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	0,00000375	6403,36	0,024
19.	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	Демонтаж оборудования	0,00007496	6403,36	0,48
20.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Отдел 35 (Проведение опытных работ)	0,00000047	6403,36	0,003
21.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Отдел 33 (Проведение опытных работ)	0,00004685	6403,36	0,3
22.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	0,00015960	6403,36	1,022
23.	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5	Отдел 35 (Проведение опытных работ)	0,00009058	6403,36	0,58
24.	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	Отдел 35 (Проведение опытных работ)	0,00001562	6403,36	0,1
25.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	Отдел 34 (Техническое обеспечение работ)	0,00000109	6403,36	0,007

1. 11. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лом изделий из стекла	45110100205	5	Проведение химического анализа	0,00000609	6403,36	0,039

1. 12. Предполагаемое ежегодное образование отходов в структурном подразделении [Административно-лабораторный корпус]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,00001952	6403,36	0,125
2.	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	Жизнедеятельность сотрудников	0,00206298	6403,36	13,210
3.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	0,00006091	6403,36	0,39
4.	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5	Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	0,00019521	6403,36	1,25

1. 13. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Административно-бытовой корпус]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,0000276	6403,36	0,177
2.	одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	48220151532	2	Административно-бытовой корпус	0,000016	6403,36	0,1
3.	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4	Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	0,0000187	6403,36	0,120
4.	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120502524	4	Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	0,0000062	6403,36	0,040
5.	мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	4	Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	0,0000875	6403,36	0,560
6.	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	Жизнедеятельность сотрудников	0,0020630	6403,36	13,210
7.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	0,0001059	6403,36	0,678
8.	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5	Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	0,0022332	6403,36	14,300
9.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	0,0098386	6403,36	63,000
10.	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5	Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	0,0000156	6403,36	0,100
11.	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	Руководство и координация работы предприятия, технический контроль	0,0004217	6403,36	2,700

1. 14. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Кафе]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,0000025	6403,36	0,016
2.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Приготовление пищи	0,0000058	6403,36	0,037
3.	лом изделий из стекла	45110100205	5	Приготовление пищи	0,0000469	6403,36	0,3
4.	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	5	Приготовление пищи	0,00205205	6403,36	13,140

1. 15. . Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [ТД "Электонд"]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1	Освещение	0,00000125	6403,36	0,008
2.	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	5	Промтоварный магазин	0,0022	6403,36	14

1. 16. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Территория предприятия]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	5	Уборка территории	0,0039042	6403,36	25

1. 17. Расчет максимального образования отходов за год в структурном подразделении [Отдел технической документации]

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса, в результате которого образуются отходы	Норматив образования отходов, тонн на единицу производимой продукции	Объем ежегодно производимой продукции	Предполагаемое ежегодное образование отходов, тонн в год
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5	Отдел технической документации (Копировально-множительные работы)	0,00078084	6403,36	5,000
2.	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5	Отдел технической документации (Копировально-множительные работы)	0,0004685	6403,36	3,000

Сводные данные о нормативах образования отходов и максимальном годовом количестве образования отходов

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
			Единица измерения	Величина	
1	2	3	4	5	6
1.	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	т/тыс. шт	0,00026	1.667
2.	одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	48220151532	т/тыс. шт	0,000016	0.1
3.	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	т/тыс. шт	0,00035	2.219
4.	отходы минеральных масел моторных	40611001313	т/тыс. шт	0,00023	1.504
5.	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	т/тыс. шт	0,00040	2.530
6.	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	т/тыс. шт	0,00125	8.024
7.	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	т/тыс. шт	0,0002	1.279
8.	отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	т/тыс. шт	0,000020	0.135
9.	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	т/тыс. шт	0,00312	20.000
10.	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	т/тыс. шт	0,00003	0.166
11.	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	т/тыс. шт	0,00001	0.058
12.	отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	36339511324	т/тыс. шт	0,02243	143.651
13.	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	т/тыс. шт	0,00036	2.310
14.	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	т/тыс. шт	0,00054	3.431
15.	лом и отходы олова в кусковой форме незагрязненные	46270002214	т/тыс. шт	0,00167	10.706
16.	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	т/тыс. шт	0,00006	0.410
17.	принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	т/тыс. шт	0,00002	0.120
18.	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120502524	т/тыс. шт	0,00001	0.040
19.	мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	т/тыс. шт	0,00009	0.560
20.	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	т/тыс. шт	0,00413	26.420
21.	отходы рудероида	82621001514	т/тыс. шт	0,00055	3.500
22.	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	т/тыс. шт	0,00078	5.000
23.	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	т/тыс. шт	0,00003	0.190
24.	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89211002604	т/тыс. шт	0,00013	1.838
25.	шлак сварочный	91910002204	т/тыс. шт	0,00003	0.215
26.	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	т/тыс. шт	0,00037	2.350
27.	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	т/тыс. шт	0,00044	2.849
28.	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	т/тыс. шт	0,00074	4.723
29.	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	т/тыс. шт	0,00051	3.271
30.	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	т/тыс. шт	0,00008	0.482

31.	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	т/тыс. шт	0,00637	40,769
32.	стружка натуральной чистой древесины	30523002225	т/тыс. шт	0,00070	4,477
33.	обрезки вулканизированной резины	33115102205	т/тыс. шт	0,00039	2.500
34.	стружка стальная незагрязненная	36121202225	т/тыс. шт	0,00207	13.241
35.	стружка бронзы незагрязненная	36121205225	т/тыс. шт	0,00001	0.075
36.	стружка латуни незагрязненная	36121206225	т/тыс. шт	0,00005	0.324
37.	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	т/тыс. шт	0,00063	4.065
38.	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	т/тыс. шт	0,00070	4.463
39.	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	т/тыс. шт	0,00828	52,995
40.	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	т/тыс. шт	0,00020	1.250
41.	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	т/тыс. шт	0,00134	8.595
42.	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	т/тыс. шт	0,00072	4.605
43.	Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги	40521621525	т/тыс. шт	0,00008	0,500
44.	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	т/тыс. шт	0,00052	3.315
45.	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	т/тыс. шт	0,00001	0.090
46.	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	т/тыс. шт	0,00047	3,000
47.	лом изделий из стекла	45110100205	т/тыс. шт	0,00031	1.963
48.	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	т/тыс. шт	0,00006	0.391
49.	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	т/тыс. шт	0,00005	0.347
50.	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	т/тыс. шт	0,01730	110.779
51.	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	т/тыс. шт	0,02875	184.080
52.	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	т/тыс. шт	0,00020	1.272
53.	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	т/тыс. шт	0,00006	0.377
54.	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	т/тыс. шт	0,00018	1.124
55.	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	т/тыс. шт	0,00321	20.524
56.	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	т/тыс. шт	0,00248	15.856
57.	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	т/тыс. шт	0,00390	25.000
58.	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	т/тыс. шт	0,0022	14.000
59.	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	т/тыс. шт	0,00205	13.140
60.	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	81220101205	т/тыс. шт	0,00469	30.000
61.	отходы цемента в кусковой форме	82210101215	т/тыс. шт	0,00055	3.500
62.	Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	89001111725	т/тыс. шт	0,00078	5,000
63.	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	т/тыс. шт	0,00002	0.129
64.	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	т/тыс. шт	0,00001	0.082

6 ОБОСНОВАНИЕ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ПЛАНИРУЕМЫХ К РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

6.1 СВЕДЕНИЯ О МЕСТАХ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Но- мер на кар- те- схеме	Наиме- нова- ние	Вместимость		Наименова- ние вида от- хода	Код по ФККО	Класс опасно- сти	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накоп- ления	
		т	м³				т	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	МВН №1 (накоп- ление отра- ботан- ных ртуть- содер- жащих ламп, орг- техни- ки)	1.193	24	лампы ртут- ные, ртутно- кварцевые, люминес- центные, утратившие потребитель- ские свойства	47110101521	1	1.667	0,833	16,7
				принтеры, сканеры, мно- гофункцио- нальные устройства (МФУ), утра- тившие по- требительские свойства	48120201524	4	0.120	0,06	1,2
				мониторы компьютер- ные жидко- кристалличе- ские, утра- тившие по- требительские свойства, в сборе	48120502524	4	0.040	0,02	0,5
				мониторы компьютер- ные элект- роннолуче- вые, утратив- шие потреби- тельские свойства	48120503524	4	0.560	0,28	5,6
				одиночные гальваниче- ские элементы (батарейки) никель- кадмиевые неповрежден- ные отрабо- танные	48220151532	2	0.1	0,05	0,05
2	МВН №2 (накоп- ление отра-	16.736	12	отходы мине- ральных ма- сел моторных	40611001313	3	1.504	0,752	0,55
				отходы мине- ральных ма-	40612001313	3	2.530	1,265	0,9

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Но- мер на кар- те- схеме	Наиме- нова- ние	Вместимость		Наименова- ние вида от- хода	Код по ФККО	Класс опасно- сти	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накоп- ления	
		т	м³					т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ботан- ных нефте- про- дуктов, легко- вос- пламе- няю- щихся жидко- стей)			сел гидравли- ческих, не содержащих галогены					
				отходы мине- ральных ма- сел индустри- альных	40613001313	3	8.024	4,012	2,87
				отходы мине- ральных ма- сел трансмис- сионных	40615001313	3	1.279	0,64	0,47
				отходы мине- ральных ма- сел компрес- сорных	40616601313	3	0.135	0,067	0,06
				Отходы нега- логенирован- ных органи- ческих рас- творителей в смеси, загряз- ненные лако- красочными материалами	41412912313	3	20.000	10	7,15
3	МВН №3 (накоп- ление отхо- дов черных метал- лов)	77.057	75	стружка стальная неза- грязненная	36121202225	5	13.241	3,31	3,27
				лом и отходы, содержащие незагрязнен- ные черные металлы в виде изделий, кусков, несо- ртированные	46101001205	5	110.779	27,7	26,9
				лом и отходы стальные не- сортирован- ные	46120099205	5	184.080	46,02	44,8
				остатки и огарки сталь- ных свароч- ных электро- дов	91910001205	5	0.129	0,03	0,03
				лом и отходы олова в кус- ковой форме незагрязнен- ные	46270002214	4	10.706	2,69	1,98
4	МВН №4 (накоп- ление отхо- дов цвет- ных метал- лов)	13.581	10	стружка брон- зы незагряз- ненная	36121205225	5	0.075	0,019	0,014
				стружка лату- ни незагряз- ненная	36121206225	5	0.324	0,081	0,061
				стружка алю- миниевая незагрязнен- ная	36121207225	5	4.065	1,021	0,752

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Но- мер на кар- те- схеме	Наиме- нова- ние	Вместимость		Наименова- ние вида от- хода	Код по ФККО	Класс опасно- сти	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накоп- ления	
		т	м³					т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5	1.272	0,31	0,232
				лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	0.377	0,09	0,07
				лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	1.124	0,28	0,211
				лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5	20.524	5,13	3,77
				лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	15.856	3,96	2,91
5	МВН №5 (накопление отработанных аккумуляторов)	1.109	12	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2	2,219	1,109	12
6	МВН №6 (накопление отработанных покрышек)	1.636	10	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4	3,271	1,636	10
7	МВН № 7 (накопление отходов деревообработки)	1.709	30	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	4	2,310	0,097	1,72
				прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5	38,695	1,612	28,28
8	МВН №8 (накопление ТКО)	0.508	5,5	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортиро-	73310001724	4	26,420	0,508	5,5

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Но- мер на кар- те- схеме	Наиме- нова- ние	Вместимость		Наименова- ние вида от- хода	Код по ФККО	Класс опасно- сти	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накоп- ления	
		т	м³				т	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				ванный (ис- ключая круп- ногабарит- ный)					
9	МВН №9 (накоп- ление маку- латуры)	3.613	16	отходы бума- ги и картона от канцеляр- ской деятель- ности и дело- производства	40512202605	5	1.250	0,32	1,39
				отходы упа- ковочной бумаги неза- грязненные	40518201605	5	8.595	2,135	9,28
				отходы упа- ковочного картона неза- грязненные	40518301605	5	4.605	1,158	5,33
10	МВН №10 (накоп- ление вето- ши, п/э плен- ки)	1.138	16	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребитель- ские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	4.463	1,116	15,8
				отходы плен- ки полиэтиле- на и изделий из нее неза- грязненные	43411002295	5	0.090	0,022	0,2
11	МВН №11(на копле- ние отхо- дов дере- вооб- работ- ки)	11.312	40	опилки нату- ральной чи- стой древеси- ны	30523001435	5	40,769	10,19	36
				стружка нату- ральной чи- стой древеси- ны	30523002225	5	4,477	1,122	4
12	МВН №12 (накоп- ление дре- весных отхо- дов)	1.192	60	прочая про- дукция из натуральной древесины, утратившая потребитель- ские свойства, незагрязнен- ная	40419000515	5	14,3	1,192	60
13	МВН №13 (накоп- ление осадка нейтра- лиза-	35.913	30	отходы нейтрализа- ции гидрок- сидом натрия смешанных (кислотно-	36339511324	4	143,651	35,913	30

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Но- мер на кар- те- схеме	Наиме- нова- ние	Вместимость		Наименова- ние вида от- хода	Код по ФККО	Класс опасно- сти	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накоп- ления	
		т	м³				т	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ции сточ- ных вод)			щелочных и хромсодер- жащих) сто- ков при хими- ческой обра- ботке метал- лических поверхностей					
14	[14] - МВН №14 (накоп- ление про- мыш- ленных отхо- дов, подле- жащих разме- щению на поли- гоне)	1.871	99	фильтры очистки масла автотранс- портных средств отра- ботанные	92130201523	3	0.166	0,003	0,159
				фильтры очистки топ- лива авто- транспортных средств отра- ботанные	92130301523	3	0.058	0,001	0,053
				отходы абра- зивных мате- риалов в виде пыли	45620051424	4	3.431	0,061	3,228
				тара из чер- ных металлов, загрязненная лакокрасоч- ными матери- алами (содер- жание менее 5 %)	46811202514	4	0.410	0,008	0,423
				отходы рубе- роида	82621001514	4	3.500	0,066	3,492
				лом асфальто- вых и асфаль- тобетонных покрытий	83020001714	4	5.000	0,095	5,027
				инструменты лакокрасоч- ные (кисти, валики), за- грязненные лакокрасоч- ными матери- алами (в ко-	89111002524	4	0.190	0,004	0,212

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Но- мер на кар- те- схеме	Наиме- нова- ние	Вместимость		Наименова- ние вида от- хода	Код по ФККО	Класс опасно- сти	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накоп- ления	
		т	м³					т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				личество ме- нее 5 %)					
				обтирочный материал, загрязненный лакокрасоч- ными матери- алами (в ко- личестве ме- нее 5%)	89211002604	4	1.838	0,035	1,635
				шлак свароч- ный	91910002204	4	0.215	0,004	0,212
				песок, загряз- ненный нефтью или нефтепродук- тами (содер- жание нефти или нефте- продуктов менее 15 %)	91920102394	4	2.350	0,045	2,381
				обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродук- тами (содер- жание нефти или нефте- продуктов менее 15 %)	91920402604	4	2.849	0,055	2,71
				опилки и стружка дре- весные, за- грязненные нефтью или нефтепродук- тами (содер- жание нефти или нефте- продуктов менее 15%)	91920502394	4	4.723	0,091	4,615
				фильтры воз- душные авто- транспортных средств отра- ботанные	92130101524	4	0.482	0,009	0,476
				обрезки вул- канизированной резины	33115102205	5	2.500	0,048	2,54
				Отходы упа- ковки из ком- бинированно- го материала на основе бумаги и/или	40521621525	5	0,500	0,010	0,529

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Но- мер на кар- те- схеме	Наиме- нова- ние	Вместимость		Наименова- ние вида от- хода	Код по ФККО	Класс опасно- сти	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накоп- ления	
		т	м³				т	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				картона, по- лимеров и алюминиевой фольги					
				резиновые перчатки, утратившие потребитель- ские свойства, незагрязнен- ные практиче- ски неопас- ные	43114111205	5	3.315	0,064	3,386
				лом и отходы изделий из полипропиле- на незагряз- ненные (кро- ме тары)	43412003515	5	3,000	0,058	3,069
				абразивные круги обрабо- танные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	0.391	0,008	0,423
				шкурка шли- фовальная отработанная	45620001295	5	0.347	0,007	0,37
				смет с терри- тории пред- приятия прак- тически не- опасный	73339002715	5	25.000	0,48	25,398
				лом кирпич- ной кладки от сноса и раз- борки зданий	81220101205	5	30.000	0,577	30,231
				отходы це- мента в кус- ковой форме	82210101215	5	3.500	0,067	3,245
				Мусор от строительных и ремонтных работ, содер- жащий мате- риалы, изде- лия, отходы которых отне- сены к V классу опас- ности	89001111725	5	5,000	0,096	5,08
				тормозные колодки отра- ботанные без накладок ас- бестовых	92031001525	5	0.082	0,002	0,106

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Но- мер на кар- те- схеме	Наиме- нова- ние	Вместимость		Наименова- ние вида от- хода	Код по ФККО	Класс опасно- сти	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накоп- ления	
		т	м³					т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	МВН №15 (накоп ление пище- вых отхо- дов ку- хонь)	0.253	3,3	пищевые от- ходы кухонь и организаций общественно- го питания несортиро- ванные	73610001305	5	13.140	0,253	3,3
16	МВН №16 (накоп ление отхо- дов стекла)	0.491	2	лом изделий из стекла	45110100205	5	1.963	0,491	2
17	МВН №17 (ТД "Эле- конд")	0.089	2,2	отходы (му- сор) от уборки территории и помещений объектов оптово- розничной торговли промышлен- ными товара- ми	73510002725	5	12.7	0.089	2,2

6.2 СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ОБРАБОТКЕ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ ОТХОДОВ

Утилизация отходов производится на основании технологических регламентов ТР-46/01, ТР-46/02(Приложение 1).

Планируемая ежегодная обработка и (или) утилизация отходов, и (или) обезвреживание отходов

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Кл. оп.	Наименование технологического процесса	Предлагаемое ежегодное использование отходов и (или) их обезвреживание [т/год]			Всего
					Обработка	Утилизация	Обезвреживание	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	40213101625	5	Использование в качестве протирочного материала		4.463		4.463
2	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	5	Использование для засыпки проливов нефтепродуктов		4.34		4.34

6.3 СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ ДРУГИМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуально-го предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которым передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	1		1.667		ООО "Мусороперерабатывающий завод "Удмуртвторресурс"[Адрес: 429039, РФ, УР, г.Ижевск, ул.Воткинское шоссе, д.298, Литер 2, оф.2][ИНН: 1840051718]	№58 от 06.03.2017	31.12.2021
2	одиночные гальванические элементы (батареи)	48220151532	2			0.1	ООО "КБ "Экология"[Адрес: Юр. адрес: 426063, УР,	№40 от 17.02.2017 г	31.12.2021

	рейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные						Г.Ижевск, ул.Мельничная, д.1 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Ленина,][ИНН: 1841019442] ООО «Контур» [Адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул. Ключевой поселок, д.23 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Лени- на,][ИНН: 1835076509] - транс- портирование	№01.15.02/16 от 15.02.2016	31.12.2021
3	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2		2.219		ООО "Аккумуляторные вторресурсы"[Адрес: 426053, УР, г.Ижевск, ул. Салютотская, 5][ИНН: 1840033780] – транс- портирование ЗАО НПФ «Маглюг» [Адрес: 424053, г.Челябинск, ул. 1-я По- требительская, д.17, литер Б, оф.14], [ИНН: 7718141748]-сбор, транспортирование ООО «Экоресурс» [Адрес: 625059, Тюменская обл.,г. Тюмень, тракт Велижан- ский 9 км, стр.1], [ИНН: 2222807293]- обработка, утили- зация	№10 от 19.01.2017 №Ю01/20 от 17.01.2020 №2 от 01.01.2019	31.12.2021 31.12.2021 31.12.2021
4	отходы минеральных масел моторных	40611001313	3			1.504	ООО "КБ "Экология"[Адрес: Юр. адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул.Мельничная, д.1 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Ленина,][ИНН: 1841019442] ООО «Контур» [Адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул. Ключевой поселок, д.23 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Лени- на,][ИНН: 1835076509] - транс- портирование	№40 от 17.02.2017 г №01.15.02/16 от 15.02.2016	31.12.2021 31.12.2021

5	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3			2.530	ООО "КБ "Экология"[Адрес: Юр. адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул.Мельничная, д.1 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Ленина,][ИНН: 1841019442] ООО «Контур» [Адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул. Ключевой поселок, д.23 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Ленина,][ИНН: 1835076509] - транспортирование	№40 от 17.02.2017 г №01.15.02/16 от 15.02.2016	31.12.2021 31.12.2021
6	отходы минеральных масел промышленных	40613001313	3			8.024	ООО "КБ "Экология"[Адрес: Юр. адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул.Мельничная, д.1 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Ленина,][ИНН: 1841019442] ООО «Контур» [Адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул. Ключевой поселок, д.23 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Ленина,][ИНН: 1835076509] - транспортирование	№40 от 17.02.2017 г №01.15.02/16 от 15.02.2016	31.12.2021 31.12.2021
7	отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3			1.279	ООО "КБ "Экология"[Адрес: Юр. адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул.Мельничная, д.1 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Ленина,][ИНН: 1841019442] ООО «Контур» [Адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул. Ключевой поселок, д.23 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Ленина,][ИНН: 1835076509] - транспортирование	№40 от 17.02.2017 г №01.15.02/16 от 15.02.2016	31.12.2021 31.12.2021
8	отходы минеральных масел компрессорных	40616601313	3			0.135	ООО "КБ "Экология"[Адрес: Юр. адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул.Мельничная, д.1 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Ленина,][ИНН: 1841019442] ООО «Контур» [Адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул. Ключевой поселок, д.23 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Ленина,][ИНН: 1835076509] - транс-	№40 от 17.02.2017 г №01.15.02/16 от 15.02.2016	31.12.2021 31.12.2021

							портирование		
9	Отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3			20	<p>ООО "КБ "Экология"[Адрес: Юр. адрес: 426063, УР, Г.Ижевск, ул.Мельничная, д.1 ; факт. Адрес: 426004, УР, г.Ижевск, ул. Ленина,][ИНН: 1841019442]</p> <p>ООО «Лидер» [Адрес: 426011, УР, г.Ижевск, ул. Майская, 8, оф.39][ИНН: 1828016192] - транспортирование</p>	<p>№41 от 17.02.2017 г</p> <p>№78 от 27.03.2017</p>	<p>31.12.2021</p> <p>31.12.2021</p>
10	отходы нейтрализации гидроксидом натрия смешанных (кислотно-щелочных и хромсодержащих) стоков при химической обработке металлических поверхностей	36339511324	4			143.651	<p>ООО "Экогарант" [Адрес: 426076, УР, г.Ижевск, ул. Пушкинская, 186, офис 1][ИНН: 1841057254]</p> <p>ООО «Лидер» [Адрес: 426011, УР, г.Ижевск, ул. Майская, 8, оф.39][ИНН: 1828016192] - транспортирование</p>	<p>№42 от 21.02.2017</p> <p>№78 от 27.03.2017</p>	<p>31.12.2021</p> <p>31.12.2021</p>
11	лом и отходы олова в кусковой форме загрязненные	46270002214	4	10.706			<p>ЗАО «Вторсплав»[Адрес: 432028, Ульяновская обл., г.Ульяновск, ул. Октябрьская, д.22-Е, строение 1][ИНН: 7325031692]</p> <p>ООО «Ижлом»[Адрес: 426023, УР, г.Ижевск, ул. Динамовская, д.128, кв.3][ИНН: 1832144006]</p>	<p>№414 от 04.12.2017</p> <p>№42 от 26.03.2019 г</p>	<p>31.12.2021</p> <p>31.12.2021</p>
12	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4		0.120		ООО"Мусороперерабатывающий завод "Удмуртвторресурс"[Адрес: 429039, РФ, УР, г.Ижевск, ул.Воткинское шоссе, д.298, Литер 2, оф.2][ИНН: 1840051718]	№58 от 06.03.2017	31.12.2021
13	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	48120502524	4		0.040		ООО"Мусороперерабатывающий завод "Удмуртвторресурс"[Адрес: 429039, РФ, УР, г.Ижевск, ул.Воткинское шоссе, д.298, Литер 2, оф.2][ИНН: 1840051718]	№58 от 06.03.2017	31.12.2021
14	мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	4		0.560		ООО"Мусороперерабатывающий завод "Удмуртвторресурс"[Адрес: 429039, РФ, УР, г.Ижевск, ул.Воткинское шоссе, д.298, Литер 2, оф.2][ИНН: 1840051718]	№58 от 06.03.2017	31.12.2021

15	покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4		3.271		ООО "Мусороперерабатывающий завод "Удмуртвторресурс"[Адрес: 429039, РФ, УР, г.Ижевск, ул.Воткинское шоссе, д.298, Литер 2, оф.2][ИНН: 1840051718]	№58 от 06.03.2017	31.12.2021
16	опилки натуральной чистой древесины	30523001435	5		36.429		Передача населению[Адрес:][ИНН:]		
17	стружка натуральной чистой древесины	30523002225	5		4.477		Передача населению[Адрес:][ИНН:]		
18	стружка стальная незагрязненная	36121202225	5	13.241			ООО "Профит-Удмуртия"[Адрес: 426028, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Красноармейская, 127][ИНН: 183435813]	№36 от 11.02.2016 г	31.12.2021
19	стружка бронзы незагрязненная	36121205225	5	0.075			ЗАО «Вторсплав»[Адрес: 432028, Ульяновская обл., г.Ульяновск, ул. Октябрьская, д.22-Е, строение 1][ИНН: 7325031692]	№414 от 04.12.2017	31.12.2021
20	стружка латуни незагрязненная	36121206225	5	0.324			ЗАО «Вторсплав»[Адрес: 432028, Ульяновская обл., г.Ульяновск, ул. Октябрьская, д.22-Е, строение 1][ИНН: 7325031692]	№414 от 04.12.2017	31.12.2021
21	стружка алюминиевая незагрязненная	36121207225	5	4.065			ООО «Ижлом»[Адрес: 426023, УР, г.Ижевск, ул. Динамовская, д.128, кв.3][ИНН: 1832144006]	№42 от 26.03.2019 г	31.12.2021
22	прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5		52.995		Передача населению[Адрес:][ИНН:]		
23	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	40512202605	5		1.250		ООО "ЭКОР+"[Адрес: Юрид адрес: 426057, УР, г. Ижевск, ул.Вадима Сивкова, 150, оф.5Факт. адрес: г.Сарапул, ул. Путейск][ИНН: 1841060627]	№10 от 07.02.2020 г	31.12.2021
24	отходы упаковочной бумаги незагрязненные	40518201605	5		8.595		ООО "ЭКОР+"[Адрес: Юрид адрес: 426057, УР, г. Ижевск, ул.Вадима Сивкова, 150, оф.5Факт. адрес: г.Сарапул, ул. Путейск][ИНН: 1841060627]	№10 от 07.02.2020 г	31.12.2021
25	отходы упаковочного картона незагрязненные	40518301605	5		4.605		ООО "ЭКОР+"[Адрес: Юрид адрес: 426057, УР, г. Ижевск, ул.Вадима Сивкова, 150, оф.5Факт. адрес: г.Сарапул, ул. Путейск][ИНН: 1841060627]	№10 от 07.02.2020 г	31.12.2021
26	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	43411002295	5		0.090		ООО "ЭКОР+"[Адрес: Юрид адрес: 426057, УР, г. Ижевск, ул.Вадима Сивкова, 150, оф.5Факт. адрес: г.Сарапул, ул. Путейск][ИНН: 1841060627]	№10 от 07.02.2020	31.12.2021

27	лом изделий из стекла	45110100205	5		1.963		ООО "ЭКОР+" [Адрес: Юрид адрес: 426057, УР, г. Ижевск, ул.Вадима Сивкова, 150, оф.5 Факт. адрес: г.Сарапул, ул. Путейск] [ИНН: 1841060627]	№10 от 07.02.2020 г	31.12.2021
28	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	110.779			ООО "Профит-Удмуртия" [Адрес: 426028, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Красноармейская, 127] [ИНН: 183435813]	№283 от 25.12.2018	31.12.2021
29	лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	184.080			ООО "Профит-Удмуртия" [Адрес: 426028, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Красноармейская, 127] [ИНН: 183435813]	№283 от 25.12.2018	31.12.2021
30	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные	46210001205	5	1.272			ЗАО «Вторсплав» [Адрес: 432028, Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Октябрьская, д.22-Е, строение 1] [ИНН: 557325031692]	№414 от 04.12.2017	31.12.2021
31	лом и отходы бронзы несортированные	46213099205	5	0.377			ЗАО «Вторсплав» [Адрес: 432028, Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Октябрьская, д.22-Е, строение 1] [ИНН: 7325031692]	№414 от 04.12.2017	31.12.2021
32	лом и отходы латуни несортированные	46214099205	5	1.124			ЗАО «Вторсплав» [Адрес: 432028, Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Октябрьская, д.22-Е, строение 1] [ИНН: 7325031692]	№414 от 04.12.2017	31.12.2021
33	лом и отходы фольги из алюминия	46220004295	5	20.524			ООО «Ижлом» [Адрес: 426023, УР, г.Ижевск, ул. Динамовская, д.128, кв.3] [ИНН: 1832144006]	№42 от 26.03.2019 г	31.12.2021
34	лом и отходы алюминия несортированные	46220006205	5	15.856			ЗАО «Вторсплав» [Адрес: 432028, Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Октябрьская, д.22-Е, строение 1] [ИНН: 7325031692]	№414 от 04.12.2017	31.12.2021
35	остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0.129			ООО "Профит-Удмуртия" [Адрес: 426028, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Красноармейская, 127] [ИНН: 183435813]	№283 от 25.12.2018	31.12.2021

6.4 СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОМ ЕЖЕГОДНОМ ПРИЕМЕ ОТХОДОВ ОТ ДРУГИХ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕЙ ОБРАБОТКИ И (ИЛИ) УТИЛИЗАЦИИ, И (ИЛИ) ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ

Объект негативного воздействия не осуществляет прием отходов от других хозяйствующих субъектов с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания

6.5 СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОМ РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ НА САМОСТОЯТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ (СОБСТВЕННЫХ) ОБЪЕКТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Объект негативного воздействия не имеет самостоятельно эксплуатируемые (собственные) объекты размещения отходов

6.6 ОБОСНОВАНИЕ МАССЫ ИЛИ ОБЪЕМА ПЛАНИРУЕМЫХ К ЕЖЕГОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕ ОТХОДОВ ДРУГИМ ХОЗЯЙСТВУЮЩИМ СУБЪЕКТАМ С ЦЕЛЬЮ ИХ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗМЕЩЕНИЯ

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуаль- ного предпринимате- ля, наименование и место нахождения юридического лица, которому передаются отходы, ИНН	Дата и но- мер дого- вора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения от- ходов в ГРОРО, номер по карте-схеме
				для размещения						
				хране- ние	захо- роне- ние	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	фильтры очистки масла автотранспорт- ных средств отрабо- танные	92130201523	3		0.166	0.166	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
2	фильтры очистки топлива автотранс- портных средств от- работанные	92130301523	3		0.058	0.058	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
3	отходы фанеры и изделий из нее неза- грязненные	40421001514	4		2.310	2.310	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
4	отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4		3.431	3.431	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
5	тара из черных ме- таллов, загрязненная лакокрасочными ма- териалами (содержа- ние менее 5 %)	46811202514	4		0.410	0.410	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
6	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несорти- рованный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4		26.420	26.420	ООО «Спецавтохозяйство» [Адрес:426008, УР, г.Ижевск, ул. Пушкинская, 268, литер Б, помещение 19] [ИНН 184102336]	№ТКО0003687 от 09.01.2019 г	28.04.2028	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
7	отходы рубероида	82621001514	4		3.500	3.500	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуаль- ного предпринимате- ля, наименование и место нахождения юридического лица, которому передаются отходы, ИНН	Дата и но- мер дого- вора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения от- ходов в ГРОРО, номер по карте-схеме
				для размещения						
				хране- ние	захо- роне- ние	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							1835070144]			
8	лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	4		5.000	5.000	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
9	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	4		0.190	0.190	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
10	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89211002604	4		1.838	1.838	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
11	шлак сварочный	91910002204	4		0.215	0.215	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
12	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	4		2.350	2.350	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
13	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920402604	4		2.849	2.849	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
14	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4		4.723	4.723	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуаль- ного предпринимате- ля, наименование и место нахождения юридического лица, которому передаются отходы, ИНН	Дата и но- мер дого- вора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения от- ходов в ГРОРО, номер по карте-схеме
				для размещения						
				хране- ние	захо- роне- ние	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4		0.482	0.482	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
16	Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюми- ниевой фольги	40521621525	5		0.500	0.500	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
17	Мусор от строитель- ных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отне- сены к V классу опас- ности	89001111725	5		5.000	5.000	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
18	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кро- ме тары)	43412003515	5		3.000	3.000	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
19	обрезки вулканизиро- ванной резины	33115102205	5		2.500	2.500	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
20	резиновые перчатки, утратившие потреби- тельские свойства, незагрязненные прак- тически неопасные	43114111205	5		3.315	3.315	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
21	абразивные круги отработанные, лом отработанных абра- зивных кругов	45610001515	5		0.391	0.391	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
22	шкурка шлифоваль- ная отработанная	45620001295	5		0.347	0.347	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт.пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914

N п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуаль- ного предпринимате- ля, наименование и место нахождения юридического лица, которому передаются отходы, ИНН	Дата и но- мер дого- вора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения от- ходов в ГРОРО, номер по карте-схеме
				для размещения						
				хране- ние	захо- роне- ние	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							1835070144]			
23	смет с территории предприятия практи- чески неопасный	73339002715	5		25.000	25.000	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
24	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	5		14.000	14.000	ООО «Спецавтохозяйство» [Адрес:426008, УР, г.Ижевск, ул. Пушкинская, 268, литер Б, помещение 19] [ИНН 184102336]	№ТКО0003687 от 09.01.2019 г	28.04.2028	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
25	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	5		13.140	13.140	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
26	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	81220101205	5		30.000	30.000	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
27	отходы цемента в кусковой форме	82210101215	5		3.500	3.500	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914
28	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5		0.082	0.082	ООО «Чистый город» [Адрес:426076, УР, г.Ижевск, ул. Ленина, д.46, литер А, эт,пом. 3,12] [ИНН 1835070144]	№31-ОТ/2021 от 29.03.2021	31.12.2021	Полигон ТКО 18-00002-3-00592-250914

7 СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО ОБРАЗОВАНИЮ ОТХОДОВ И ИХ РАЗМЕЩЕНИЮ

N п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Максимальное образование, т/год	Размещение на собствен- ных объектах размещения отходов, т/год		Передача на размещение другим индивидуаль- ным предпринимателям или юридическим ли- цам, т/год	
					коли- чество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	фильтры очистки масла авто- транспортных средств отрабо- танные	92130201523	3	0.166	-	-	0.166	18-00002-3-00592-250914
2	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3	0.058	-	-	0.058	18-00002-3-00592-250914
3	отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	4	2.310	-	-	2.310	18-00002-3-00592-250914
4	отходы абразивных материа- лов в виде пыли	45620051424	4	3.431	-	-	3.431	18-00002-3-00592-250914
5	тара из черных металлов, за- грязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	46811202514	4	0.410	-	-	0.410	18-00002-3-00592-250914
6	мусор от офисных и бытовых помещений организаций не- сортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	26.420	-	-	26.420	18-00002-3-00592-250914
7	отходы рубероида	82621001514	4	3.500	-	-	3.500	18-00002-3-00592-250914
8	лом асфальтовых и асфальто- бетонных покрытий	83020001714	4	5.000	-	-	5.000	18-00002-3-00592-250914
9	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	89111002524	4	0.190	-	-	0.190	18-00002-3-00592-250914
10	обтирочный материал, загряз- ненный лакокрасочными ма- териалами (в количестве ме- нее 5%)	89211002604	4	1.838	-	-	1.838	18-00002-3-00592-250914
11	шлак сварочный	91910002204	4	0.215	-	-	0.215	18-00002-3-00592-250914
12	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содер- жание нефти или нефтепро- дуктов менее 15 %)	91920102394	4	2.350	-	-	2.350	18-00002-3-00592-250914
13	обтирочный материал, загряз- ненный нефтью или нефте-	91920402604	4	2.849	-	-	2.849	18-00002-3-00592-250914

	продуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)							
14	опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4	4.723	-	-	4.723	18-00002-3-00592-250914
15	фильтры воздушные авто-транспортных средств отработанные	92130101524	4	0.482	-	-	0.482	18-00002-3-00592-250914
16	Отходы упаковки из комбинированного материала на основе бумаги и/или картона, полимеров и алюминиевой фольги	40521621525	5	0.500	-	-	0.500	18-00002-3-00592-250914
17	Мусор от строительных и ремонтных работ, содержащий материалы, изделия, отходы которых отнесены к V классу опасности	89001111725	5	5.000	-	-	5.000	18-00002-3-00592-250914
18	лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	43412003515	5	3.000	-	-	3.000	18-00002-3-00592-250914
19	обрезки вулканизированной резины	33115102205	5	2.500	-	-	2.500	18-00002-3-00592-250914
20	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	43114111205	5	3.315	-	-	3.315	18-00002-3-00592-250914
21	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	45610001515	5	0.391	-	-	0.391	18-00002-3-00592-250914
22	шкурка шлифовальная отработанная	45620001295	5	0.347	-	-	0.347	18-00002-3-00592-250914
23	смет с территории предприятия практически неопасный	73339002715	5	25.000	-	-	25.000	18-00002-3-00592-250914
24	отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами	73510002725	5	14.000	-	-	14.000	18-00002-3-00592-250914
25	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	5	13.140	-	-	13.140	18-00002-3-00592-250914
26	лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	81220101205	5	30.000	-	-	30.000	18-00002-3-00592-250914
27	отходы цемента в кусковой форме	82210101215	5	3.500	-	-	3.500	18-00002-3-00592-250914
28	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5	0.082	-	-	0.082	18-00002-3-00592-250914

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Безопасное обращение с отходами. Сборник нормативно-методических документов, С.-Петербург, 1998
2. Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления/Приложение к «Временным методическим рекомендациям по оформлению проекта нормативов предельного размещения отходов для предприятия», Санкт-Петербург, 1998.
3. Временные правила охраны окружающей среды от отходов производства и потребления в Российской Федерации, утвержденные Минприродой России 15.07.94 года. Закон РФ "Об охране окружающей природной среды."
4. В.В. Федоров. Люминесцентные лампы. Москва. Энергоатомиздат. 1992.
5. В.Ф. Ефимкина. Н.Н. Софронов. Светильники с газоразрядными лампами высокого давления. Москва. Энергоатомиздат. 1984.
6. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). СПб., 1997.
7. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, ГУ НИЦПУРО, 2003 г.
8. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 5 августа 2014 г. N 349 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТОВ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ»
9. ПРИКАЗ МПР России от 7 декабря 2020 года N 1021 Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
10. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999
11. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления", Москва, 2000
12. Твердые бытовые отходы, Справочник, Москва, 2001.
13. Указ Президента РФ от 04.02.94 г. № 236 "О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития".
14. ПРИКАЗ Росприроднадзора от 18 июля 2014 г. N 445 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО КЛАССИФИКАЦИОННОГО КАТАЛОГА ОТХОДОВ
15. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»
16. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
17. Сорокин Н.Д. Охрана окружающей среды на предприятии в 2009 году. – СПб.: Изд-во «ВИС», 2009. -695 стр.
18. Методики расчета объемов образования отходов МРО-10-99. Отходы при эксплуатации офисной техники. С.-Петербург, 2004
19. Поливанов П.М. Таблицы для подсчета массы деталей и материалов: Справочник. – 9-е изд., исправл. и доп. – М.: Машиностроение, 1980.-352 с., ил.7