

Утверждаю
Генеральный директор
АО «Шубарколь комир»
Ким С.П.



Г.

М.П

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СПЕЦКОКСА
(ПОЛУКОКСА) МОЩНОСТЬЮ 400 ТЫСЯЧ
ТОНН В ГОД МЕСТОРОЖДЕНИЯ ШУБАРКОЛЬ,
КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ
НА 2025-2034 ГОДА
АО «ШУБАРКОЛЬ КОМИР»**

Директор ТОО «ЭКОС»



М. К. Баймуратов

г. Астана
2025 г.



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ ЗАВОДА ПО ПРОИЗВОДСТВУ СПЕЦКОКСА (ПОЛУКОКСА)
МОЩНОСТЬЮ 400 ТЫС.ТОНН В ГОД
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ШУБАРКОЛЬ, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ»
АО «ШУБАРКОЛЬ КОМИР»
НА 2025-2034 ГОДЫ**



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:

Ведущий специалист:

Криванкова А.В.

Оформление:

Офис-менеджер

Михеенко С.А.



СОДЕРЖАНИЕ

	СОДЕРЖАНИЕ	4
	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	5
	ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	6
1.	ВВЕДЕНИЕ	7
1.1.	Сведения о предприятии	8
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	9
2.1	Общие сведения о системе управления отходами на предприятиях	9
2.2	Краткое описание производственных объектов, процессов и образующихся на них отходов	11
2.3	Оценка текущего состояния управления отходами	21
2.4	Перечень, характеристика, способ накопления, хранения, транспортировки, обезвреживания и удаления образующихся отходов на Коксохимическом производстве АО «Шубарколь комир»	23
2.5	Сведения о классификации отходов	44
2.6	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами	46
2.7	Анализ управления отходами	46
3.	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	48
4.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	54
4.1	Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии	54
4.2	Обоснования лимитов образования отходов	55
4.2.1	Методология расчетов образования отходов	55
4.2.2	Расчеты и обоснование объемов образования отходов предприятия	56
4.2.3	Предложения по лимитам образования отходов	70
5	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	74
6.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	75
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	79
	ПРИЛОЖЕНИЯ	80
Приложение 1	Ситуационная карта-схема района размещения предприятия	81
Приложение 2	Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №:KZ60VCZ01902548 от 15.09.2022 г. на захоронение отходов на полигоне ТБО и сжигание отходов на установке «Факел-60»	82
Приложение 3	Паспорт на установку «Факел-60»	151
Приложение 4	Акт на земельный участок размещения полигона ТБО промплощадки №1 – участок Центральный (участок АРЦ)	157
Приложение 5	Государственная лицензия ТОО «ЭКОС»	162



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Отходы - остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

Вид отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно, или при вступлении в контакт с другими веществами.

Не опасные отходы - отходы, не обладающие опасными свойствами.

Жидкие отходы - любые отходы в жидкой форме, за исключением сточных вод.

Учет отходов - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними.

Обезвреживание отходов - уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки.

Демеркуризация отходов - обезвреживание отходов, заключающееся в извлечении содержащейся в них ртути и/или ее соединений.

Обработка отходов - деятельность, связанная с выполнением каких-либо технологических операций, которые могут привести к изменению физического, химического или биологического состояния отходов для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Утилизация отходов - использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

Переработка отходов - физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств.

Размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Хранение отходов - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов.



Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Сбор отходов - деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Сортировка отходов - разделение и/или смешивание отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Транспортирование отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

Обращение с отходами - виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

Минимизация отходов - сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе.

Складирование отходов - деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.

Классификатор отходов - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.

Классификация отходов - порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ПУО – программа управления отходами

СЗЗ – санитарно-защитная зона

ТБО – твёрдо-бытовые отходы

ГСМ – горюче-смазочные материалы

СНиП – санитарные нормы и правила

ЛКМ – лакокрасочные материалы

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

КХП – коксо-химическое производство

АО – Акционерное общество



1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами (ПУО) для Завода по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс. тонн в год месторождения Шубарколь, Карагандинская область АО «Шубарколь комир» на 2025-2034 годы разработана в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, утвержденного указом Президента Республики Казахстан №400-VI от 2 января 2021 года ст.335, а также на основании нормативных актов:

- Правила разработки программы управления отходами, от 09.08.2021г. №318.
- Методика расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов от 22.06.2021г, №206.
- РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства, Алматы -1996.
- СП Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению, и захоронению отходов производства и потребления, от 25.12.2020 г., № ҚР ДСМ-331/2020.
- Классификатор отходов от 06.08. 2021 г., № 314.

Целью программы управления отходами является необходимость регулирования деятельности природопользователя для существенного сокращения объемов образования и уровня опасных свойств, образуемых и накопленных отходов, вовлечение их во вторичный оборот и увеличение доли восстановления отходов с использованием экономических или других механизмов, и соответственно предотвращения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

В программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующиеся на предприятии;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- система сбора, транспортировки, временного хранения отходов;

Программа включает в себя:

- характеристику отхода и производственный процесс, при котором накапливается отход;
- расчёты и обоснование объёмов образования отходов.

Программой определены способы и порядок выполнения операций, обеспечивающих требования экологической безопасности.

Согласно проведённой инвентаризации отходов предприятия, установлено:

На период 2025-2034 гг.: 29 наименования отходов, в том числе: опасных отходов – 9 наименований; не опасных отходов - 20 наименований.

Данные отходы, образующиеся в процессе эксплуатации объекта, в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного накопления и далее передаются согласно договору специализированным организациям на переработку и захоронение.

На балансе Завода по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс. тонн в год АО «Шубарколь комир» отсутствуют собственные накопители для хранения и размещения отходов.



При разработке проекта использованы основные нормативные документы, инструкции и методические рекомендации, указанные в списке используемой литературы.

Адрес исполнителя: РК, 010000, г. Астана, ул. Иманова д.9 ВП-5 тел./факс: +7(7172) 21-22-21, 21-70-12 e-mail: info@ecosltd.kz БИН 950 740 001 238	Адрес заказчика: РК, 100004, Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Асфальтная, 18 тел: +7 (7212) 93–01–10 e-mail: shk@erg.kz БИН 020 740 000 236
--	---

1.1. Сведения о предприятии

Наименование объекта	АО «Шубарколь комир»
Юридический адрес	Республика Казахстан, 100004, Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Асфальтная, 18
Почтовый адрес	Республика Казахстан, 100004, Карагандинская обл., г. Караганда, ул. Асфальтная, 18
Место нахождения объекта	Республика Казахстан, Карагандинская область, Нуринский район, Месторождение Шубарколь на расстоянии 12 км от п.Шубарколь
БИН	БИН 020 740 000 236
Форма собственности	Частная, Акционерное общество
Основной вид деятельности	Основной деятельностью АО «Шубарколь комир» является добыча каменного угля открытым способом. Основной вид деятельности Завода по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год АО «Шубарколь комир» это производство кокса среднетемпературного, смолы угольной среднетемпературной, масла угольного среднетемпературного и активированного угля
Руководитель АО «Шубарколь комир»	Генеральный директор Сергей Павлович Ким
Номер банковского счета и наименование банка	ИИК KZ5694804KZT22030017 В Филиале № 4 АО «Евразийский банк» г.Караганды БИК EURIKZKA, Кбе 17



2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.



Концепция управления отходами базируется на так называемом, понятии «3Rs» – reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение. Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения.

Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива Европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами – так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.



Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап – сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап – упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап – складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап – хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап – утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.



2.2. Краткое описание производственных объектов, процессов и образующихся на них отходов

Предприятие АО «Шубарколь комир» создано на базе ОАО «Шубарколь комир». Свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица №13558–1930–АО от 21.09.2004 г. Основной производственной деятельностью АО «Шубарколь комир» является добыча каменного угля Шубаркольского месторождения открытым способом.

На площади месторождения выделены участки: «Центральный» и «Западный». Запасы участков «Центральный» и «Западный» разрабатываются силами АО «Шубарколь комир».

Все объекты АО «Шубарколь комир» расположены на 14-и промышленных площадках:

- промплощадка № 1 - участок «Центральный»;
- промплощадка Коксохимического производства;
- новая промплощадка Завода по производству спецкокса (полукокса) Мощностью 400 тысяч тонн в год;
- промплощадка № 3 - участок «Западный»;
- промплощадка № 4 - вахтовый поселок «Западный»;
- промплощадка № 5 - ж/д разъезд № 15;
- промплощадка № 6 - ж/д разъезд № 42;
- промплощадка № 7 - ж/д разъезд № 68;
- промплощадка № 8 - ж/д разъезд № 85;



- промплощадка № 9 - насосная станция Актобе;
- промплощадка № 10 - насосная станция Таукель;
- промплощадка № 11 - насосная станция на 40-м км;
- промплощадка № 12 - АБК г. Караганда ул. Асфальтная 18;
- промплощадка № 13 - АБК в г. Караганда ул. Рыночная 7;
- промплощадка № 14 - зона отдыха «Шубар»;

Промплощадки № 1 (участок «Центральный»), Коксохимическое производство, №3 (участок «Западный») и №4 (вахтовый поселок «Западный»), а также новая промплощадка Завода по производству спецкокса (полукокса) Мощностью 400 тысяч тонн в год АО «Шубарколь комир» расположены непосредственно на площади Шубаркольского месторождения

Основной вид деятельности Завода по производству спецкокса (полукокса) Мощностью 400 тысяч тонн в год АО «Шубарколь комир» это производство кокса среднетемпературного, смолы угольной среднетемпературной и масла угольного среднетемпературного.

На промплощадке Завода по производству спецкокса (полукокса) Мощностью 400 тысяч тонн в год АО «Шубарколь комир» производится среднетемпературный кокс (спецкокс) из углей Шубаркольского разреза, его дробление, сортировка, временное складирование и отправка потребителям. Работы на предприятии осуществляются вахтовым методом, 365 дней в году в 2 смены по 11 часов каждая смена.

На коксование с участка Техкомплекс АО «Шубарколь комир» отгружается 1345000 т угля в год. Возврат угольной мелочи составляет 30%. Максимальная производительность коксохимического цеха составляет 400 тыс. тонн кокса в год. Объемы производства смолы (смола каменноугольная, масло каменноугольное, топливо котельное коксохимическое) – 72 тыс.т/год. Время работы коксовых печей – 8000 часов в год.

Сырьем для производства кокса среднетемпературного является каменный уголь Шубаркольского разреза. Качество угля должно соответствовать требованиям национального стандарта СТ РК 1526-1-2022 «Угли Шубаркольского месторождения. Часть 1. Угли участков «Центральный» и «Западный». Технические условия».

Процесс производства кокса среднетемпературного и продуктов коксования состоит из следующих основных технологических операций:

- Подача угля на грохочение и дробление угля с выделением фракции 20-80 мм;
- полукоксование фракции 20-800 мм при температуре 650-750 °С;
- очистка и охлаждение коксового газа обратными водами;
- выделение из обратных вод смолы и масла;
- тушение кокса водой;
- сушка кокса;
- очистка отходящих газов сушки от пыли;
- перегрузка, дробление и грохочение кокса на две фракции: 0-15 мм и 15-25 мм;
- очистка обратных вод от загрязняющих примесей;
- утилизация коксового газа.



Для обогрева коксовых печей с целью получения кокса среднетемпературного, и на сушках кокса используется коксовый газ, прошедший предварительную очистку (орошение аммиачной водой, колонна охлаждения, сепараторы, электрофилтры) и соответствующий требованиям технологического регламента АО «Шубарколь комир».

Качество получаемого кокса среднетемпературного классов крупности 0-15 мм, 15-25 мм, используемого в качестве углеродистого восстановителя в ферросплавном и электродном производстве, производстве желтого фосфора, карбида кальция, агломерации руд, брикетов, бытовых нужд населения, слоевого и пылевидного сжигания должно соответствовать требованиям технологического регламента и установленным в СТ РК 2145-2022.

Качество смолы угольной среднетемпературной, получаемой при коксовании углей Шубаркольского месторождения, и предназначенной для переработки в продукты для топливной, металлургической, строительной, электродной, резинотехнической, сельскохозяйственной, фармацевтической и других отраслей промышленности, должно соответствовать требованиям технологического регламента и установленным в СТ РК 2146-2022.

Качество масла угольного среднетемпературного, являющегося продуктом разделения смолы угольной среднетемпературной, получаемой при коксовании углей Шубаркольского месторождения, и предназначенного для пропитки древесины и производства товарных продуктов, должно соответствовать требованиям технологического регламента и установленным в СТ РК 2148-2022.

Производство полукокса состоит из следующих установок:

- Установка пиролиза;
- Установка очистки коксового газа;
- Установка сепарации аммиачной воды;
- Установка утилизации сточных вод;
- Система грохочения, транспортировки, хранения угля;
- Система грохочения, транспортировки, хранения полукокса;
- Хранение и отгрузка смолы и масла.

На промплощадке Нового завода по производству спецкокса (полукокса) осуществляются вспомогательные работы – ремонт оборудования в ремонтно-механической мастерской, жизнеобеспечение цеха (снабжение теплоэнергией, паром и обслуживание помещений, а также утилизация загрязненной воды). На участке энергоснабжения обеспечивается бесперебойное электроснабжение.

В районе расположения Шубаркольского месторождения отсутствуют заповедники, а также памятники архитектуры и другие охраняемые законом объекты.

УЧАСТОК ХРАНЕНИЯ И ПОДАЧИ УГЛЯ

УХПУ осуществляет дробление, сортировку и транспортировку угля по конвейерным лентам и/или погрузчиками, обеспечивает своевременную подачу угля в приемные бункера печей, временное хранение угля.

На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;



2. отход макулатуры;
3. отход пластика;
4. вышедшая из употребления спецодежда;
5. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
6. отходы РТИ;
7. лом черных металлов;
8. отходы рукавных фильтров (ткань полипропиленовая);
9. отработанные лампы;
10. отходы оргтехники и электроники.

УЧАСТОК ПИРОЛИЗА

Участок осуществляет производство спецкокса, сушку и отправку обеспечивает их хранение и дальнейшую отправку на участок дробления и транспортировки кокса.

Уголь, подаваемый сверху в аппарат пиролиза контактирует с горячим отходящим газом, генерируемым процессом горения в нижней части аппарата. Верхняя часть аппарата является секцией предварительного подогрева, где температура угля достигает 200 0С, далее уголь поступает в камеру сухой дистилляции аппарата, где температура повышается до 750 0С и доводится до состояния полукокса.

Коксовый газ и воздух, подаваемые на горелки, смешиваются и попадают в камеру сухой дистилляции через отверстия в кирпичной кладке и таким образом поддерживается процесс горения. Тепло выделяющихся отходящих газов поддерживает процесс пиролиза угля.

Сырой коксовый газ, получаемый в результате процесса пиролиза, смешивается с высокотемпературным отходящим газом процесса горения и попадает в секцию предварительного подогрева угля. Температура газа понижается примерно до 80 0С и далее через трубу над аппаратом направляется в установку очистки коксового газа.

Полукокс подается в коксовыталькиватель в нижней части аппарата. Коксовыталькиватель, в свою очередь, высыпает полукокс на скребковый конвейер в нижней части камеры тушения. Производится процесс тушения мокрым способом, где температура полукокса понижается ниже 100 0С и содержание воды составляет примерно 15%. Далее полукокс выгружается в промежуточный бункер. Загрузка и выгрузка полукокса из промежуточного бункера контролируется электрогидравлическими клапанами.

На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход макулатуры;
3. отход пластика;
4. вышедшая из употребления спецодежда;
5. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
6. Строительные отходы (бой кирпича с коксовых печей после текущих и капитальных ремонтов);
7. пластиковая тара, загрязненная нефтепродуктами;
8. песок, загрязненный нефтепродуктами;
9. отработанные лампы;
10. отходы оргтехники и электроники.



УЧАСТОК ДРОБЛЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ПОЛУКОКСА

Участок дробления и транспортировки полукокса рассчитан на 1200 тонн ежедневного производства полукокса и состоит из ленточных конвейеров, бункеров, основного и вспомогательного узлов грохочения, перегрузочных узлов и склада хранения полукокса. Полукокс отгружается в железнодорожные вагоны. На площадке отгрузки предусмотрены два смежно расположенных железнодорожных пути, с обеих сторон которых расположены насыпи из полукокса.

На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход макулатуры;
3. отход пластика;
4. вышедшая из употребления спецодежда;
5. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
6. отходы РТИ;
7. отходы рукавных фильтров (ткань полипропиленовая)
8. песок, загрязненный нефтепродуктами;
9. лом черных металлов;
10. отработанные лампы;
11. отходы оргтехники и электроники.

УЧАСТОК ОЧИСТКИ КОКСОВОГО ГАЗА

Установка очистки коксового газа предназначена для очистки коксового газа, получаемого в результате сухой дистилляции на установке пиролиза, от влаги и смолы. Производительность установки составляет $1,06 \cdot 10^9$ нм³/год, объем остаточного газа – $6,41 \cdot 10^8$ нм³/год.

Сырой коксовый газ, вырабатываемый на установке пиролиза, проходит через газоотводный стояк и попадает в газосборник, где производится первичная очистка путем орошения аммиачной водой. Температура газа понижается с 80 °С до 70 °С и далее попадает в колонну первичного охлаждения. В верхней части колонны предусмотрены распылители аммиачной воды, где коксовый газ охлаждается до 63 °С. Сконденсировавшаяся смола и аммиачная вода удаляются из кубовой части колонны и подают на установку сепарации аммиачной воды, откуда очищенная от смолы аммиачная вода обратно подается на колонну.

Коксовый газ далее поступает в верхнюю часть трубчатого водяного охладителя, где охлаждается оборотной охлаждающей водой, температура которой на входе в охладитель составляет 28 °С, на выходе – 40 °С. Коксовый газ выходит из нижней части охладителя с температурой 35 °С.

Водосмольная смесь в кубовой части охладителя попадает в гидрозатвор, откуда перетекает сборник водно-смоляного конденсата. Из сборника водосмольная смесь насосом направляется на установку сепарации аммиачной воды.

Далее по технологической цепочке коксовый газ поступает в каплеотбойник, где отделяется конденсат, который направляется в гидрозатвор, откуда так же перетекает в сборник водно-смоляного конденсата.

После каплеотбойника коксовый газ попадает в электрофильтр, где дальше отчищается от смоляного тумана, пыли и прочих трудноотделимых примесей.



Выделяющийся водно-смоляной конденсат поступает в гидрозатвор, и далее перетекает в сборник водно-смоляного конденсата.

Очищенный от смолы и воды коксовый газ направляется в газодувки для повышения давления. Примерно 40% газа на выходе из газодувок возвращается на установку пиролиза в качестве топливного газа, 60% направляется в паровую производственную котельную, водогрейную отопительную котельную, установку утилизации сточных вод. Излишки газа на первом этапе планируется сжигать на факельной установке.

Факельная установка состоит из гидрозатвора, факельного ствола и сборника водно-смоляного конденсата с погружным насосом. Гидрозатвор служит для сбора конденсата, образующегося в факельном трубопроводе и исключения проникновения воздуха в факельную систему. Излишки конденсата в гидрозатворе сливаются в сборник водно-смоляного, откуда насосом подается на установку сепарации аммиачной воды.

На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход макулатуры;
3. отход пластика;
4. вышедшая из употребления спецодежда;
5. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
6. коксоугольная смесь после зачистки резервуаров (сборников) водно-смоляного конденсата.
7. отработанные лампы;
8. отходы оргтехники и электроники.

УЧАСТОК СЕПАРАЦИИ АММИАЧНОЙ ВОДЫ

Основное назначение установки сепарации аммиачной воды является удаление смолы, смоляного остатка из аммиачной воды и повторного его использования. Излишки аммиачной воды направляются на установку утилизации сточных вод. Установка состоит из отстойника аммиачной воды, сепаратора аммиачной воды, промежуточного резервуара аммиачной воды, резервуара для воды тушения полукокса, сборника смолы, сборника угольного масла, циркуляционного насоса аммиачной воды, промежуточного насоса смолы, промежуточного насоса угольного масла и насоса для воды тушения полукокса.

На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход макулатуры;
3. отход пластика;
4. вышедшая из употребления спецодежда;
5. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
6. пластиковая тара, загрязненная нефтепродуктами;
7. песок, загрязненный нефтепродуктами;
8. коксоугольная смесь после зачистки резервуаров, отстойников и сепараторов.
9. отработанные лампы;
10. отходы оргтехники и электроники.



УЧАСТОК ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ СМОЛЫ И МАСЛА

Годовая производительность угляного масла и смолы составляет 7,216 х 104 тонн, из которых 72,75% приходится на смолу, 24,25% на угольное масло и 3% содержание воды.

Резервуарный парк состоит из резервуаров угляного масла и смолы в количестве 2 и 6 шт. соответственно, насосной и железнодорожной эстакады налива. Тип резервуаров - вертикальный стальной с фиксированной крышей, объемом 2000 м3.

Угольное масло и смола, поступающие из установки сепарации аммиачной воды, хранятся в резервуарах.

Для уменьшения тепловых потерь, резервуары теплоизолируются минеральной плитой толщиной 80 мм с защитным покровным материалом из оцинкованной стали толщиной 0,75мм.

Эстакада налива предназначена для отгрузки в железнодорожные цистерны товарной смолы и угляного масла как с нового производства, так и с существующего. По проекту предусмотрена односторонняя эстакада с тремя стояками налива – два для смолы, один - для угляного масла.

На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход макулатуры;
3. отход пластика;
4. вышедшая из употребления спецодежда;
5. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
6. пластиковая тара, загрязненная нефтепродуктами;
7. коксоугольная смесь после зачистки резервуаров смолы и масла.
8. отработанные лампы;
9. песок, загрязненный нефтепродуктами;
10. отходы оргтехники и электроники.

УЧАСТОК СЖИГАНИЯ АММИАЧНОЙ ВОДЫ

Основное назначение установки утилизации сточных вод является термическое обезвреживание аммиачной воды и продувочной, поступающих из установки сепарации аммиачной воды и фенолосодержащих дождевых стоков, поступающих из резервуара загрязненных производственно-дождевых стоков.

На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход макулатуры;
3. отход пластика;
4. вышедшая из употребления спецодежда;
5. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
6. коксоугольная смесь после зачистки резервуаров аммиачной воды;
7. отработанные лампы.



УЧАСТОК ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПОЖАРНОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Система противопожарного водоснабжения обеспечивает подачу пожарной воды на пожаротушение зданий и сооружений, размещаемых на территории завода.

Бытовая канализация обеспечивает отвод стоков от санитарных приборов в проектируемую внутриплощадочную сеть бытовой канализации для накопления в выгребях с последующим вывозом на канализационные очистные сооружения по договору.

Система загрязненных производственно-дождевых сточных вод служит для приема дождевых и талых вод с технологических площадок, загрязненных специфическими веществами, а также продувочных вод от котельных и установки оборотного водоснабжения.

На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход пластика;
3. вышедшая из употребления спецодежда;
4. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
5. отработанные лампы.

ОПЕРАТОРНАЯ

Операторная предназначена для обслуживающего персонала, оборудованная системами контроля и управления за всеми технологическими процессами, в том числе показания уровня загрузки мешков аспирационных систем, показатели датчиков работы печей пиролиза, систем транспортировки, дробления и сортировки угля и кокса, регулирование расхода воды, смолы и масла и другие показатели.

На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход макулатуры;
3. отход пластика;
4. вышедшая из употребления спецодежда;
5. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
6. отработанные ртутьсодержащие лампы;
7. отработанные лампы;
8. отходы оргтехники и электроники.

УЧАСТОК ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ (ГЛАВНАЯ ПОНИЖАЮЩАЯ ПОДСТАНЦИЯ 35/6КВ, КТП1, КТП2, АВАРИЙНЫЙ ДИЗЕЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР)

Участок энергоснабжения обеспечивает бесперебойное энергоснабжение производства. На участке производится ремонт и обслуживание электрических сетей, подстанций и трансформаторов.

На участке энергоснабжения образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход макулатуры;
3. отход пластика;
4. смет с территории;



5. вышедшая из употребления спецодежда;
6. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
7. пластиковая тара, загрязненная нефтепродуктами;
8. промасленная ветошь;
9. отработанные лампы;
10. отходы кабельно-проводниковой продукции.

УЧАСТОК УСЛОВНО-ЧИСТЫХ ДОЖДЕВЫХ СТОКОВ

Система условно-чистых дождевых сточных вод служит для приема дождевых и талых вод

с дорог и участков завода, незагрязненных специфическими веществами.

Очистные сооружения предназначены для очистки дождевых и талых вод, с незагрязненных территорий завода, а также стоков от мокрой уборки котельной. После очистных сооружений стоки попадают в КНС, далее насосами перекачиваются в бассейн оборотного водоснабжения градирни.

На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход пластика;
3. вышедшая из употребления спецодежда;
4. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
5. отработанные лампы;
6. отходы очистки сточных вод.

ВОДОГРЕЙНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ КОТЕЛЬНАЯ

Водогрейная котельная предназначена для выработки тепла для обогрева производственных зданий и сооружений в холодный период года.

На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход макулатуры;
3. отход пластика;
4. вышедшая из употребления спецодежда;
5. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
6. отработанные лампы;
7. лом черных металлов;
8. промасленная ветошь;
9. асбестосодержащие отходы;
10. отходы сальниковой набивки.

ПАРОВАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОТЕЛЬНАЯ

Паровая производственная котельная предназначена для выработки пара для производственных нужд. Пар используется на площадках хранения и транспортировки угля, установке пиролиза, установке очистки коксового газа, площадках хранения и транспортировки полукокса, установке сепарации аммиачной воды и резервуарном парке хранения смолы.



На участке образуются следующие виды отходов:

1. ТБО;
2. отход макулатуры;
3. отход пластика;
4. смет с территории;
5. вышедшая из употребления спецодежда;
6. отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
7. отработанные ртутьсодержащие лампы;
8. отработанные лампы;
9. золошлак от сжигания угля;
10. лом черных металлов;
11. промасленная ветошь;
12. песок, загрязненный нефтепродуктами;
13. асбестсодержащие отходы;
14. отходы сальниковой набивки.

РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ

На данном участке производятся работы по ремонту и монтажу оборудования, расположенного в КХП.

Здесь осуществляются электросварочные работы, металлообработка и заточка инструмента, лакокрасочные работы. Тара из-под ЛКМ оборотная и используется многократно.

На участке РММ образуются следующие виды отходов:

- 1 ТБО;
- 2 отход макулатуры;
- 3 отход пластика;
- 4 смет с территории;
- 5 вышедшая из употребления спецодежда;
- 6 отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты);
- 7 смет с территории;
- 8 отработанные ртутьсодержащие лампы;
- 9 отработанные лампы;
- 10 лом черных металлов;
- 11 лом цветных металлов;
- 12 огарки сварочных электродов;
- 13 стружка металлическая;
- 14 лом абразивных кругов;
- 15 пыль абразивно-металлическая;
- 16 промасленная ветошь;
- 17 древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами;
- 18 песок, загрязненный нефтепродуктами;
- 19 тара из-под лакокраски;
- 20 отходы оргтехники и электроники.

ПРОБОРАЗДЕЛОЧНАЯ ОТК

Отдел технического контроля осуществляет контроль качества продуктов коксования, испытания проб продукции.



На участке образуются следующие виды отходов:

- 1 ТБО;
- 2 отход макулатуры;
- 3 отход пластика;
- 4 смет с территории;
- 5 отработанные ртутьсодержащие лампы;
- 6 отработанные лампы;
- 7 вышедшая из употребления одежда;
- 8 отработанные СИЗ;
- 9 отходы оргтехники и электроники.

ПОЖАРНОЕ ДЕПО

Пожарное депо - объект пожарной охраны, в котором расположены помещения для хранения пожарной техники и ее технического обслуживания, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приема извещений о пожаре, технические и вспомогательные помещения, необходимые для выполнения задач, возложенных на пожарную охрану.

На участке образуются следующие виды отходов:

- 1 ТБО;
- 2 отход макулатуры;
- 3 отход пластика;
- 4 смет с территории;
- 5 отработанные ртутьсодержащие лампы;
- 6 отработанные лампы;
- 7 вышедшая из употребления одежда;
- 8 отработанные СИЗ;
- 9 отходы оргтехники и электроники.

2.3 Оценка текущего состояния управления отходами

Согласно Экологическому кодексу Республики Казахстан, законодательных и нормативно правовых актов, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Организация системы сбора, накопления и передачи отходов на предприятии обеспечивает охрану окружающей среды и не создают угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира, отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами.

В систему управления отходами на предприятии входит:

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.



Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов. Ответственным по учету всех отходов производства и потребления является специалисты службы ООС на предприятии.

На Заводе ведется учет образованных отходов: данные по наличию отходов на начало и конец отчетного года, количеству образованных и поступивших от других лиц за отчетный год отходов, количеству переработанных и повторно использованных отходов на Заводе по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год АО «Шубарколь комир».

Каждое производственное подразделение назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, ведет первичный учет отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Сбор, сортировка, накопление, хранение и транспортировка отходов. Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные (неопасные); «абсолютно» опасные (опасные); «Зеркальные»).

На предприятии сложилась определенная система сбора, накопления, сортировки, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в металлические закрытые контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей специальных бетонированных площадках, что обеспечивает защиту почв и подземных вод от загрязнения. Сбор в металлические закрытые контейнеры также обеспечивает защиту животного и растительного мира от влияния отходов.

Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на специально отведенных бетонированных площадках с последующей передачей специализированным организациям по заключенным договорам, размещаются на собственном полигоне ТБО участка центральный, отправляются на установку обезвреживания опасных отходов «Факел-60» или внутренние отвалы (золошлак) (экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории №:KZ60VCZ01902548 от 15.09.2022 г. на захоронение отходов на полигоне ТБО и сжигание отходов на установке «Факел-60» представлено в приложении 3, Акт на землю полигона ТБО – приложение 4.

Договоры на вывоз и дальнейшую утилизацию или переработку всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно. Транспортировка отходов на договорной основе осуществляется силами специализированных предприятий, с которыми имеется договор. Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Договоры на вывоз отходов заключаются на конкурсной основе в начале каждого года.

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает



установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Размещение отходов ТБО образованных на Заводе осуществляется на собственном полигоне ТБО АО «Шубарколь комир», который относится к промплощадке №1 – Участок Центральный.

Золошлак от сжигания угля в водогрейной котельной завода вывозится (передается) автотранспортом во внутренние отвалы промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»

Обезвреживание отходов – обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Обезвреживание опасных отходов (древесные опилки и песок, загрязненные нефтепродуктами, Промасленная ветошь), образованных на Заводе по производству спеккокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год, после передачи на промплощадку №1 – Участок центральный осуществляется на установке обезвреживания опасных отходов «Факел-60».

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Ответственное должностное лицо каждого участка завода ведет постоянный учет за надлежащим содержанием мест для временного хранения (накопления) отходов, осуществляет контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственен за безопасное обращение с отходами на территории предприятия.

Особо охраняемые природные территории на рассматриваемом предприятии и в непосредственной близости отсутствуют.

Водные объекты на территории промплощадки и в непосредственной близости отсутствуют.

Таким образом, система сбора, накопления и процесс дальнейшей передачи отходов Коксохимического производства не создают угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира, отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

2.4. Перечень, характеристика, способ накопления, хранения, транспортировки, обезвреживания и удаления образующихся отходов на Коксохимическом производстве АО «Шубарколь комир»

Перечень и объемы образующихся отходов производства и потребления Завода по производству спеккокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год приведен в таблице 2.4.1.



Таблица 2.4.1

**Объемы образования отходов производства и потребления
на Заводе по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс. тонн в год
АО «Шубарколь комир»**

Наименование отходов	Нормативное количество образования отходов, т/год
<i>1</i>	<i>3</i>
опасные отходы	
отработанные ртутьсодержащие лампы	0,019532
древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами	3,0
тара из-под лакокраски	0,108
промасленная ветошь	1,502
песок, загрязненный нефтепродуктами	17,25
пластиковая тара, загрязненная нефтепродуктами	0,024
асбестосодержащие отходы	1,0
отходы сальниковой набивки	0,2
коксоугольная смесь после зачистки резервуаров, отстойников и сепараторов	0 В годы зачистки резервуаров – 2682
<i>всего опасных отходов</i>	23,103532 <i>В годы зачистки резервуаров – 2705,103532</i>
неопасные отходы	
смешанные коммунальные отходы (ТБО)	3,294
отходы пластмассы	0,3024
отходы макулатуры;	1,89
смет с территории	286,33
золошлак от сжигания угля	169,882
лом цветных металлов	160,0
лом черных металлов	640,0
стружка металлическая	2,4
огарки сварочных электродов	0,27
лом абразивных кругов	0,495
пыль абразивно-металлическая	0,35175
отработанные лампы	0,05665
отходы резинотехнических изделий	21,08
отходы кабельно-проводниковой продукции	0,75
вышедшая из употребления спецодежда	2,928
отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	1,05798
строительные отходы (бой кирпича с коксовых печей после текущих и капитальных ремонтов)	80,0 В годы капитального ремонта печей – 2584
отходы оргтехники и электроники	4,0
отходы рукавных фильтров (ткань полипропиленовая)	0,753
отходы очистных сооружений	77,48895
<i>всего неопасных отходов</i>	1453,32973 <i>В годы капитального ремонта печей – 3957,32973</i>



Характеристика, способ накопления, хранения, транспортировки, обезвреживания и удаления образующихся отходов на Заводе по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год АО «Шубарколь комир» приведена в таблице 2.4.2.

Таблица 2.4.2

**Поэтапное описание технологического (жизненного) цикла отходов,
образующихся на Заводе по производству спецкокса (полукокса)
мощностью 400 тыс.тонн в год**

1. СМЕШАННЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ТБО)	
Код отхода	20 03 01 Отходы промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции. Смешанные коммунальные отходы
Состав отхода	Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12
1. Образование	Образуются в результате жизнедеятельности персонала предприятия. На предприятии АО «Шубарколь комир» работники Завода по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год проживают в вахтовом поселке «Центральный», где для работников предприятия предусмотрена столовая централизованного питания. Отходы, образуемые от вахтового поселка, а также столовой в этом проекте не нормируются, нормирование производится в ПУО на промышленную площадку №1 – Участок «Центральный».
2. Сбор и накопление	Отходы ТБО собираются в специальные маркированные металлические контейнеры, расположенные на каждом участке образования отхода. На площадках для сбора ТБО контейнеры маркируются и производится раздельный сбор отходов ТБО (сегрегация отходов). Устанавливаются следующие контейнеры: • для сбора ТБО; • для сбора пластика всех видов и полиэтилена; • для сбора картона, бумаги и макулатуры.
3. Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Производится сортировка отходов на этапе сбора. Макулатура и пластик собираются отдельно
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в металлических контейнерах
8. Хранение	Временно хранятся в металлических контейнерах.
9. Удаление	По мере накопления отходы ТБО вывозятся (передаются) для захоронения на полигон ТБО промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир». Обращение с отходами пластика, макулатуры представлены отдельно. На полигоне ТБО



	захоранивается только та составляющая отхода, которая допустима к размещению на полигоне согласно статье 351 Экологического Кодекса Республики Казахстан
2. ОТХОДЫ ПЛАСТМАССЫ	
Код отхода	20 01 39 Отходы промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции. Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01). Пластмассы
Состав отхода	Пластик – 100%
1. Образование	Образуется в результате разделения твердо-бытовых отходов, при замене пластиковых деталей изношенного оборудования, при опорожнении мешков из-под триполифосфата натрия
2. Сбор и накопление	Собираются и накапливаются в специальных маркированных контейнерах
3. Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Сортируются при сборе
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в специальных маркированных контейнерах
8. Хранение	Временно хранятся в специальных маркированных контейнерах (не более 6 месяцев)
9. Удаление	Передаются специализированным организациям на основании договора Согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 августа 2024 года №192 отход может являться вторичным сырьем
3. ОТХОДЫ МАКУЛАТУРЫ	
Код отхода	20 01 01 Отходы промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции. Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01). Бумага и картон
Состав отхода	Состав (%): бумага – 90; наполнитель и пигменты (поливинилбутираль или др.) - до 5.0; прочие - 5.0.
1. Образование	Образуется в результате разделения твердо-бытовых отходов, а также при офисной деятельности сотрудников
2. Сбор и накопление	Собираются и накапливаются в специальных маркированных металлических контейнерах на каждом участке образования отхода
3. Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, пожароопасные, нерастворимые отходы



4. Сортировка (с обезвреживанием)	Сортируются при сборе
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в специальных маркированных металлических контейнерах на каждом участке образования отхода
8. Хранение	Временно хранятся в специальных маркированных контейнерах (не более 6 месяцев)
9. Удаление	Передаются специализированным организациям на основании договора Согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 августа 2024 года №192 отход может являться вторичным сырьем
4. СМЕТ С ТЕРРИТОРИИ	
Код отхода	20 03 03 Отходы промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции. Отходы уборки улиц
Состав отхода	песок, камни, ветки, листья
1. Образование	Образуется в результате уборки территории участков предприятия
2. Сбор и накопление	По мере образования смет собирается в специальных металлических контейнерах, расположенных на каждом участке образования отхода
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, непожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в специальных металлических контейнерах
8. Хранение	Временно хранится в специальных металлических контейнерах (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления смет с территорий вывозится (передается) для захоронения на полигон ТБО промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир»
5. ЗОЛОШЛАК ОТ СЖИГАНИЯ УГЛЯ	
Код отхода	10 01 01 Отходы термических процессов. Отходы электростанций и других мусоросжигательных заводов. Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)
Состав отхода	состав (%): SiO ₂ - 61,1; Al ₂ O ₃ - 21,1; Fe ₂ O ₃ - 6,6; CaO – 4,3; MgO – 2,2; прочие – 5,8.



1. Образование	Образуется в результате сжигания угля в водогрейной котельных. Золошлак от отопительных печей и самосварных котлов собирается в специальные металлические контейнеры.
2. Сбор и накопление	Собирается в металлических контейнерах для золошлака. Зола, уловленная золоуловителями (циклонами) накапливается в специальных бункерах, по мере накопления, бункера очищаются и уловленная зола складывается совместно с золошлаком. Так как по химическому и дисперсному составу зола идентична золошлаку, зола уловленная золоуловителями включается в состав золошлака.
3. Идентификация	Твердые, токсичные, непожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
5. Упаковка и маркировка	Не упаковываются
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складывается в металлических контейнерах для золошлака.
8. Хранение	Временно хранится в металлических контейнерах для золошлака (не более 6 месяцев)
9. Удаление	Золошлак от сжигания угля вывозится (передается) автотранспортом во внутренние отвалы промплощадки №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир». Отход используется при техническом этапе рекультивации карьера «Центральный» – рекультивация технологических выемок
6. ЛОМ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ	
Код отхода	16 01 18 Отходы, не определённые иначе данным перечнем. Цветные металлы
Состав отхода	Химический состав лома и стружки (%): латунь - 70; бронза - 30; (медь – 69,3; цинк – 28,8; алюминий -1,9
1. Образование	Образуется при следующих операциях: сварочные работы; обработка металла на станках и при списании оборудования. Лом также образуется при ремонте электрического оборудования - например обмотка электрических частей двигателей и т.д.
2. Сбор и накопление	Все отходы содержащие металлы собираются в открытых контейнерах, расположенных на каждом участке образования отхода, после чего вывозится для хранения на специально отведенную огороженную площадку. На Заводе по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год АО «Шубарколь комир» лом цветных металлов собирается на специально отведенной огороженной площадке с твердым или щебеночным покрытием для временного хранения (не более шести месяцев). По мере накопления передаются на склад металлолома на участок «Центральный» АО «Шубарколь комир»
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы



4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Собирается в металлических контейнерах на каждом участке образования отхода. На Заводе по производству спеккокса (полукокса) мощностью 400 тыс. тонн в год АО «Шубарколь комир» лом цветных металлов собирается на специально отведенной огороженной площадке с твердым или щебеночным покрытием для временного хранения (не более шести месяцев)
8. Хранение	Временно хранится на специально отведенной открытой площадке для хранения металлолома (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора Согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 августа 2024 года №192 отход может являться вторичным сырьем
7. ЛОМ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ	
Код отхода	16 01 17 Отходы, не определённые иначе данным перечнем. Черные металлы
Состав отхода	состав (%): железо - 95; оксиды железа - 2; углерод - 3.
1. Образование	Образуется при следующих операциях: сварочные работы; обработка металла на станках и при списании оборудования. Лом также образуется при ремонте электрического оборудования - например обмотка электрических частей двигателей и т.д.
2. Сбор и накопление	Все отходы содержащие металлы собираются в открытых контейнерах, расположенных на каждом участке образования отхода, после чего вывозится для хранения на специально отведенную площадку. На Заводе по производству спеккокса (полукокса) мощностью 400 тыс. тонн в год АО «Шубарколь комир» лом черных металлов собирается на специально отведенной огороженной площадке с твердым или щебеночным покрытием для временного хранения (не более шести месяцев). По мере накопления передаются на склад металлолома на участок «Центральный» АО «Шубарколь комир»
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складировается на специально отведенных открытых площадках для хранения металлолома



8. Хранение	Временно хранится на специально отведенных открытых площадках для хранения металлолома (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора Согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 августа 2024 года №192 отход может являться вторичным сырьем
8. СТРУЖКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	
Код отхода	12 01 01 Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс. Опилки и стружка черных металлов
Состав отхода	Железо – 100%
1. Образование	Образуется при следующих операциях: сварочные работы; обработка металла на станках и при списании оборудования.
2. Сбор и накопление	Металлическая стружка собирается в контейнерах совместно с металлоломом, расположенных на каждом участке образования отхода, после чего вывозится для временного хранения (не более шести месяцев) на специально отведенную огороженную площадку.
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складировается в специальных контейнерах на каждом участке образования отхода
8. Хранение	Временно хранится на специально отведенной огороженной площадке (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора Согласно Приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 августа 2024 года №192 отход может являться вторичным сырьем
9. ОГАРКИ СВАРОЧНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ	
Код отхода	12 01 13 Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс. Отходы сварки
Состав отхода	Состав (%): железо - 96; обмазка (типа Ti(CO)) - 3; прочие - 1.
1. Образование	Образуются в результате проведения сварочных работ на участках. Сварочные работы представлены передвижными и стационарными сварочными постами.
2. Сбор и накопление	Собираются в металлические контейнеры
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются



5. Упаковка и маркировка	Не упаковываются
6. Транспортировка	Транспортируются автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в металлических контейнерах
8. Хранение	Временно хранятся на специально отведенной огороженной площадке (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора
10. ЛОМ АБРАЗИВНЫХ КРУГОВ	
Код отхода	12 01 21 Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс. Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20
Состав отхода	Основной компонент - диоксид кремния (85-90%), вспомогательный - связующее
1. Образование	Образуются в результате использования абразивных кругов для заточки инструментов и деталей, а также кругов от болгарки. Отходы представляют собой остатки абразивных кругов, затем по мере накопления (не более шести месяцев) передаются на переработку специализированным предприятиям на основании договора.
2. Сбор и накопление	По мере образования отходы собираются в металлические контейнеры, расположенные на каждом участке образования отхода
3. Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в металлических контейнерах
8. Хранение	Временно хранятся в металлических контейнерах (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора
11. ПЫЛЬ АБРАЗИВНО-МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	
Код отхода	12 01 99 Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс. Отходы, не указанные иначе
Состав отхода	Состав (%): диоксид кремния - 80-90; железо - 10-20.
1. Образование	Образуется в результате работы заточных, шлифовальных станков, болгарки.



2. Сбор и накопление	По мере образования отходы собираются в металлические контейнеры, расположенные на каждом участке образования отхода
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складировается в металлических контейнерах
8. Хранение	Временно хранятся в металлических контейнерах (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора
12. ОТРАБОТАННЫЕ ЛАМПЫ	
Код отхода	20 01 99 Отходы промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции. Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01). Другие фракции, не определенные иначе
Состав отхода	Силикаты калия, натрия, магния - 92; Вольфрам - 0,019; Олово - 0,01; Железо - 6,294; Оксид железа - 0,132; Цинк - 0,02; Углерод - 0,245; Латунь - 0,1; Гетинакс - 0,18; Мастика У 9М – 1
1. Образование	Образуются вследствие истощения ресурса времени работы ламп накаливания и диодных ламп в процессе освещения помещений и территории предприятия.
2. Сбор и накопление	Собираются в специальных ящиках в закрытом помещении на каждом участке образования отхода
3. Идентификация	Твердые, токсичные, неопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
5. Упаковка и маркировка	Не упаковываются
6. Транспортировка	Транспортируются автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваются в специальных ящиках в закрытом помещении
8. Хранение	Временно хранятся в специальных в закрытом помещении (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора
13. ОТХОДЫ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	
Код отхода	01 04 99 Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых. Отходы, не указанные иначе



Состав отхода	Состав отхода: Резина - 83%, диоксид кремния - 5%, сульфат кальция - 5%, механические примеси - 7%.
1. Образование	Образуются при ремонте и замене изношенных резиновых деталей, в основном отходы представлены транспортной лентой при замене ее на участках конвейерного транспорта, а также другими резинотехническими изделиями при замене. Включают в себя отходы резиновой стружки, образующейся при ремонтных работах. В связи с тем, что в Казахстане существует достаточно предприятий по восстановлению, по утилизации резинотехнических изделий то установка на АО «Шубарколь комир» станков для утилизации РТИ нецелесообразна.
2. Сбор и накопление	По мере образования отходы накапливаются в специальных контейнерах, расположенных на каждом участке
3. Идентификация	Твердые, непожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
5. Упаковка и маркировка	Не упаковываются
6. Транспортировка	Транспортируются автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в специальных контейнерах
8. Хранение	Временно хранится в специальных контейнерах (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора или используется на собственные нужды предприятия
14. ОТХОДЫ КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ	
Код отхода	16 02 16 Отходы электрического и электронного оборудования. Составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования, за исключением упомянутых в 16 02 15
1. Образование	Образуются в результате ремонта, установки и замены проводов в электрических сетях, в электрическом оборудовании и включают в себя обрезки проводов, остатки розеток и т.д.
2. Сбор и накопление	Собираются в специальные контейнеры
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, непожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
5. Упаковка и маркировка	Не упаковываются
6. Транспортировка	Транспортируются автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Не складироваться
8. Хранение	Временно хранятся в контейнерах (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора



15. ВЫШЕДШАЯ ИЗ УПОТРЕБЛЕНИЯ СПЕЦОДЕЖДА	
Код отхода	15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
Состав отхода	Состав (%): Ткань из смешанных волокон - $\leq 100,00$
1. Образование	Образуется после истечения нормативного срока носки. Отход включает в себя спецодежду и спец обувь.
2. Сбор и накопление	Не собираются
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Не складировается
8. Хранение	Не хранится
9. Удаление	По мере образования передается специализированной организации на договорной основе или передается работникам предприятия в личное пользование
16. ОТРАБОТАННЫЕ СИЗ	
Код отхода	15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
Состав отхода	Хлопок, резина, пластик
1. Образование	Образуются в результате использования работниками для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения Отработанные средства индивидуальной защиты включают в себя: СИЗ органов дыхания, СИЗ органов слуха, СИЗ органов зрения, х/б перчатки, перчатки резиновые, перчатки диэлектрические, рукавицы.
2. Сбор и накопление	Не собираются
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Не складировается
8. Хранение	Не хранится
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора



17. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (БОЙ КИРПИЧА С КОКСОВЫХ ПЕЧЕЙ ПОСЛЕ ТЕКУЩИХ И КАПИТАЛЬНЫХ РЕМОНТОВ)																																																																							
Код отхода	16 11 06 футеровка и огнеупорные материалы, используемые в неметаллургических процессах, за исключением упомянутых в 16 11 05																																																																						
Состав отхода	<table> <tr> <th>№ п.п.</th><th colspan="2">Компоненты отходов</th><th>Содержание, %</th></tr> <tr> <td>1</td><td>Анортит</td><td>CaAl₂Si₂O₈</td><td>38,948</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Диопсид железный</td><td>Ca_{1.022}(Mg_{0.857}Fe_{0.122})(Si_{1.877}Fe_{0.144})O₆</td><td>1,848</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Диопсид</td><td>CaMgSi₂O₆</td><td>15,248</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Геденбергит</td><td>CaFe(Si₂O₆)</td><td>11,78</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Диоксид титана</td><td>TiO₂</td><td>3,594</td></tr> <tr> <td>6</td><td>Оксид хрома</td><td>Cr₂O₃</td><td>,09</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Оксид калия</td><td>K₂</td><td>1,020</td></tr> <tr> <td>8</td><td>Оксид натрия</td><td>Na₂O</td><td>5,099</td></tr> <tr> <td>9</td><td>Оксид бария</td><td>BaO</td><td>0,066</td></tr> <tr> <td>10</td><td>Оксид цинка</td><td>ZnO</td><td>0,010</td></tr> <tr> <td>11</td><td>Оксид меди</td><td>CuO</td><td>0,009</td></tr> <tr> <td>12</td><td>Оксид свинца</td><td>PbO</td><td>,01</td></tr> <tr> <td>13</td><td>Оксид никеля</td><td>NiO</td><td>0,000</td></tr> <tr> <td>14</td><td>Оксид марганца</td><td>MnO</td><td>0,000</td></tr> <tr> <td>15</td><td>Вода</td><td>H₂O</td><td>1,35</td></tr> <tr> <td>16</td><td colspan="2">Органические вещества подвижные в неполярных растворителях / нафталин, индол, аценафтен, флуорен, антрацен, флуорантен, пирен/классификация по нафталину как наиболее опасному</td><td>0,995</td></tr> </table>			№ п.п.	Компоненты отходов		Содержание, %	1	Анортит	CaAl ₂ Si ₂ O ₈	38,948	2	Диопсид железный	Ca _{1.022} (Mg _{0.857} Fe _{0.122})(Si _{1.877} Fe _{0.144})O ₆	1,848	3	Диопсид	CaMgSi ₂ O ₆	15,248	4	Геденбергит	CaFe(Si ₂ O ₆)	11,78	5	Диоксид титана	TiO ₂	3,594	6	Оксид хрома	Cr ₂ O ₃	,09	7	Оксид калия	K ₂	1,020	8	Оксид натрия	Na ₂ O	5,099	9	Оксид бария	BaO	0,066	10	Оксид цинка	ZnO	0,010	11	Оксид меди	CuO	0,009	12	Оксид свинца	PbO	,01	13	Оксид никеля	NiO	0,000	14	Оксид марганца	MnO	0,000	15	Вода	H ₂ O	1,35	16	Органические вещества подвижные в неполярных растворителях / нафталин, индол, аценафтен, флуорен, антрацен, флуорантен, пирен/классификация по нафталину как наиболее опасному		0,995
№ п.п.	Компоненты отходов		Содержание, %																																																																				
1	Анортит	CaAl ₂ Si ₂ O ₈	38,948																																																																				
2	Диопсид железный	Ca _{1.022} (Mg _{0.857} Fe _{0.122})(Si _{1.877} Fe _{0.144})O ₆	1,848																																																																				
3	Диопсид	CaMgSi ₂ O ₆	15,248																																																																				
4	Геденбергит	CaFe(Si ₂ O ₆)	11,78																																																																				
5	Диоксид титана	TiO ₂	3,594																																																																				
6	Оксид хрома	Cr ₂ O ₃	,09																																																																				
7	Оксид калия	K ₂	1,020																																																																				
8	Оксид натрия	Na ₂ O	5,099																																																																				
9	Оксид бария	BaO	0,066																																																																				
10	Оксид цинка	ZnO	0,010																																																																				
11	Оксид меди	CuO	0,009																																																																				
12	Оксид свинца	PbO	,01																																																																				
13	Оксид никеля	NiO	0,000																																																																				
14	Оксид марганца	MnO	0,000																																																																				
15	Вода	H ₂ O	1,35																																																																				
16	Органические вещества подвижные в неполярных растворителях / нафталин, индол, аценафтен, флуорен, антрацен, флуорантен, пирен/классификация по нафталину как наиболее опасному		0,995																																																																				
Состав отхода	<table> <tr> <th>№ п.п.</th><th colspan="2">Компоненты отходов</th><th>Содержание, %</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>17</td><td colspan="2">Органические вещества подвижные в полярных растворителях/ классификация по антрацену и фенантрону</td><td>1,847</td></tr> <tr> <td>18</td><td colspan="2">Сумма фенолов</td><td>0,001</td></tr> <tr> <td>19</td><td colspan="2">Общий фосфор</td><td>0,083559</td></tr> <tr> <td>20</td><td colspan="2">Общая сера</td><td>0,033876</td></tr> <tr> <td></td><td colspan="2">Итого:</td><td>100,000</td></tr> </table>			№ п.п.	Компоненты отходов		Содержание, %									17	Органические вещества подвижные в полярных растворителях/ классификация по антрацену и фенантрону		1,847	18	Сумма фенолов		0,001	19	Общий фосфор		0,083559	20	Общая сера		0,033876		Итого:		100,000																																				
№ п.п.	Компоненты отходов		Содержание, %																																																																				
17	Органические вещества подвижные в полярных растворителях/ классификация по антрацену и фенантрону		1,847																																																																				
18	Сумма фенолов		0,001																																																																				
19	Общий фосфор		0,083559																																																																				
20	Общая сера		0,033876																																																																				
	Итого:		100,000																																																																				
1. Образование	Бой кирпича коксовых печей образуется в результате проведения текущих и плановых капитальных ремонтов коксовых печей. Отход представлен ломом огнеупорных материалов. Образуются при текущем и капитальном ремонте коксовых печей и представлены кирпичом. Текущий ремонт производится один раз в год. Капитальный ремонт производится один раз в пять лет. При текущем ремонте коксовых печей №7-10 образуется один вид бой кирпича: фурменные кирпичи производство КНР в количестве от 3т до 10т с одной печи. При капитальном ремонте коксовых печей №7-10 образуется два вида бой кирпича: 1. Фурменные кирпичи производство КНР в количестве 18,5т с одной печи;																																																																						



	2. Шамотный кирпич ШБ-5, в количестве 165т с одной печи.
2. Сбор и накопление	По мере образования собираются на специально оборудованной площадке площадью 15 м2
3. Идентификация	Твердые, нетоксичные, неопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
5. Упаковка и маркировка	Не упаковываются
6. Транспортировка	Транспортируются автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складываются на специально оборудованной площадке
8. Хранение	Временно хранятся на специально оборудованной площадке (не более 6 месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора
18. ОТХОДЫ ЭЛЕКТРОНИКИ И ОРГТЕХНИКИ	
Код отхода	20 01 36 Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35
Состав отхода	Состав отходов (%): Соплимер стирола с акрилатом (по стиролу) 2,200 Магнетит, Fe ₃ O ₄ 10,760 Сажа, C 0,146 Полипропиленовый воск (по полипропилену) 0,058 Аэросил, SiO ₂ 0,058 Пластик (по полистиролу) 5,190 Полиэтилен (по полистиролу) 0,530 Полипропилен 1,630 Термопластик корпуса (по полистиролу) 40,529 Резина -бутадиен (дивинил) 1,190 Резина -кремнезем (SiO ₂) 0,010 Резина -титановые белила 0,008 Резина -сера природная 0,002 Алюминий, Al ₂ O ₃ 9,250 Медь, CuO 0,089 Железо, Fe ₂ O ₃ 28,320
1. Образование	Образуются в результате выхода из строя оргтехники и электроники предприятия.
2. Сбор и накопление	Транспортируются в помещение по мере накопления передаются специализированному предприятию на переработку и утилизацию
3. Идентификация	Твердые, неоднородные, нетоксичные, неопасные отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складываются в специально отведенном помещении



8. Хранение	Хранятся в помещении
9. Удаление	По мере образования передается специализированным организациям на переработку на договорной основе
19. ОТХОДЫ РУКАВНЫХ ФИЛЬТРОВ (ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ТКАНЬ)	
Код отхода	15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
Состав отхода	Полипропилен – 100%
1. Образование	Образуются в результате замены рукавных фильтров аспирационных систем
2. Сбор и накопление	Транспортируются в помещение по мере накопления передаются специализированному предприятию на переработку и утилизацию
3. Идентификация	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Не складироваться
8. Хранение	Временно хранятся в контейнерах (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора
20. ОТХОДЫ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	
Код отхода	19 08 16 Отходы очистки сточных вод
Состав отхода	Взвешенные вещества - 99,12%, нефтепродукты – 0,88%
1. Образование	Образуются в результате очистки хозяйственно-сточных вод в очистных сооружениях
2. Сбор и накопление	Собирается в контейнеры и передаются специализированному предприятию на переработку и утилизацию
3. Идентификация	Твердые, однородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Не складироваться
8. Хранение	Временно хранятся в контейнерах (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора



21. ОТРАБОТАННЫЕ РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ЛАМПЫ	
Код отхода	20 01 21* Отходы промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции. Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01). Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы
Состав отхода	Состав ламп типа ЛБ (%): стекло - 92; ножки – 4,1; цоколевая мастика – 1,3; гетинакс – 0,3; люминофор – 0,3; металлы – 2,0 (из них Al – 84,6%, Cu – 8,7%, Ni – 3,4%, Pt – 0,3%, W – 0,6%, Hg – 2,4%).
1. Образование	Образуются вследствие истощения ресурса времени работы ртутьсодержащих ламп в процессе освещения помещений и территории предприятия. Производственные помещения и территории промплощадки Завода по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год освещаются люминесцентными ртутьсодержащими лампами марки ЛБ, ДРЛ и энергосберегающие. Лампы представляют собой колбы высокого давления, наполненные инертным газом и дозированным количеством ртути. Решение проблемы ртутьсодержащих ламп в замене их на другие источники света, утилизировать которые проще. Однако в настоящее время альтернативой энергосберегающим лампам являются только лампы накаливания. Их утилизация не представляет проблем, так как они содержат только стекло и металлы. Но они потребляют значительно большее количество энергии, а также срок их службы значительно меньше. Т.е. в настоящее время замена ртутьсодержащих ламп на другие источники света нецелесообразна и не рентабельна.
2. Сбор и накопление	По мере выхода из строя ртутные лампы накапливаются в таре завода изготовителя в специально отведенном помещении в ящиках на участке образования отхода
3. Идентификация	Твердые, токсичные, непожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
5. Упаковка и маркировка	Не упаковываются
6. Транспортировка	Транспортируются автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в специальных ящиках в закрытом помещении
8. Хранение	По мере накопления (не более шести месяцев) отработанные лампы передаются на склад ламп для централизованного хранения
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на демеркуризацию согласно договору
22. ДРЕВЕСНЫЕ ОПИЛКИ, ЗАГРЯЗНЕННЫЕ НЕФТЕПРОДУКТАМИ	
Код отхода	03 01 04* Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества



Состав отхода	Состав, % (концентрация): Целлюлоза – 81,3% (813000); Минеральное масло С81 – 18,7% (187000)
1. Образование	Образуются в результате засыпки протечек нефтепродуктов опилками На промышленной площадке отсутствуют деревообрабатывающие станки. Чистая стружка и опилки поступают с промышленной площадки №1 – Участок Центральный.
2. Сбор и накопление	По мере образования опилки собираются в герметичных емкостях, которые расположены на каждом участке образования отхода
3. Идентификация	Твердые, воспламеняемые, пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складированы в герметичных емкостях
8. Хранение	Временно хранятся в герметичных емкостях (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления отход передается на промплощадку №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир» для сжигания на установке «Факел-60» участка АРЦ или передаются специализированной организации согласно договору

23. ТАРА ИЗ-ПОД ЛАКОКРАСКИ

Код отхода	15 01 10* Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами
Состав отхода	Состав: Fe ₂ O ₃ (983000), примеси кремния (83000) - %, свинец (400) - %, медь (800), серебро (60), Sb (500), Zn (200), Cr(200), Ti (95), W (70), Ba (50), Mn (70), Ni (25)
1. Образование	Образуется при проведении покрасочных, ремонтных и маркировочных работ на территории предприятия. Лакокрасочные изделия поставляются на предприятие в больших емкостях (металлических барабанах), из которых по мере проведения покрасочных работ сливается необходимое количество краски в маленькие емкости. Маленькие емкости для лакокрасочных изделий являются оборотными и используются постоянно при проведении покрасочных работ, а металлические барабаны из-под краски по мере опустошения хранятся в складских помещениях и используются на собственные нужды предприятия или передаются специализированной организации на договорной основе.
2. Сбор и накопление	Собирается в складских помещениях предприятия
3. Идентификация	взрывоопасные, токсичные, пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется



5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складировается в складских помещениях предприятия
8. Хранение	Временно хранится в складских помещениях предприятия (не более 6 месяцев)
9. Удаление	Маленькие емкости для лакокрасочных изделий являются обратными и используются постоянно при проведении покрасочных работ, а металлические барабаны из-под краски по мере опустошения хранятся в складских помещениях и используются на собственные нужды предприятия или передаются специализированной организации на договорной основе
24. ПРОМАСЛЕННАЯ ВЕТОШЬ	
Код отхода	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
Состав отхода	Состав, % (концентрация, мг/кг): Ветошь (текстиль) – 81,4543% (820000); Минеральное масло (С 81) – 14,3042% (144000); железо - 0,1192% (1200), Хром (С 40) – 0,0397% (400), Рb (С 27) – 0,04967% (500), Zn (С 41) – 0,0596% (600), SiO ₂ (С 15) – 2,4834% (25000), Вода – 1,49% (15000).
1. Образование	Образуется в процессе использования обтирочного материала для протирки механизмов, деталей, станков и машин.
2. Сбор и накопление	Ветошь накапливается в герметичных емкостях, расположенных на каждом участке образования отхода
3. Идентификация	Твердые, воспламеняемые, пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируются
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом. Загрузка в транспорт, транспортировка и выгрузка отходов осуществляется согласно инструкциям, разработанным предприятием в соответствии с требованиями санитарных правил.
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складировается в герметичных емкостях
8. Хранение	Временно хранится в герметичных емкостях (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления отход передается на промплощадку №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир» для сжигания на установке «Факел-60» участка АРЦ или передаются специализированной организации согласно договору



25. ПЕСОК, ЗАГРЯЗНЕННЫЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ	
Код отхода	17 05 03* Грунт и камни, содержащие опасные вещества
Состав отхода	Состав, % (концентрация, мг/кг): Песок по SiO ₂ – 87% (870000); Нефтепродукты – 13% (130000)
1. Образование	В целях противопожарной безопасности для засыпки проливов нефтепродуктов на предприятии используется песок.
2. Сбор и накопление	Собираются в герметичные емкости
3. Идентификация	Твердые, воспламеняемые, пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом. Загрузка в транспорт, транспортировка и выгрузка отходов осуществляется согласно инструкциям, разработанным предприятием в соответствии с требованиями санитарных правил.
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в герметичных емкостях
8. Хранение	Временно хранятся в герметичных емкостях (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления отход передается на промплощадку №1 – «Участок Центральный» АО «Шубарколь комир» для сжигания на установке «Факел-60» участка АРЦ или передаются специализированной организации согласно договору
26. ПЛАСТИКОВАЯ ТАРА, ЗАГРЯЗНЕННАЯ НЕФТЕПРОДУКТАМИ	
Код отхода	15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами
Состав отхода	Пластик (870000) - 87%, нефтепродукты (130000) - 13%
1. Образование	Образуется после слива масла и смолы в резервуары. Пластиковая тара (бутылки 1,5 литровые), герметично закрываются крышками для избежания протечек.
2. Сбор и накопление	Собирается в контейнере
3. Идентификация	Твердые, токсичные, пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складироваться в контейнере
8. Хранение	Временно хранится в контейнере (не более 6 месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора



27. АСБЕСТСОДЕРЖАЩИЕ ОТХОДЫ	
Код отхода	17 06 01* Изоляционные материалы, содержащие асбест
Состав отхода	Состав: С25 - Асбест (пыль и волокна); С48 - Органические соединения серы – 520000 мг/м3, Шамотный кирпич – 285000 мг/м3; Текстолит - 178000 мг/м3.
1. Образование	Образуются в результате непригодности к использованию асбестовых изделий (асбестовый шнур ШАОН, асбокартон КАОН, асбостальной лист и паронит марки ПОН-Б) применяющийся для уплотнения и теплоизоляции соединений в различных тепловых агрегатах, уплотнения разъемов неподвижных соединений трубопроводов, насосов, компрессоров, аппаратов и арматуры.
2. Сбор и накопление	Собирается в металлические контейнеры
3. Идентификация	Твердые, непожароопасные, невзрывоопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом
7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складировается в металлических контейнерах
8. Хранение	Временно хранится в металлических контейнерах (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора
28. ОТХОДЫ САЛЬНИКОВОЙ НАБИВКИ	
Код отхода	15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
Состав отхода	Состав: хлопок (295000) - 30%, асбест (374000) - 38%, Текстолит (315000) - 32%.
1. Образование	Образуется вследствие непригодности сальниковой набивки к использованию применяющийся для герметизации подвижных и неподвижных соединений агрегатов и механизмов в условиях воздействия агрессивных сред, высоких температур и давления. Набивка используется следующих марок: АПР, АГИ и ХБП.
2. Сбор и накопление	Собирается в металлические контейнеры
3. Идентификация	Твердые, пожароопасные, нерастворимые отходы
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом



7. Складирование (упорядоченное размещение)	Временно складировается в металлических контейнерах
8. Хранение	Временно хранится в металлических контейнерах (не более шести месяцев)
9. Удаление	По мере накопления передаются специализированным организациям на основании договора
29. КОКСОУГОЛЬНАЯ СМЕСЬ ПОСЛЕ ЗАЧИСТКИ РЕЗЕРВУАРОВ, ОТСТОЙНИКОВ И СЕПАРАТОРОВ	
Код отхода	05 01 09* шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации, содержащие опасные вещества)
Состав отхода	Состав: Диоксид кремния - 10,53444422%; Диоксид титана - 0,6309278415%; Оксид алюминия (корунд) -2,8475139 %; Оксид железа - 1,578742285 %; Оксид хрома - 0,01632440811 %; Оксид магния - 0,0000693348516%; Оксид кальция - 0,09707932418%; Оксид калия - 0,1789980126 %; Оксид натрия - 0,8949918182 %; Оксид бария - 0,01160788288 %; Оксид цинка - 0,001730738322%; Оксид меди - 0,001556962365 %; Оксид свинца - 0,0001070740747%; Оксид никеля - 0,0000530104435%; Оксид марганца -0,0000544146937 %; Вода - 7,382 %; Органические вещества подвижные в неполярных растворителях /каменоугольная смола, в состав которой входит пек и масла (высококонденсированные ароматические углеводороды) - 69,2276 %; Органические вещества подвижные в полярных растворителях/органические основания, азотсодержащие гетероциклические соединения / классификация по пиридину - 6,227 %; Сумма фенолов - 0,12487 %; Формальдегид - 0,006043 %; Нафталин - 0,0148125 %; Аценафтилен - 0,021885 %; Аценафтен - 0,0495075 %; Флуорен - 0,017505 %; Фенантрен - 0,0109725 %; Антрацен - 0,0021578 %; Флуорантен - 0,01965 %; Пирен - 0,0025149 %; Бенз(а)антрацен - 0,0115125 %; Хризен - 0,0008003 %; Бенз(б)флуорантен - 0,003378 %;



	Бенз(к)флуорантен - 0,0002348%; Бенз(а)пирен - 0,0002685 %; Дибенз(а, h)антрацен - 0,001116%; Бенз(g h i)перилен - 0,0164625%; Индено(1,2,3-сd)перилен - 0,0431625 %;
1. Образование	Коксоугольная смесь после зачистки резервуаров, резервуаров-отстойников, отстойников, резервуаров смолы и масла, сепараторов образуется в результате пиролитического коксования угля, в результате которого выделившаяся коксоугольная смола, химически связанная вода, масла, угольная пыль и природный газ подлежат очистке и охлаждению в технических бассейнах (скрубберах) где и происходит расслоение данных продуктов. Отход КУС образуется при периодических зачистках технических резервуаров. Отстоявшаяся вода подлежит использованию в системе водоснабжения.
2. Сбор и накопление	Накопленная коксоугольная смесь собирается в специальных металлических контейнерах
3. Идентификация	Отход относится к пожароопасным, малорастворимым в воде, без образования бурной реакции с водой, образование взрывчатых смесей при смешении с водой не происходит, образование токсичных газов, аэрозолей, дымов при смешивании с водой – не образует.
4. Сортировка (с обезвреживанием)	Не сортируется
5. Упаковка и маркировка	Не упаковывается
6. Транспортировка	Транспортируется автотранспортом

2.5. Сведения о классификации отходов.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов утвержденного Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Каждый вид отходов в классификаторе идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

В соответствии пункта 5 статьи 338 Экологического Кодекса, отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов.

Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317



Экологического Кодекса: под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

В таблице 2.5.1 приведен перечень отходов, образующихся на Коксохимическом производстве АО «Шубарколь комир».

Таблица 2.5.1

Отходы, образующиеся на Заводе по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год АО «Шубарколь Комир»

Опасные отходы		
1	2	3
№	Код	Наименование
1.	20 01 21*	отработанные ртутьсодержащие лампы
2.	03 01 04*	древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами
3.	15 01 10*	тара из-под лакокраски
4.	15 02 02*	промасленная ветошь
5.	17 05 03*	песок, загрязненный нефтепродуктами
6.	15 01 10*	пластиковая тара, загрязненная нефтепродуктами
7.	17 06 01*	асбестсодержащие отходы
8.	15 02 02*	отходы сальниковой набивки
9.	05 01 99*	коксоугольная смесь после зачистки резервуаров, отстойников и сепараторов
Неопасные отходы		
10.	20 03 01	смешанные коммунальные отходы (ТБО)
11.	20 01 39	отходы пластмассы
12.	20 01 01	отходы макулатуры
13.	20 03 03	смет с территории
14.	10 01 01	золошлак от сжигания угля
15.	16 01 18	лом цветных металлов
16.	16 01 17	лом черных металлов
17.	12 01 01	стружка металлическая
18.	12 01 13	огарки сварочных электродов
19.	12 01 21	лом абразивных кругов
20.	12 01 99	пыль абразивно-металлическая
21.	20 01 99	отработанные лампы
22.	01 04 99	отходы резинотехнических изделий
23.	16 02 16	отходы кабельно-проводниковой продукции
24.	15 02 03	отработанные рукавные фильтры (полипропиленовая ткань)
25.	15 02 03	вышедшая из употребления спецодежда
26.	15 02 03	отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)
27.	16 11 06	строительные отходы (бой кирпича с коксовых печей после текущих и капитальных ремонтов)
28.	20 01 36	отходы электроники и оргтехники
29.	19 08 16	отходы очистных сооружений



2.6. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами

Завод по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год является новым производством, соответственно провести качественный и количественный анализ показателей текущей ситуации с отходами за последние 3 года невозможно.

Отходы образующиеся на предприятии по мере их накопления передаются сторонним организациям на основании договора, используются на собственные нужды предприятия, складируются во внутренние отвалы, подлежат повторному использованию либо захоронению на полигоне ТБО Участка «Центральный» АО «Шубарколь комир».

На Заводе по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год ведется учет отходов: данные по наличию отходов на начало и конец отчетного года, количеству образованных и поступивших от других лиц за отчетный год отходов, количеству переработанных и повторно использованных отходов.

2.7. Анализ управления отходами

В настоящее время Предприятием разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ, проводимых Предприятию.

Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

1. На всех производственных объектах АО «Шубарколь комир» ведется строгий учет образующихся отходов. Специалистами службы ОС предприятия контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.
2. Сбор и/или накопление отходов на производственных участках Завода по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан.
3. Все образующиеся опасные отходы проходят идентификацию и паспортизацию.
4. Осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.
6. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадки.
7. По мере возможности производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
8. Захоронение твердо-бытовых отходов осуществляется на специально оборудованном полигоне АО «Шубарколь комир», относящийся к Промплощадке №1 – Участок Центральный.
9. Вывоз золошлака от сжигания угля в котельных осуществляется во внутренние отвалы Промплощадки №1 – участок Центральный.



10. Отходы, не относящиеся к ТБО, передаются сторонним организациям для размещения, утилизации, обезвреживания или переработки.

11. Нефтедержавные отходы передаются и сжигаются на установке Факел-60 на промплощадке №1 – участок Центральный АО «Шубарколь комир».

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/ утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Подлежат переработке после вывоза по договору следующие образующиеся отходы: отработанные ртутьсодержащие, люминесцентные лампы, отходы пластмассы, пластика и пр., макулатура, картон, и отходы бумаги (гофрированный картон, коробка картонная - гофра), отходы черного и цветного металла, стружки металлической и сварочных электродов, отходы резинотехнических изделий.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складываемых на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складывания отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта опасных отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «учета образования и размещения отходов».

Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия и журналам учета отходов.



3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью Программы, является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов или уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению.

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- Повторно использовать и перерабатывать;
- Производить обработку;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Оптимизировать существующую систему управления отходами;
- Анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- Надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
- Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- Снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
- Построение схемы операционного движения отходов.

Задачами Программы являются пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов.
- Соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;
- Обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не



оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности КХП АО «Шубарколь комир» образуются различного рода отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Целевые показатели программы управления отходами – это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Как было описано ранее, система управления отходами КХП АО «Шубарколь комир» включает в себя наилучшие доступные и обоснованные методы управления отходами для максимального сокращения возможного негативного влияния отходов на окружающую среду. Этот процесс распространяется на все этапы обращения с отходами, начиная с раздельного сбора отходов, заканчивая передачей заинтересованным сторонам.

Для решения вопроса управления отходами для объектов предприятия предполагается проводить раздельный сбор образующихся отходов. Для этой цели предусмотрено маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка (с обезвреживанием): На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

Сбор отходов: Условия сбора и накопления определяются уровнем опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Идентификация: Промышленные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и классу опасности.



Паспортизация: На каждый вид опасных отходов должен иметься Паспорт опасных отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава и т.д. согласно ст.343 Экологического кодексу РК.

Паспортизация включает в себя присвоение кода отходу, определение его опасных свойств, физико-химическую характеристику, объем образования отхода, указывается, рекомендуемый способ переработки, ограничения по транспортировке и другие показатели.

Паспортизация опасных отходов проводится с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в области обращения с опасными отходами.

Складирование: Для складирования и хранения отходов на объектах предприятия оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов. Срок накопления не должен превышать установленные сроки согласно ст.320 Экологического Кодекса.

Транспортировка: Все промышленные отходы вывозятся только специализированным спецтранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно: «Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом». Утверждены Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 апреля 2015 года № 546.

«Правила перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы» утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460».

Перевозка опасных отходов допускается только при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

Опасные отходы, являющиеся объектом перевозки, упаковываются, маркируются и транспортируются в соответствии с требованиями, установленными нормативными документами по стандартизации Республики Казахстан.

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования нормативно-технических документов по обеспечению сохранности и безопасности груза.

Контроль за погрузочно-разгрузочными операциями опасных отходов на транспортные средства должен вести представитель грузоотправителя (грузополучателя), сопровождающий груз.



Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами должны производиться на специально оборудованных постах. При этом может осуществляться погрузка-разгрузка не более одного транспортного средства. Присутствие посторонних лиц на постах, отведенных для погрузки разгрузки опасных отходов, не разрешается. Не допускается также производство погрузочно-разгрузочных работ с взрывоопасными огнеопасными отходами во время грозы.

Погрузочно-разгрузочные операции с опасными отходами осуществляются ручным способом и должны выполняться с соблюдением всех мер личной безопасности привлекаемого к выполнению этих работ персонала. Использование грузозахватных устройств погрузочно-разгрузочных механизмов, создающих опасность повреждения тары, и произвольное падение груза не допускается. Перемещение упаковки с опасными отходами в процессе погрузочно-разгрузочных операций и выполнения складских работ может осуществляться только по специально устроенным подкладкам, трапам и настилам. Опасные отходы, упакованные в ящиках при выполнении погрузочно-разгрузочных операций должны перемещаться на специальных тележках. В случае упаковки опасных грузов в корзины переноска их за ручки допускается только после предварительной проверки прочности ручек и дна корзины. Не допускается переносить упаковку на спине, плече или перед собой.

Удаление. Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета данных предприятия;
- хранение документации по учету отходов в течение пяти лет;

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долгосрочном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации отходов.

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

Аварийные ситуации. В процессе образования отходов, погрузки и транспортировки их на переработку и захоронение возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

Разлив коксоугольной смеси после зачистки бассейнов горячего и холодного водоснабжения в процессе погрузки емкости (бочки) для последующей транспортировки – пролив оперативно ликвидировать путем засыпки песком или древесными опилками.

Частичное или полное выпадение твердых отходов (бытовых или производственных) в процессе загрузки автотранспорта – сбор выпавших отходов;

Для уменьшения риска механического повреждения изделия – погрузку и транспортировку должны производить только сотрудники специализированных фирм по сбору и вывозу токсичных отходов.

Погрузочные работы. Проведение погрузочных работ допускается только на площадках, предназначенных для этих работ.



Места производства погрузочных работ должны быть специально оборудованы, и иметь:

- безопасный подъезд автотранспортных средств;
- соответствующие указательные знаки места погрузки и соответствующую освещенность, если работы ведутся в темное время суток.

К данному виду работ должен допускаться рабочий персонал, в соответствие с требованиями техники безопасности, который обучен ведению погрузочных работ.

Транспортировка отходов. Согласно статье 345 Экологического Кодекса Республики Казахстан «Экологические требования при транспортировке опасных отходов» - Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

- 1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;
- 2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;
- 3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;
- 4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ.

Порядок транспортировки отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки отходов на транспортное средство и приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку отходов, и до выгрузки их в остановленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с ними несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит данное транспортное средство.

При перевозке отходов необходимо осуществлять контроль технического состояния транспортных средств и механизмов, использующих для погрузки и транспортировки отходов.

Регулировка механизмов и машин должна осуществляться в соответствии с требованиями инструкции по техники безопасности для данного вида работ. Технически не исправные машины не должны допускаться к работе. Также к работе не допускаются лица, не имеющие разрешения на обслуживание транспорта, погрузочно-разгрузочных машин и механизмов.

В связи с вышесказанным, завод по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год АО «Шубарколь Комир» определяет следующий Показатель Программы управления отходами на 2025-2034 гг.: 100% выполнение мероприятий, направленных на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды на 2025-2034 гг. В таблице 3.1. представлены Целевые показатели Программы.



Таблица 3.1

Целевые показатели Программы управления отходами

№	Целевые показатели	Значения (количественные/качественные)
1	Сжигание отходов содержащих нефтепродукты на собственной установке «Факел-60» участка АРЦ Промышленной площадки №1 «Участок Центральный».	Сокращение объёма захораниваемых отходов на полигоне опасных отходов сторонней организации. Всего – 21,752 тонн/год, <i>Из них:</i> - древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами - 3 т/год - промасленная ветошь – 1,502 т/год - песок, загрязненный нефтепродуктами - 17,25 т/год
2	Повторное использование маленьких емкостей от лакокрасочных изделий при проведении покрасочных работ, использование металлических барабанов из-под краски по мере опустошения для собственных нужд предприятия	Сокращение объёма захораниваемых отходов на полигоне опасных отходов сторонней организации. 0,108 тонн/год
3	Раздельный сбор смешанных коммунальных отходов за счёт сортировки и перехода в категорию вторичного сырья для дальнейшей передачи специализированной организации	Сокращение объёмов накопления смешанных коммунальных отходов и уменьшения их захоронения на полигоне ТБО. Сортировка отходов макулатуры и пластика отдельно для передачи сторонним организациям для переработки ТБО – 3,294 т/год Сортированные отходы – 2,1924 тонн. <i>из них:</i> - отходы пластмассы: 0,3024 т/год - отходы макулатуры: 1,89 т/год



4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долгосрочном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами.

Рассмотрев систему управления отходами Завода по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс. тонн в год АО «Шубарколь комир» можно сделать следующие выводы и дать рекомендации:

- Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.
- Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев.
- Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства РК местах (на специально оборудованных площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).
- Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.
- На предприятии, в ходе производственной деятельности, соблюдать требования статьи 321 Кодекса, т.е. не допускать смешивание опасных отходов с не опасными отходами в ходе производственной деятельности.

В ходе производственной деятельности образуются опасные отходы. Согласно п.4 статьи 345 Кодекса необходимо соблюдать требования безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ.

Согласно п. 4 статьи 345 Кодекса: порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.



4.2 Обоснование лимитов образования отходов

Согласно п.5 ст.41 ЭК РК в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

4.2.1. Методология расчетов образования отходов

Для расчета нормативов образования отходов производства и потребления используются различные методы и, соответственно, разные единицы их измерения.

В соответствии с технологическими особенностями производства нормативы образования отходов определяются в единицах массы (объема) либо в процентах от количества используемого сырья, материалов или от количества производимой продукции. Нормативы образования отходов, оцениваемые в процентах, определяются по тем видам отходов, которые имеют те же физико-химические свойства, что и первичное сырье. Нормативы образования отходов с измененными по сравнению с первичным сырьем характеристиками, предпочтительно представлять в следующих единицах измерения: кг/т, кг/м³ и т.д.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для основных, вспомогательных и ремонтных работ.

Отраслевые нормативы образования отходов разрабатываются путем усреднения индивидуальных значений нормативов образования отходов для организаций отрасли, посредством расчета средних удельных показателей на основе анализа отчетной информации за определенный (базовый) период, выделения важнейших, (экспертно устанавливаемых) нормообразующих факторов и определения их влияния на значение нормативов на планируемый период.

Расчетно-аналитический метод применяется при наличии конструкторско-технологической документации на производство продукции, при котором образуются отходы. На основе такой документации в соответствии с установленными нормами расхода сырья (материалов) рассчитывается норматив образования отходов (Но) как разность между нормой расхода сырья (материалов) на единицу продукции и чистым (полезным) их расходом с учетом неизбежных безвозвратных потерь сырья.

Экспериментальный метод заключается в определении нормативов образования отходов на основе проведения опытных измерений в производственных условиях.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных исходных данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63;



➤ РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

4.2.2. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Расчет образования твердых бытовых отходов проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Персонал Завода по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год проживают в вахтовом поселке «Центральный» промышленной площадке №1, там же для работников предусмотрена столовая централизованного питания. Объем образования отхода от столовой рассчитывается и нормируется в Программе управления отходами Промышленной площадке №1 – Участок Центральный.

Общая численность персонала Завода по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год составляет 122 человека, численность в подарного депо – 19 человек. Количество смен – 2.

Наибольшее количество человек в 1 смену – 72 человека (49 рабочих, 13 ИТР, 10 работников пожарного депо)

Расчет отходов от жизнедеятельности персонала.

Параметр	Ед. изм	Значение
количество сотрудников	чел.	72
удельный норматив образования	куб. м/чел в год	0,3
средняя плотность отхода	т/куб. м	0,25
образование ТБО от жизнедеятельности персонала	т/год	5,4

Объем образования отхода ТБО на период 2025-2034 гг. составит 5,4 т/год.

На промышленной площадке производится сортировка отхода ТБО на этапе сбора, затем по мере накопления вывозятся автотранспортом для размещения на полигон ТБО расположенный на промышленной площадке №1 – Участок Центральный. На полигоне ТБО размещается только та составляющая отхода, которая допустима к размещению на полигоне согласно статье 351 «Отходы, не приемлемые для полигонов» Экологического Кодекса Республики Казахстан. Обращение с отходами пластика, макулатуры представлены отдельно.

Согласно ниже представленным данным, на период 2025-2034 гг. объемы образования составляют: отход пластика 0,216 т/год, отход макулатуры 1,89 т/год.

$$M_{\text{отх}} = 5,4 - (0,216 + 1,89) = 3,294 \text{ т/год.}$$

Объем образования отхода ТБО (после разделения) на период 2025-2034 гг. составит 3,294 т/год.



РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДА ПЛАСТИКА

СОРТИРОВКА ТБО:

Согласно Методике по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов согласно приложению 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, приложение 1, таблица 1, пластмасса составляет 3-4% от массы ТБО.

$$\text{Тогда: } 5,4 \text{ т} * 0,04 = 0,216 \text{ т/год}$$

ТАРА (МЕШКИ) ИЗ-ПОД ТРИФОСФАТА НАТРИЯ

В целях предотвращения коррозии, карбонатных отложений и биологических обрастаний теплообменной аппаратуры и трубопроводов, предусматривается установка обработки воды с подачей реагентов для комплексной обработки подпиточной и оборотной воды. Установка обработки оборотной воды размещается в здании комплексной насосной станции.

В помещении дозирования реагентов расположена система с емкостями хранения, подачи, насосами дозирования ингибитора накипеобразования и коррозии (триполифосфата натрия): резервуар для хранения реагента, дозировочный насос с трубопроводной обвязкой, запорно-регулирующей арматурой, КиП.

Триполифосфат натрия не является опасным веществом и применяется как пищевая добавка Е451.

Потребность в реагенте триполифосфат натрия составляет – 72 тонны/год.

Реагент привозится в полипропиленовых мешках по 50 кг. Масса 1 мешка 60 грамм (0,00006 т).

Объем образования мешков из-под трифосфата натрия составит: $72000 / 50 * 0,00006 = 0,0864 \text{ т/год}$.

Объем образования отхода пластика на период 2025-2034 гг. составит 0,3024 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДА МАКУЛАТУРЫ

Согласно Методике по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов согласно приложению 11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө, приложение 1, таблица 1, макулатура составляет 32-35% от массы ТБО

$$\text{Тогда: } 5,4 \text{ т} * 0,35 = 1,89 \text{ т/год}$$

Объем образования отхода макулатуры на период 2025-2034 гг. составит 1,89 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ СМЕТА С ТЕРРИТОРИЙ

Расчет образования проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного



размещения отходов производства и потребления».

Площадь убираемых территорий – $S \text{ м}^2$. Нормативное количество смета - 0.005 т/м^2 год. Количество отхода – $M = S * 0.005 \text{ т/год}$.

Площадь убираемых территорий на КХП АО «Шубарколь комир» - 57266 м^2 .

Объем образования смета с территорий на период 2024-2033 гг. составит:

$$M_{\text{отх}} = 57266 * 0,005 = 286,33 \text{ т/год.}$$

Объем образования смета с территории на период 2025-2034 гг. составит 286,33 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ЗОЛОШЛАКА

Расчет выполнен по «Методике расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе»

B	годовой расход угля, т/год;	2044,8
C	годовой объем выбросов пыли от котельной, т/год	68,194080
Ar	зольность топлива на рабочую массу (таблица 4.1), %;	14,5
q_4	- потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %	7
a	доля уноса золы из топки	0,25
Q_r	теплота сгорания топлива	24440
n	доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях	0,8
Годовой объем образования золошлака		
Годовой улов золы, т./год: $M_{\text{зт}} = N_{\text{зт}} \times n$		54,555264
Расчет объема образования шлака, т/год: $M_{\text{шт}} = 0,01 \times B \times A^r - N_{\text{зт}}$		115,326595
$N_{\text{зт}} = 0,01 \times B \times (\alpha \times A^r + q_4 \times Q_r / 32680)$		181,169405
Количество золошлака, т/год: $M_{\text{обр}}^{\text{зт}} = M_{\text{шт}} + M_{\text{зт}}$		169,882

Объем образования золошлака от сжигания угля на период 2025-2034 гг. составит 169,882 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ЛОМА ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Лом цветных металлов, образующийся при эксплуатации оборудования

На Заводе по производству спецкокса (полукокса) мощностью 400 тыс.тонн в год АО «Шубарколь комир» образуется некоторое количество лома цветных металлов при ремонте металлоконструкций и оборудования предприятия (таких как котлы отопления, конвейерный транспорт, воздухопроводы и др.). Количество металлолома при эксплуатации оборудования принимается по представленным данным предприятия, представленным АО «Шубарколь комир». Количество лома цветных металлов образующегося при эксплуатации оборудования принимается по данным существующего завода по производству кокса мощностью 300 тыс.т/год и составляет на период 2025-2034 гг. 160 тонн.



Объем образования лома цветных металлов на период 2025-2034 гг. составит 160,0 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ЛОМА ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ

Лом черных металлов, образующийся при эксплуатации оборудования

На предприятии АО «Шубарколь комир» образуется некоторое количество лома черных металлов при ремонте металлоконструкций и оборудования предприятия (таких как котлы отопления, конвейерный транспорт, воздухопроводы и др.). Количество металлолома при эксплуатации оборудования принимается по представленным данным предприятия, представленным АО «Шубарколь комир». Количество лома черных металлов образующегося при эксплуатации оборудования принимается по данным существующего завода по производству кокса мощностью 300 тыс.т/год и составляет 640,0 тонн/год.

Объем образования лома черных металлов на период 2025-2034 гг. составит 640,0 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ СТРУЖКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ

Расчет образования стружки металлической проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования стружки составляет: $N = M * \alpha$, т/год

Где М - расход черного металла при металлообработке, т/год; α - коэффициент образования стружки при металлообработке, $\alpha=0,04$.

По данным предприятия на обработку ежегодно поступает 60,0 т металла.

Расчет образования стружки металлической:

параметр	ед. изм.	2024-2033
количество металла, поступающего на обработку, М	т/год	60
коэффициент образования стружки при металлообработке, α		0,04
норматив образования стружки металлической, $N=M*\alpha$	т/год	2,4

Объем образования стружки металлической на период 2025-2034 гг. составит 2,4 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОГАРКОВ СВАРОЧНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

Расчет образования огарков электродов проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отхода составляет: $N = M_{\text{ост}} * \alpha$, т/год,

Где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha=0.015$ от массы электрода.



Годовой расход электродов составляет:

Марка электродов	Расход за год, тонн
УОНИ-13/55	12
МР-3	6
<i>Итого:</i>	<i>18</i>

Расчет образования огарков электродов на нормируемый период:

Параметр	Ед. изм.	2024-2033 гг
расход электродов, $M_{ост}$	т/год	18
остаток электрода, α		0,015
норма образования огарков электродов, $N=M_{ост}*\alpha$	т/год	0,27

Объем образования огарков сварочных электродов на период 2025-2034 гг. составит 0,27 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ЛОМА АБРАЗИВНЫХ КРУГОВ

Расчет образования лома абразивных кругов проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отхода определяется по формуле: $N = n * m$, т/год,

Где n - количество использованных кругов в год; m - масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

Количество использованных абразивных кругов – 300 шт/год (взято по данным существующего завода).

Масса одного круга – 0,005 т.

Расчет образования лома абразивных кругов:

параметр	ед. изм.	2025-2034
количество использованных кругов, n	шт	300
масса одного круга	т	0,005
Остаток от массы круга, m	Доли ед.	0,33
Норма образования отхода	т/год	0,495

Объем образования лома абразивных кругов на период 2025-2034 гг. составит 0,495 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПЫЛИ АБРАЗИВНО-МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ

Расчет образования пыли абразивно-металлической проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество (M) образующейся абразивной пыли определяется по формуле:

$$M = (M_0 - M_{ост}) * 0,35, \text{ кг/год.}$$



Где:

M_o - масса абразивного круга, кг;

$M_{ост}$ - остаточная масса круга (33% от массы круга), кг;

0,35 - среднее содержание металлической пыли в отходе в долях.

Количество использованных абразивных кругов (взято по данным существующего завода) – 300 шт/год.

Масса одного круга – 0,005 т.

Остаточная масса круга – 0,00165 т.

Расчет образования пыли абразивно-металлической:

параметр	ед.изм.	2025-2034 гг.
количество использованных абразивных кругов	шт	300
масса круга	т	0,005
Остаток от массы круга, т	Доли ед.	0,33
среднее содержание металлической пыли в отходе	Доли ед.	0,35
норматив образования отхода	т/год	0,35175

Объем образования пыли абразивно-металлической на период 2024-2033 гг. составит 0,35175 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ РТУТЬСОДЕРЖАЩИХ ЛАМП

Расчет образования проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = n * T / T_p, \text{ шт./год,}$$

Где n - количество работающих ламп данного типа; T_p - ресурс времени работы ламп, ч (для ламп типа ДРЛ $T_p=6000-15000$ ч); T - время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

Расчет объема образования отработанных ртутьсодержащих ламп:

Тип ламп	Кол-во ламп, шт, n	Ресурс времени работы ламп, ч, T_p	Время работы ламп в год, ч, T	Вес 1 лампы данного типа, т, m	Объем образования, т/год
Лампа трубчатая люминесцентная 14 Вт	486	12000	4380	0,0001	0,01774
Лампа трубчатая люминесцентная 56 Вт	18	12000	4380	0,000153	0,00101
Лампа трубчатая люминесцентная 36 Вт	14	12000	4380	0,000153	0,000782
Объем образования: $N = n * T * m / T_p$					0,019532



Норматив образования отработанных ртутьсодержащих ламп на период 2025-2034 гг. составит 0,019532 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ ЛАМП

Расчет образования проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = n * T / T_p, \text{ шт./год,}$$

Где n - количество работающих ламп данного типа; T_p - ресурс времени работы ламп, ч; T - время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

Расчет объема образования отработанных ламп:

Тип ламп	Кол – во ламп, шт, n	Ресурс времени работы ламп, ч, T_p	Время работы ламп в год, ч, T	Вес 1 лампы данного типа, т, m	Объем образования, т/год
Лампы энергосберегающие	313	15000	4380	0,0003	0,02742
Светодиодные лампы	1001	15000	4380	0,0001	0,02923
Объем образования: $N = n * T * m / T_p$					0,05665

Объем образования отработанных ламп на период 2024-2033 гг. составит 0,05665 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНЫХ ОПИЛОК, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЕПРОДУКТАМИ

На промышленную площадку поступает 2,4 тонны отходов деревообработки (древесные опилки и стружки), которые используются для засыпки проливов нефтепродуктов на предприятии.

Согласно Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Состав опилок, загрязненных нефтепродуктами (%): опилки - 80, масло – 20. Исходя из этих данных масса древесных опилок при впитывании нефтепродуктов увеличивается на 25% (0,25 от доли единицы). Таким образом, объем образования древесных опилок, загрязненных нефтепродуктами может выражаться формулой :

$$N = M_o + 0,25 * M_o$$

Соответственно объем образования древесных опилок, загрязненных нефтепродуктами составит $N = 2,4 + 2,4 * 0,25 = 3$ т/год.

Объем образования древесных опилок, загрязненных нефтепродуктами на период 2025-2034 гг. составит 3 т/год.



РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Отходы РТИ и конвейерной ленты рассчитаны по ГОСТ 20-85 Ленты конвейерные резиноканевые.

Номер ленты	Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ²
ЛК21	283	1,2	339,6
ЛК22	192	1,2	230,4
ЛК23	192	1,2	230,4
ЛК24	377	1,0	377
ЛК25-1	131	1,0	131
ЛК25-2	131	1,0	131
ЛК25-3	131	1,0	131
ЛК26	30	0,8	24
ЛК27	210	0,8	168
ЛК28	27	0,8	21,6
ЛК29	139	0,8	111,2
ЛК30	394	1,2	472,8
ЛК31	240	1,2	288
ЛК32	177	1,2	212,4
ЛК41	100	1,0	100
ЛК42	354	1,0	354
ЛК43	356	0,8	284,8
ЛК44	319	0,8	255,2
ЛК45	343	0,65	222,95
ЛК46	699	0,65	454,35
ЛК47	150	0,65	97,5
ЛК48	602	0,65	391,3
ЛК0	52	1,2	62,4
Итого			5090,9

Площадь конвейерных лент – 5090,9 м²

Вес ед. = 15,2 кг/м² - 3х слойный прил.9

Объем образования отходов РТИ от всех лент = 5090,9 * 15,2 / 1000 = 77,38 т

Срок службы – 44 мес = 3,67 года

Объем образования отходов РТИ в год = 77,38 / 3,67 = 21,08 т/год

Объем образования отходов резинотехнических изделий на период 2025-2034 гг. составит 21,08 т/год.

ОТХОДЫ РУКАВНЫХ ФИЛЬТРОВ (ТКАНЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ)

Вес фильтровальной полипропиленовой ткани (арт. 86006-ВТ) составляет 450 г/м²

Срок службы фильтрующих рукавов в рукавных фильтрах в среднем составляет 2-3 года, а в отдельных случаях может достигнуть 6-ти и более лет эффективной работы. Автономность работы и работоспособность рукавных фильтров обеспечивает система регенерации фильтрующих элементов.



Номер источника	1801	1802	1803	1804	1806	1807	1808	Итого общая площадь фильтров, м ²
Площадь фильтра, м ²	196	239	810	1188	288	192	432	3345

Вес ед. – 0,45 кг/м².

Вес ткани = 3345 * 0,45/1000 = 1,50525т.

Срок службы – 2 года.

Замена рукавных фильтров производится не одновременно, а по мере необходимости замены фильтров, соответственно годовой объем образования отхода рукавных фильтров составит = 1,50525 / 2 = 0,753 т/год

Объем образования отходов рукавных фильтров на период 2025-2034 гг. составит 0,753 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОМАСЛЕННОЙ ВЕТОШИ

Расчет образования промасленной ветоши проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (Мо, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W):

$$N = Mo + M + W, \text{ т/год,}$$

Где $M = 0.12 * Mo$, $W = 0.15 * Mo$.

Количество поступающей ветоши по данным предприятия составляет 4000 метров. Средняя масса 1метра ветоши – 0,3 кг. В год на предприятие поступает 1,2 тонн ветоши.

Расчет объема образования промасленной ветоши:

Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение
Количество поступающей ветоши, M_0	т/год	1,2
Норматив содержания в ветоши масел, М		0,12
Норматив содержания в ветоши влаги, W		0,15
Объем образования: $N = Mo + (0,12 * Mo) + (0,15 * Mo)$	т/год	1,502

Объем образования промасленной ветоши на 2025-2034 гг. составит 1,502 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПЕСКА, ЗАГРЯЗНЕННОГО НЕФТЕПРОДУКТАМИ

В целях противопожарной безопасности для засыпки проливов нефтепродуктов на предприятии используется песок.

Расчет образования песка, загрязненного нефтепродуктами проводится по «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва 2003 г.



Образование песка, загрязненного нефтепродуктами рассчитывается по формуле:

$$N = Q \times \rho \times K_{загр},$$

где: N - масса отходов песка, т/год;

Q – объем песка, израсходованного за год на засыпку нефтепродуктов, м³;

ρ – плотность используемого песка, т/м³;

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1.

Расчет объема образования песка, загрязненного нефтепродуктами:

Наименование расчетного параметра	Ед.изм.	2024-2033
Q – объем песка, израсходованного за год на засыпку нефтепродуктов	м ³	10
ρ – плотность используемого песка	т/м ³	1,5
$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, $K_{загр} = 1,15 \dots 1,30$		1,15
$N = Q \times \rho \times K_{загр}$	т/год	17,25

Объем образования песка, загрязненного нефтепродуктами на период 2025-2034 гг. составит 17,25 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ТАРЫ ИЗ-ПОД ЛАКОКРАСКИ

Расчет образования проводится по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{кi} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

где M_i - масса i -го вида тары, т/год; n - число видов тары; $M_{кi}$ - масса краски в i -ой таре, т/год; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{кi}$ (0.01-0.05).

Лакокрасочные изделия поставляются на предприятие в больших емкостях (металлических барабанах), из которых по мере проведения покрасочных работ сливается необходимое количество краски в маленькие емкости. Маленькие емкости для лакокрасочных изделий являются оборотными и используются постоянно при проведении покрасочных работ, а металлические барабаны из-под краски по мере опустошения используются на собственные нужды предприятия.

В качестве лакокрасочных материалов на предприятии используется: эмаль ПФ-115, грунтовка ГФ-021 (количество израсходованных ЛКМ взяты по данным существующего завода по производству спецкокса мощностью 300 тыс.т/год).

Расчет объема образования тары из-под лакокраски:

Наименование расчетного параметра	Ед.изм.	2024-2033
M_i - масса тары	т	0,004
n – число видов тары	шт	24
M_k - масса краски в одной таре,	т	0,05



Наименование расчетного параметра	Ед.изм.	2024-2033
M_{ki} - общая масса краски в таре, $M_{ki} = M_k \cdot n$	т	1,2
α_i - содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki}	Доля ед.	0,01
$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ki} \cdot \alpha_i$	т/год	0,108

Объем образования тары из-под лакокраски на период 2025-2034 гг. составит 0,108 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПЛАСТИКОВОЙ ТАРЫ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ

Так как в настоящее время нет утвержденных методик для расчета данного вида отходов, то норматив образования принимается по среднестатистическим данным предприятия.

Объем образования отхода составляет 10 бутылок за 1 вахту, 20 бутылок за месяц.

50 грамм масса 1 пустой бутылки и 50 грамм масса остатков в бутылке.

$M_{отх} = 20 \cdot (50 + 50) = 2000 \text{ гр} = 2 \text{ кг}$ – объем образования отхода за месяц.

$M_{отх} = 2 \text{ кг} \cdot 12 \text{ (месяцев)} = 24 \text{ кг/год} = 0,024 \text{ т/год}$.

Объем образования пластиковой тары, загрязненной нефтепродуктами на период 2024-2033 гг. составит 0,024 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ АСБЕСТСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ

Асбестовые изделия (асбестовый шнур ШАОН, асбокартон КАОН, асбостальной лист и паронит марки ПОН-Б) применяют для уплотнения и теплоизоляции соединений в различных тепловых агрегатах, уплотнения разъемов неподвижных соединений трубопроводов, насосов, компрессоров, аппаратов и арматуры.

В связи с тем, что методика для расчета объема образования асбестосодержащих отходов отсутствует, количество отхода принимается по данным существующего завода по производству кокса мощностью 300 тыс.т/год и составляет 1,0 тонна асбестосодержащих отходов.

Объем образования асбестосодержащих отходов на период 2025-2034 гг. составит 1,0 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ САЛЬНИКОВОЙ НАБИВКИ

Сальниковая набивка применяется для герметизации подвижных и неподвижных соединений агрегатов и механизмов в условиях воздействия агрессивных сред, высоких температур и давления. Набивка используется следующих марок: АПР, АГИ и ХБП.

В связи с тем, что методика для расчета объема образования отходов сальниковой набивки отсутствует, количество отхода принимается по данным существующего завода по производству кокса мощностью 300 тыс.т/год и составляет 0,2 тонны.



Объем образования отходов сальниковой набивки на период 2025-2034 гг. составит 0,2 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДА КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Данный вид отхода образуется при ремонте электрических и электронных частей оборудования, а также при ремонте электросетей и электрических розеток. Так как в настоящее время нет утвержденных методик для расчета данного вида отходов, то норматив образования принимается по данным существующего завода по производству кокса мощностью 300 тыс.т/год и составляет 0,75 т/год.

Объем образования отходов кабельно-проводниковой продукции на период 2025-2034 гг. составит 0,75 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ (БОЯ КИРПИЧА С КОКСОВЫХ ПЕЧЕЙ ПОСЛЕ ТЕКУЩИХ И КАПИТАЛЬНЫХ РЕМОНТОВ)

Отход образуется на предприятии при проведении текущих и плановых работах по ремонту коксовых печей.

В связи с отсутствием методики по расчету объема образования строительных отходов, количество отхода принимается по среднестатистическим данным предприятия.

Текущий ремонт – проводится ежегодно, капитальный ремонт – один раз в 5 лет. При текущем ремонте коксовых печей №7-10 образуется один вид бой кирпича: фурменные кирпичи в количестве от 3т до 10т с одной печи.

При текущем ремонте коксовых печей №7-10 образуется бой кирпича: фурменные кирпичи производство КНР в количестве от 3т до 20т с одной печи. При капитальном ремонте коксовых печей №7-10 образуется бой кирпича в количестве 646 т с одной печи.

Объемы образования строительных отходов:

Наименование	Ед. изм.	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год
Строительные отходы	тонн	80	80	80	80	2584

Наименование	Ед. изм.	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год
Строительные отходы	тонн	80	80	80	80	2584

Объем образования строительных отходов на период 2025-2028 г., 2030-2033 гг. составит 80,0 т/год, на 2029 г., 2034 г. – 2584,0 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ВЫШЕДШЕЙ ИЗ УПОТРЕБЛЕНИЯ СПЕЦОДЕЖДЫ

В связи с отсутствием методики по расчету образования вышедшей из употребления спецодежды, количество отхода принимается по численности персонала и весу спецодежды.



Виды Спецдежды	Норма выдачи на год	к-во чел	Масса 1шт., тонн	итого, кг
Спецдежда летняя	1	244	0,002	0,488
Спецдежда зимняя	1	244	0,005	1,22
Обувь летняя	1 пара	244	0,002	0,488
Обувь зимняя	1 пара	244	0,002	0,488
Белье нательное	1 комплект	244	0,001	0,244
Итого				2,928

Объем образования вышедшей из употребления одежды на период 2024-2033 гг. составит 2,928 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ СИЗ

В связи с отсутствием методики по расчету образования отработанных СИЗ (средств индивидуальной защиты), количество отхода принимается исходя из численности персонала, продолжительности использования СИЗ и весу.

Количество работников – 122 человека на 1 вахту.

Количество вахт – 2.

Наименование	Норма выдачи	Масса 1шт., тонн	Количество, шт	Объем образования отхода, тонн
СИЗ органов дыхания	Ежедневно (365 дней/год)	0,00001	122	0,4453
СИЗ органов слуха	До износа (в расчет берем износ 1 комплекта в год)	0,000013	244	0,00317
СИЗ органов зрения	До износа (в расчет берем износ 1 комплекта в год)	0,000023	244	0,00561
х/б перчатки	12 пар на год	0,0001	244	0,2928
перчатки резиновые	До износа (в расчет берем износ 1 комплекта в год)	0,00035	244	0,0854
перчатки диэлектрические	До износа (в расчет берем износ 1 комплекта в год)	0,00035	244	0,0854
рукавицы	1 пара на год	0,0002	244	0,0488
Каска защитная	1 шт. на 2 года	0,00075	122	0,0915
Итого:				1,05798

Объем образования отработанных СИЗ на период 2024-2033 гг. составит 1,05798 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ КОКСОУГОЛЬНОЙ СМЕСИ ПОСЛЕ ЗАЧИСТКИ РЕЗЕРВУАРОВ, ОТСТОЙНИКОВ И ЕМКОВ

В связи с периодической производственной необходимостью технологического процесса по очистке резервуаров, отстойников и емкостей после извлечения образуются коксоугольная смесь (смоляной остаток) которая составляет 536,58 т/год. Очистка резервуаров от КУС производится 1 раз в 5 лет.

Объем образования КУС составит = $536,58 \cdot 5 = 2682,9$ тонн.



Объем образования Коксоугольной смеси (КУС) от зачистки бассейнов горячего и холодного водоснабжения на 2029 и 2034 годы составит 2682,9 т/год.

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ЭЛЕКТРОНИКИ И ОРГТЕХНИКИ

Количество отхода принимается по максимально планируемому объему образования и составит на период 2024-2033 гг. 4,0 тонны.

Объем образования отходов электроники и оргтехники на период 2025-2034 гг. составит 4,0 т/год.

ОТХОДЫ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Количество отходов образующихся в аккумулирующем резервуаре и от очистных сооружений:

Первичное отстаивание сточных вод происходит в резервуаре условно-чистых дождевых стоков (поз. по ГП № 11.2) за 60 минут. Тем самым количество взвешенных веществ уменьшается с 2000 мг/л до 500 мг/л.

Очистные сооружения представляют собой блочно-модульный комплекс подземного монтажа. Корпуса модулей и конструктивные элементы внутреннего оборудования выполнены из высококачественного, коррозионностойкого материала полипропилена. Очистные сооружения Alta Rain обеспечивают комплексную очистку от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

В состав комплексной станции очистки стоков входит: пескоуловитель (тонкослойный модуль), коалесцентный фильтр для выделения нефтепродуктов, сорбционный фильтр.

На выходе условно-чистых сточных вод концентрация взвешенных веществ - 5 мг/л, нефтепродуктов – 0,3 мг/л.

Расход условно-чистых дождевых стоков составляет 38500 м3/год.

Отходы представляют собой осадок (взвешенные вещества), нефтепродукт.

Взвешенные вещества:

Резервуар условно-чистых дождевых стоков:

$$B = (2000 \text{ мг/л} - 500 \text{ мг/л}) * 0,001 * 38500 \text{ м3/год} = 57750 \text{ кг/год} = 57,75 \text{ т/год}$$

Очистные сооружения:

$$B = (500 \text{ мг/л} - 5 \text{ мг/л}) * 0,001 * 38500 \text{ м3/год} = 19057,5 \text{ кг/год} = 19,0575 \text{ т/год}$$

$$\text{Всего уловленных взвешенных веществ} = 57,75 + 19,0575 = 76,8075 \text{ т}$$

Нефтепродукт:

$$B = (18 \text{ мг/л} - 0,3 \text{ мг/л}) * 0,001 * 38500 \text{ м3/год} = 681,45 \text{ кг/год} = 0,68145 \text{ т/год}$$

Объем образования отходов очистки сточных вод на период 2025-2034 гг. составит 77,48895 т/год.



4.2.3. Предложения по лимитам образования отходов

Согласно п.5 ст.41 ЭК РК в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека устанавливаются лимиты образования и накопления отходов.

В результате деятельности предприятия на нормируемый период 2024-2033 гг. планируется образование 29 наименований отходов, в том числе: опасных отходов – 9 наименований; неопасных отходов - 20 наименований.

На балансе Коксохимического производства АО «Шубарколь комир» отсутствуют накопители для захоронения отходов.

В разделе 4.2.2 данной программы приведены расчеты объема накопления отходов производства и потребления на 2025-2034 гг.

В таблицах 4.2.3.1-4.2.3.2 приведены лимиты образования и накопления отходов производства и потребления на период 2025-2034 гг. для КХП АО «Шубарколь комир».

Увеличение объемов образования отходов в 2029 и 2034 годах связано:

1) с периодической производственной необходимостью технологического процесса по очистке резервуаров участка сепарации аммиачной воды и хранения смолы и масла с образованием КУС (коксоугольная смесь после зачистки резервуаров).

2) с производственной необходимостью запланированных капитальных ремонтов коксовых печей и соответствующим увеличением объемов образования строительных отходов (бой кирпича с коксовых печей).

Таблица 4.2.3.1

Лимиты накопления отходов на 2025-2028, 2030-2033 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
всего		1476,433262
<i>в том числе</i>		
отходов производства		1180,5547
отходов потребления		295,878562
опасные отходы		
отработанные ртутьсодержащие лампы		0,019532
древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами		3
тара из-под лакокраски		0,108
промасленная ветошь		1,502
песок, загрязненный нефтепродуктами		17,25
пластиковая тара, загрязненная нефтепродуктами		0,024
асбестсодержащие отходы		1
отходы сальниковой набивки		0,2
коксоугольная смесь после зачистки резервуаров, отстойников и сепараторов		0
всего опасных отходов		23,103532
неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)		3,294
отходы пластмассы		0,3024
отходы макулатуры;		1,89
смет с территории		286,33



Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
золошлак от сжигания угля		169,882
лом цветных металлов		160
лом черных металлов		640
стружка металлическая		2,4
огарки сварочных электродов		0,27
лом абразивных кругов		0,495
пыль абразивно-металлическая		0,35175
отработанные лампы		0,05665
отходы резинотехнических изделий		21,08
отходы кабельно-проводниковой продукции		0,75
вышедшая из употребления спецодежда		2,928
отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)		1,05798
строительные отходы (бой кирпича с коксовых печей после текущих и капитальных ремонтов)		80
отходы оргтехники и электроники		4
отходы рукавных фильтров (ткань полипропиленовая)		0,753
отходы очистных сооружений		77,48895
<i>всего неопасных отходов</i>		<i>1453,32973</i>
Зеркальные отходы		
-	-	-

Таблица 4.2.3.2

Лимиты накопления отходов на 2029, 2034 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
всего		6662,678462
<i>в том числе</i>		
<i>отходов производства</i>		<i>6366,5547</i>
<i>отходов потребления</i>		<i>295,878562</i>
опасные отходы		
отработанные ртутьсодержащие лампы		0,019532
древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами		3
тара из-под лакокраски		0,108
промасленная ветошь		1,502
песок, загрязненный нефтепродуктами		17,25
пластиковая тара, загрязненная нефтепродуктами		0,024
асбестсодержащие отходы		1
отходы сальниковой набивки		0,2
коксоугольная смесь после зачистки резервуаров, отстойников и сепараторов		2682
<i>всего опасных отходов</i>		<i>2705,103532</i>
неопасные отходы		
смешанные коммунальные отходы (ТБО)		3,294
отходы пластмассы		0,3024



Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
отходы макулатуры;		1,89
смет с территории		286,33
золошлак от сжигания угля		169,882
лом цветных металлов		160
лом черных металлов		640
стружка металлическая		2,4
огарки сварочных электродов		0,27
лом абразивных кругов		0,495
пыль абразивно-металлическая		0,35175
отработанные лампы		0,05665
отходы резинотехнических изделий		21,08
отходы кабельно-проводниковой продукции		0,75
вышедшая из употребления спецодежда		2,928
отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)		1,05798
строительные отходы (бой кирпича с коксовых печей после текущих и капитальных ремонтов)		2584
отходы оргтехники и электроники		4
отходы рукавных фильтров (ткань полипропиленовая)		0,753
отходы очистных сооружений		77,48895
<i>всего неопасных отходов</i>		3957,32973
Зеркальные отходы		
-	-	-

Лимиты накопления отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Сведения о действующем производственном контроле при обращении с отходами

Производственный контроль при обращении с отходами основан на внедрении эффективной системы управления отходами, которая включает в себя документальное и организационно-техническое сопровождение каждого вида отхода с момента образования и до момента передачи другому лицу.

Согласно пункту 1 статьи 347 Экологического Кодекса РК от 400-VI лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения,



предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 настоящей статьи.

Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, транспортировки, утилизации, и захоронения отходов на предприятии налажена система учета и контроля.

Все отходы, образующиеся на предприятии, по мере их накопления сдаются в соответствии с договорами на полигоны или на переработку или передаются на промплощадку №1.

Производственный контроль при обращении с отходами на стадиях образования, временного складирования и передачи отходов сторонним организациям осуществляется экологом предприятия. Ведется учет образования отходов.

Вопросами оформления учетной документации, составлением статистической и другой отчетности занимается эколог службы БиОТ, ОС.

Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет руководитель предприятия.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.



5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства.

Объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.



6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Управление отходами производства и потребления регламентируется законодательными и нормативно-правовыми документами Республики Казахстан в сфере охраны окружающей среды от негативного воздействия отходов производства и потребления.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более чем 6 месяцев до момента их окончательного восстановления или удаления.

2) сбор отходов. Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- «мокрая» (коксоугольная смесь и иное).

3) транспортировка отходов. Это деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

4) восстановление отходов. Это может быть любая операция (подготовка к повторному использованию, переработка, утилизация), направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

5) удаление отходов. Операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Согласно статье 327 Экологического Кодекса РК лица, выполняются соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Организация системы управления отходами на предприятии обеспечивает охрану окружающей среды и не создают угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и



растительного мира, отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами.

Договоры на вывоз и дальнейшую утилизацию или переработку всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

Особо охраняемые природные территории на рассматриваемом предприятии и в непосредственной близости отсутствуют.

Водные объекты на территории промплощадки и в непосредственной близости отсутствуют.

Таким образом, система сбора, накопления и процесс дальнейшей передачи отходов на Коксохимической производстве не создают угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира, отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Снижение количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации, повторное использование отходов (использование РТИ для ремонта конвейерных лент).

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов - это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациями по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.



- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов
- Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

Анализ данных показал, что влияние отходов производства и потребления будет незначительным при условии строгого выполнения проектных решений и соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм. Уровень воздействия при образовании отходов производства и потребления будет минимальным и непродолжительным.

На предприятии предусмотрены следующие мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду:

- организованный сбор отходов;
- сортировка и временное хранение отходов в контейнерах на территории и в специально выделенных помещениях;
- транспортировка отходов к месту обезвреживания и уничтожения отходов, согласно заключенным договорам с организациями, имеющими разрешение и лицензии на утилизацию.

Таблица 6.1

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

№ п/п	Наименование отхода	Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям				
1	Все виды отходов	Использование достаточного количества специализированной тары для отходов	Постоянно	Уменьшение воздействия на окружающую среду
2	Все виды отходов	Осуществлять раздельный сбор отходов с последующей передачей на утилизацию или повторное использование	Постоянно	Уменьшение объема образующихся отходов тары и упаковки
3	Все виды отходов	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов	Постоянно	Исключение смешивания отходов различного уровня опасности
4	Все виды отходов	Проведение регулярной уборки на территории предприятия	Постоянно	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды
По вывозу				
1	Все виды отходов	Своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные полигоны, передавать отходы специализированным организациям для утилизации переработки и регенерации отходов	Постоянно	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия



№ п/п	Наименование отхода	Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
По проведению исследований				
1	Все виды отходов	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава уровня опасности образующихся отходов	Постоянно	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации
Организационные				
1	Все виды отходов	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Ежегодно	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений
2	Все виды отходов	Назначение ответственных по обращению с отходами	Ежегодно	Контроль за движением отходов
3	Все виды отходов	Учет образования и движения отходов	Постоянно	Контроль за движением отходов
4	Все виды отходов	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов	Ежегодно	Уменьшение воздействия на окружающую среду
Ведение отчетной документации				
1	Все виды отходов	Своевременная разработка нормативных документов	Постоянно	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов

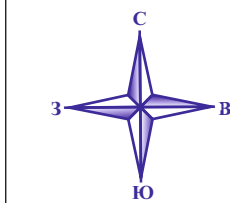


СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК, №400-VI от 02.01.2021 г.
2. Методика расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов Приказ Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22.06.2021г, №206.
3. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г., № 100-п.
4. Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению, и захоронению отходов производства и потребления от 25.12.2020 г., № ҚР ДСМ-331/2020.
5. Классификатор отходов. Приказ и.о Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г., № 314.
6. Порядок нормирования объёмов образования и размещения отходов производства, РНД 03.1.0.3.01-96. Алматы-1996.
7. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК 09.08.2021 г., № 318.
8. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. РНД 03.3.0.4.01-96. Алматы-1996 г.
9. Правила перевозок опасных грузов автотранспортными средствами, их проезда по территории Республики Казахстан, и квалификационные требования к водителям и автотранспортным средствам, перевозящим опасные грузы от 19.03.2013 г., № 259.
10. Правила по организации государственного контроля по охране атмосферного воздуха на предприятиях. - РНД 211.3.01.01.96. от 18.05.96, Алматы-1996.
11. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения. №451-ОД от 03.12.2019 г.
12. СТ РК 2793-2015. Контейнер для сбора ламп и химических источников питания. Технические условия.



ПРИЛОЖЕНИЯ



**СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОМПЛОЩАДОК АО «ШУБАРКОЛЬ КОМИР»
(с нанесением санитарно-защитной зоны)**



этих изображениях с 02.02.2004

- Условные обозначения:
- граница санитарно-защитной зоны
 - жилая зона
 - расстояние до жилой зоны

3 000 м Камера: 25 км



Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории**

(наименование оператора)

Акционерное общество "Шубарколь комир", 100004, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Асфальтная, строение № 18
(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020740000236

Наименование производственного объекта: АО "Шубарколь комир" участок Центральный

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Нуринский район, Шубаркольская п.а., п.Шубарколь, ,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	1034.31808	тонн
2023	году	3687.5805769305	тонн
2024	году	3729.5017686095	тонн
2025	году	3867.9201489195	тонн
2026	году	3864.2769914935	тонн
2027	году	3993.9539559995	тонн
2028	году	3961.2964790395	тонн
2029	году	3974.0285790895	тонн
2030	году	3998.7872791395	тонн
2031	году	4020.63707	тонн
2032	году		тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022	году	2815.59164	тонн
2023	году	9515.657	тонн
2024	году	9243.729	тонн
2025	году	10674.869	тонн
2026	году	10674.869	тонн
2027	году	10674.869	тонн
2028	году	10674.869	тонн
2029	году	10674.869	тонн
2030	году	13981.979	тонн
2031	году	13981.979	тонн
2032	году		тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2022	году	17987744.84241	тонн
2023	году	63503925.7541	тонн
2024	году	66144386.2937	тонн
2025	году	67056425.1353	тонн
2026	году	66144426.9555	тонн
2027	году	66120426.9555	тонн
2028	году	66192426.9555	тонн
2029	году	66168426.9555	тонн
2030	году	66120426.9555	тонн
2031	году	65088426.9555	тонн
2032	году		тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:



2022	году	4019472.23311	тонн
2023	году	20472327.4545	тонн
2024	году	23376327.4545	тонн
2025	году	25416327.4545	тонн
2026	году	26832327.4545	тонн
2027	году	28488327.4545	тонн
2028	году	23016327.4545	тонн
2029	году	20304327.4545	тонн
2030	году	20304327.4545	тонн
2031	году	15936327.4545	тонн
2032	году		тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

2022	году	тонн
2023	году	тонн
2024	году	тонн
2025	году	тонн
2026	году	тонн
2027	году	тонн
2028	году	тонн
2029	году	тонн
2030	году	тонн
2031	году	тонн
2032	году	тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 15.09.2022 года по 31.12.2031 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель	Заместитель председателя	Абдуалиев Айдар Сейсенбеков
(уполномоченное лицо)	подпись	Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: г.Нур-Султан

Дата выдачи: 15.09.2022 г.



Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				3495,611903308	
Центральный					
2022	Центральный	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,6393	0,18803	0
2022	Центральный	(1071) Гидроксibenзол (155)	0,00036	0,000263	0
2022	Центральный	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,9938	0,69322	0
2022	Центральный	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,07838	0,0367	0
2022	Центральный	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000442	0,00116	0
2022	Центральный	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	2,06673	0,377691	0
2022	Центральный	(0627) Этилбензол (675)	0,001482175	0,01077922	0
2022	Центральный	(0621) Метилбензол (349)	4,5516143	1,1539946	0
2022	Центральный	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	7,18828	1,95451968	0
2022	Центральный	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,5586	0,40146	0
2022	Центральный	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0	0	0
2022	Центральный	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000042933	0,000002438	0
2022	Центральный	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1,54011	0,3759	0
2022	Центральный	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	47,4977032	850,77261542	0
2022	Центральный	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	139,818843	1800,917089	0
2022	Центральный	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0	0	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Центральный	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,204	0,4658	0
2022	Центральный	(2936) Пыль древесная (1039*)	2,45	13,966	0
2022	Центральный	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,055	0,1378536	0
2022	Центральный	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,003662	0,002317	0
2022	Центральный	(2732) Керосин (654*)	3,3972	0	0
2022	Центральный	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,1778244	0,5262	0
2022	Центральный	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,284189	1,25594	0
2022	Центральный	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	2,98642624	7,08105066	0
2022	Центральный	(2752) Уайт-спирит (1294*)	6,1522298	1,4579689	0
2022	Центральный	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513	0,000049	0,000156	0
2022	Центральный	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,000027	0,000085	0
2022	Центральный	(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,001277	0,0078158	0
2022	Центральный	(0303) Аммиак (32)	0,0031	0,0587	0
2022	Центральный	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10,71346	117,8674	0
2022	Центральный	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,001722	0,008577	0
2022	Центральный	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0	0	0
2022	Центральный	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	22,364661	18,7011111	0
2022	Центральный	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000323	0,00284	0
2022	Центральный	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00058	0,00076	0
2022	Центральный	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00269338	0,011986	0
2022	Центральный	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,920845	0,7104642	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Центральный	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,34102795	17,7915446	0
2022	Центральный	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,123936	0,3555249	0
2022	Центральный	(0410) Метан (727*)	0,3032	5,8234	0
2022	Центральный	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,017758	0,0830408	0
2022	Центральный	(0602) Бензол (64)	0,03767378	0,0107034	0
2022	Центральный	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,04096063	0,01163412	0
2022	Центральный	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,43733	0,1889269	0
2022	Центральный	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	25,295519	352,1898889	0
2022	Центральный	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2,00557	0,17886	0
2022	Центральный	(0322) Серная кислота (517)	0,0001009	0,001332	0
2022	Центральный	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,023085	0,116735	0
2022	Центральный	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	21,3592973727	299,60514095	0
2022	Центральный	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0075959	0,10872212	0

на 2023 год

Всего, из них по площадкам:			3687,5804999305	
-----------------------------	--	--	-----------------	--

Центральный

2023	Центральный	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,64262	0,18804196	0
2023	Центральный	(1071) Гидроксibenзол (155)	0,00036	0,000263	0
2023	Центральный	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,9938	0,69322	0
2023	Центральный	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,07838	0,03187	0
2023	Центральный	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000442	0,00116	0
2023	Центральный	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,6268	0,18803	0
2023	Центральный	(0627) Этилбензол (675)	0,001582175	0,01197922	0
2023	Центральный	(0621) Метилбензол (349)	3,28724443	1,05411263	0

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2023	Центральный	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,98003002	1,35815378	0
2023	Центральный	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,5586	0,40146	0
2023	Центральный	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000065	0,000001885	0
2023	Центральный	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000041933	0,000002438	0
2023	Центральный	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,63071	0,18804406	0
2023	Центральный	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	46,9955032	893,33046542	0
2023	Центральный	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	132,3964814	1923,96053129	0
2023	Центральный	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,588	0,1134	0
2023	Центральный	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,204	0,4689	0
2023	Центральный	(2936) Пыль древесная (1039*)	2,45	13,966	0
2023	Центральный	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,055	0,1378536	0
2023	Центральный	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,003662	0,002317	0
2023	Центральный	(2732) Керосин (654*)	3,2987	0	0
2023	Центральный	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,17781635	0,5301	0
2023	Центральный	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,284189	1,25594	0
2023	Центральный	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	3,19387824	7,09236516	0
2023	Центральный	(2752) Уайт-спирит (1294*)	3,7595358	1,169869123	0
2023	Центральный	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513	0,00019793	0,0001565361	0
2023	Центральный	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,00010878	0,0000852944	0
2023	Центральный	(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,001277	0,0078158	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Центральный	(0303) Аммиак (32)	0,0034	0,0657	0
2023	Центральный	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10,388227	121,934265388	0
2023	Центральный	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0023054	0,00864817	0
2023	Центральный	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00067	0,000002066	0
2023	Центральный	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	22,073121	18,7011111	0
2023	Центральный	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000323	0,00284	0
2023	Центральный	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00058	0,00076	0
2023	Центральный	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00269338	0,011986	0
2023	Центральный	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,8876888	0,70723335	0
2023	Центральный	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,29346435	18,45086803	0
2023	Центральный	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,123936	0,3555249	0
2023	Центральный	(0410) Метан (727*)	0,3397	6,5242	0
2023	Центральный	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,012482	0,082585	0
2023	Центральный	(0602) Бензол (64)	0,03767378	0,0107034	0
2023	Центральный	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,04096063	0,01163412	0
2023	Центральный	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,43733	0,1889269	0
2023	Центральный	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	23,8758190079	364,43078888	0
2023	Центральный	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,95467	0,17886	0
2023	Центральный	(0322) Серная кислота (517)	0,0001009	0,001332	0
2023	Центральный	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,020019	0,11647	0
2023	Центральный	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20,4637120727	309,53490031	0
2023	Центральный	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00769594	0,10902212	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				3729,4984002795	
Центральный					
2024	Центральный	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,64262	0,18804196	0
2024	Центральный	(1071) Гидроксibenзол (155)	0,00036	0,000263	0
2024	Центральный	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,8051	0,67692	0
2024	Центральный	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,08182	0,03287	0
2024	Центральный	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000442	0,00116	0
2024	Центральный	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,6268	0,18803	0
2024	Центральный	(0627) Этилбензол (675)	0,001682175	0,01297922	0
2024	Центральный	(0621) Метилбензол (349)	3,28708143	1,061606	0
2024	Центральный	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,68088002	1,27301968	0
2024	Центральный	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,1812	0,36886	0
2024	Центральный	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000065	0,000001885	0
2024	Центральный	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000042267	0,000002438	0
2024	Центральный	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,6268	0,18803	0
2024	Центральный	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	50,7340032	935,35706542	0
2024	Центральный	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	131,931177	1933,098438	0
2024	Центральный	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,588	0,1134	0
2024	Центральный	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,204	0,4722	0
2024	Центральный	(2936) Пыль древесная (1039*)	2,45	13,966	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Центральный	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,055	0,1378536	0
2024	Центральный	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,003662	0,002317	0
2024	Центральный	(2732) Керосин (654*)	3,2987	0	0
2024	Центральный	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,17781035	0,5346	0
2024	Центральный	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,284189	1,25594	0
2024	Центральный	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	3,06623824	7,08083516	0
2024	Центральный	(2752) Уайт-спирит (1294*)	3,5062298	1,16726894	0
2024	Центральный	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513	0,00019793	0,0001565361	0
2024	Центральный	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,00010878	0,0000852944	0
2024	Центральный	(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,001277	0,0078158	0
2024	Центральный	(0303) Аммиак (32)	0,0037	0,0712	0
2024	Центральный	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10,59532	111,9056628	0
2024	Центральный	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0023054	0,00864817	0
2024	Центральный	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00067	0,000002066	0
2024	Центральный	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	22,048821	18,662171	0
2024	Центральный	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000323	0,00284	0
2024	Центральный	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00058	0,00076	0
2024	Центральный	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00269338	0,011986	0
2024	Центральный	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,886797	0,706174	0
2024	Центральный	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,32709295	16,822253	0
2024	Центральный	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,123936	0,3555249	0
2024	Центральный	(0410) Метан (727*)	0,3682	7,0714	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2024	Центральный	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,012482	0,082585	0
2024	Центральный	(0602) Бензол (64)	0,03767378	0,0107034	0
2024	Центральный	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,04096063	0,01163412	0
2024	Центральный	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,43733	0,1889269	0
2024	Центральный	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	23,9092590078	364,4315889	0
2024	Центральный	(0328) Углерод (Саж, Углерод черный) (583)	1,96855	0,17886	0
2024	Центральный	(0322) Серная кислота (517)	0,0001009	0,001332	0
2024	Центральный	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,020019	0,11647	0
2024	Центральный	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20,6361170726	311,56259597	0
2024	Центральный	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00769594	0,10932212	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				3867,9201488595	
Центральный					
2025	Центральный	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,64262	0,18804196	0
2025	Центральный	(1071) Гидроксibenзол (155)	0,00036	0,000263	0
2025	Центральный	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,8051	0,67692	0
2025	Центральный	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,08192	0,03467	0
2025	Центральный	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000442	0,00116	0
2025	Центральный	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,6268	0,18803	0
2025	Центральный	(0627) Этилбензол (675)	0,001782175	0,01467922	0
2025	Центральный	(0621) Метилбензол (349)	3,28778143	1,0748106	0
2025	Центральный	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,68128002	1,28111968	0
2025	Центральный	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,1812	0,36886	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Центральный	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000065	0,000001885	0
2025	Центральный	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000042267	0,000002438	0
2025	Центральный	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,6268	0,18803	0
2025	Центральный	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	49,4261822	923,01106942	0
2025	Центральный	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	143,593747	2068,149138	0
2025	Центральный	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,588	0,1134	0
2025	Центральный	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,204	0,476	0
2025	Центральный	(2936) Пыль древесная (1039*)	2,45	13,966	0
2025	Центральный	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,55	0,1378536	0
2025	Центральный	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,003662	0,002317	0
2025	Центральный	(2732) Керосин (654*)	3,2987	0	0
2025	Центральный	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,17780235	0,5382	0
2025	Центральный	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,284189	1,25594	0
2025	Центральный	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	3,06623824	7,08083516	0
2025	Центральный	(2752) Уайт-спирит (1294*)	3,5062298	1,16726894	0
2025	Центральный	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513	0,00019793	0,0001565361	0
2025	Центральный	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,00010878	0,0000852944	0
2025	Центральный	(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,001277	0,0078158	0
2025	Центральный	(0303) Аммиак (32)	0,0042	0,0809	0
2025	Центральный	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10,59517	123,8218428	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2025	Центральный	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0023054	0,00864817	0
2025	Центральный	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00067	0,000002006	0
2025	Центральный	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	22,048821	18,662171	0
2025	Центральный	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000323	0,00284	0
2025	Центральный	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00058	0,00076	0
2025	Центральный	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00269338	0,011986	0
2025	Центральный	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,886797	0,706174	0
2025	Центральный	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,32710295	18,758343	0
2025	Центральный	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,123936	0,3555249	0
2025	Центральный	(0410) Метан (727*)	0,4183	8,0342	0
2025	Центральный	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,012482	0,082585	0
2025	Центральный	(0602) Бензол (64)	0,03767378	0,0107034	0
2025	Центральный	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,04096063	0,01163412	0
2025	Центральный	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,43733	0,1889269	0
2025	Центральный	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	23,9093590078	364,43278893	0
2025	Центральный	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,96855	0,17886	0
2025	Центральный	(0322) Серная кислота (517)	0,0001009	0,001332	0
2025	Центральный	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,020019	0,11647	0
2025	Центральный	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20,6368670726	312,42106598	0
2025	Центральный	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00769594	0,10972212	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				3864,2769629595	
Центральный					
2026	Центральный	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,64262	0,18804196	0
2026	Центральный	(1071) Гидроксibenзол (155)	0,00036	0,000263	0
2026	Центральный	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,8051	0,67692	0
2026	Центральный	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,08192	0,03637	0
2026	Центральный	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000442	0,00116	0
2026	Центральный	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,6268	0,18803	0
2026	Центральный	(0627) Этилбензол (675)	0,001782175	0,01647922	0
2026	Центральный	(0621) Метилбензол (349)	3,28848143	1,0879106	0
2026	Центральный	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,68168002	1,28911968	0
2026	Центральный	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,1812	0,36886	0
2026	Центральный	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000065	0,000001885	0
2026	Центральный	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000042267	0,000002438	0
2026	Центральный	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,6268	0,18803	0
2026	Центральный	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	49,4379822	924,74876942	0
2026	Центральный	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	141,937147	2058,223338	0
2026	Центральный	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,588	0,1134	0
2026	Центральный	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,204	0,4801	0
2026	Центральный	(2936) Пыль древесная (1039*)	2,45	13,966	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2026	Центральный	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,055	0,1378536	0
2026	Центральный	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,003662	0,002317	0
2026	Центральный	(2732) Керосин (654*)	3,2987	0	0
2026	Центральный	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,17779635	0,5436	0
2026	Центральный	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,284189	1,25594	0
2026	Центральный	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	3,06623824	7,08083516	0
2026	Центральный	(2752) Уайт-спирит (1294*)	3,5062298	1,16726894	0
2026	Центральный	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513	0,00019793	0,0001565361	0
2026	Центральный	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,00010878	0,0000852944	0
2026	Центральный	(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,001277	0,0078158	0
2026	Центральный	(0303) Аммиак (32)	0,0047	0,0906	0
2026	Центральный	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10,38005	124,0762428	0
2026	Центральный	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0023054	0,00864817	0
2026	Центральный	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00067	0,000002066	0
2026	Центральный	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	22,048821	18,662171	0
2026	Центральный	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000323	0,00284	0
2026	Центральный	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00058	0,00076	0
2026	Центральный	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00058	0,00076	0
2026	Центральный	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,886797	0,706174	0
2026	Центральный	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,29296295	18,799383	0
2026	Центральный	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,123936	0,3555249	0
2026	Центральный	(0410) Метан (727*)	0,4685	8,9969	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Центральный	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,012482	0,082585	0
2026	Центральный	(0602) Бензол (64)	0,03767378	0,0107034	0
2026	Центральный	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,04096063	0,01163412	0
2026	Центральный	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,43733	0,1889269	0
2026	Центральный	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	22,9197590078	366,59408896	0
2026	Центральный	(0328) Углерод (Саж, Углерод черный) (583)	1,96855	0,17886	0
2026	Центральный	(0322) Серная кислота (517)	0,0001009	0,001332	0
2026	Центральный	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,020019	0,11647	0
2026	Центральный	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20,0006670726	313,51346599	0
2026	Центральный	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00769594	0,11022212	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				3993,9540589995	
Центральный					
2027	Центральный	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,64262	0,18804196	0
2027	Центральный	(1071) Гидроксibenзол (155)	0,00036	0,000263	0
2027	Центральный	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,8051	0,67692	0
2027	Центральный	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,08202	0,03817	0
2027	Центральный	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000442	0,00116	0
2027	Центральный	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,6268	0,18803	0
2027	Центральный	(0627) Этилбензол (675)	0,001882175	0,01817922	0
2027	Центральный	(0621) Метилбензол (349)	3,28918143	1,1011106	0
2027	Центральный	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,68208002	1,29721968	0
2027	Центральный	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,1812	0,36886	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2027	Центральный	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000065	0,000001885	0
2027	Центральный	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000042267	0,000002438	0
2027	Центральный	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,6268	0,18803	0
2027	Центральный	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	49,3778822	917,41246942	0
2027	Центральный	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	153,697947	2194,209838	0
2027	Центральный	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,588	0,1134	0
2027	Центральный	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,204	0,4845	0
2027	Центральный	(2936) Пыль древесная (1039*)	2,45	13,966	0
2027	Центральный	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,055	0,1378536	0
2027	Центральный	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,003662	0,002317	0
2027	Центральный	(2732) Керосин (654*)	3,2987	0	0
2027	Центральный	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,17779135	0,549	0
2027	Центральный	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,284189	1,25594	0
2027	Центральный	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	3,06623824	7,08083516	0
2027	Центральный	(2752) Уайт-спирит (1294*)	3,5062298	1,16726894	0
2027	Центральный	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513	0,00019793	0,0001565361	0
2027	Центральный	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,00010878	0,0000852944	0
2027	Центральный	(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,001277	0,0078158	0
2027	Центральный	(0303) Аммиак (32)	0,0052	0,1003	0
2027	Центральный	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10,3801482	124,0783228	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2027	Центральный	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0023054	0,00864817	0
2027	Центральный	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00067	0,000002066	0
2027	Центральный	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	22,048821	18,662171	0
2027	Центральный	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000323	0,00284	0
2027	Центральный	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00058	0,00076	0
2027	Центральный	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00269338	0,011986	0
2027	Центральный	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,886797	0,706174	0
2027	Центральный	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,29206295	18,799403	0
2027	Центральный	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,123936	0,3555249	0
2027	Центральный	(0410) Метан (727*)	0,5186	9,9597	0
2027	Центральный	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,012482	0,082585	0
2027	Центральный	(0602) Бензол (64)	0,03767378	0,0107034	0
2027	Центральный	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,04096063	0,01163412	0
2027	Центральный	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,43733	0,1889269	0
2027	Центральный	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	22,9198590077	366,59538899	0
2027	Центральный	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,96855	0,17886	0
2027	Центральный	(0322) Серная кислота (517)	0,0001009	0,001332	0
2027	Центральный	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,020019	0,11647	0
2027	Центральный	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20,0009670726	313,518136	0
2027	Центральный	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00779594	0,11072212	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				3961,2964790395	
Центральный					
2028	Центральный	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,64262	0,18804196	0
2028	Центральный	(1071) Гидроксibenзол (155)	0,00036	0,000263	0
2028	Центральный	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,8051	0,67692	0
2028	Центральный	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,08212	0,03987	0
2028	Центральный	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000442	0,00116	0
2028	Центральный	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,6268	0,18803	0
2028	Центральный	(0627) Этилбензол (675)	0,001982175	0,01987922	0
2028	Центральный	(0621) Метилбензол (349)	3,28988143	1,1142106	0
2028	Центральный	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,68258002	1,30521968	0
2028	Центральный	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,1812	0,36886	0
2028	Центральный	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000065	0,000001885	0
2028	Центральный	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000036267	0,000002438	0
2028	Центральный	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,6268	0,18803	0
2028	Центральный	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	56,6988822	993,67366942	0
2028	Центральный	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	142,513657	2084,263938	0
2028	Центральный	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,588	0,1134	0
2028	Центральный	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,204	0,4894	0
2028	Центральный	(2936) Пыль древесная (1039*)	2,45	13,966	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м ³
1	2	4	5	6	7
2028	Центральный	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,055	0,1378536	0
2028	Центральный	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,003662	0,002317	0
2028	Центральный	(2732) Керосин (654*)	2,7674	0	0
2028	Центральный	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,17778635	0,5544	0
2028	Центральный	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,284189	1,25594	0
2028	Центральный	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете)(10)	3,06623824	7,08083516	0
2028	Центральный	(2752) Уайт-спирит (1294*)	3,5062298	1,16726894	0
2028	Центральный	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513	0,00019793	0,0001565361	0
2028	Центральный	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,00010878	0,0000852944	0
2028	Центральный	(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,001277	0,0078158	0
2028	Центральный	(0303) Аммиак (32)	0,0057	0,11	0
2028	Центральный	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10,20316	124,0814428	0
2028	Центральный	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0023054	0,00864817	0
2028	Центральный	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00067	0,000002066	0
2028	Центральный	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	22,048821	18,662171	0
2028	Центральный	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000323	0,00284	0
2028	Центральный	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00058	0,00076	0
2028	Центральный	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00269338	0,011986	0
2028	Центральный	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,886797	0,706174	0
2028	Центральный	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,29206295	18,799583	0
2028	Центральный	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,123936	0,3555249	0
2028	Центральный	(0410) Метан (727*)	0,5687	10,9225	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Центральный	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,012482	0,082585	0
2028	Центральный	(0602) Бензол (64)	0,03767378	0,0107034	0
2028	Центральный	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,04096063	0,01163412	0
2028	Центральный	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,43733	0,1889269	0
2028	Центральный	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	22,5657590077	366,59658902	0
2028	Центральный	(0328) Углерод (Саж, Углерод черный) (583)	1,69405	0,17886	0
2028	Центральный	(0322) Серная кислота (517)	0,0001009	0,001332	0
2028	Центральный	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,020019	0,11647	0
2028	Центральный	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20,0042253026	313,53295601	0
2028	Центральный	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00779594	0,11122212	0
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				3974,0285790895	
Центральный					
2029	Центральный	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,64262	0,18804196	0
2029	Центральный	(1071) Гидроксibenзол (155)	0,00036	0,000263	0
2029	Центральный	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,8051	0,67692	0
2029	Центральный	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,08222	0,04167	0
2029	Центральный	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000442	0,00116	0
2029	Центральный	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,6268	0,18803	0
2029	Центральный	(0627) Этилбензол (675)	0,002082175	0,02157922	0
2029	Центральный	(0621) Метилбензол (349)	3,29058143	1,1274106	0
2029	Центральный	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,68298002	1,31331968	0
2029	Центральный	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,1812	0,36886	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	Центральный	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000065	0,000001885	0
2029	Центральный	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000036267	0,000002438	0
2029	Центральный	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,6268	0,18803	0
2029	Центральный	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	55,4724822	981,49566942	0
2029	Центральный	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	143,842057	2108,156538	0
2029	Центральный	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,588	0,1134	0
2029	Центральный	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,204	0,495	0
2029	Центральный	(2936) Пыль древесная (1039*)	2,45	13,966	0
2029	Центральный	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,055	0,1378536	0
2029	Центральный	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,003662	0,002317	0
2029	Центральный	(2732) Керосин (654*)	2,7674	0	0
2029	Центральный	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,17778135	0,5607	0
2029	Центральный	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,284189	1,25594	0
2029	Центральный	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	3,06623824	7,08083516	0
2029	Центральный	(2752) Уайт-спирит (1294*)	3,5062298	1,16726894	0
2029	Центральный	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513	0,00019793	0,0001565361	0
2029	Центральный	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,00010878	0,0000852944	0
2029	Центральный	(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,001277	0,0078158	0
2029	Центральный	(0303) Аммиак (32)	0,0062	0,1197	0
2029	Центральный	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10,20326	124,0834428	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2029	Центральный	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0023054	0,00864817	0
2029	Центральный	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00067	0,000002066	0
2029	Центральный	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	22,048821	18,662171	0
2029	Центральный	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000323	0,00284	0
2029	Центральный	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00058	0,00076	0
2029	Центральный	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00269338	0,011986	0
2029	Центральный	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,886797	0,706174	0
2029	Центральный	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,29206295	18,799583	0
2029	Центральный	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,123936	0,3555249	0
2029	Центральный	(0410) Метан (727*)	0,6189	11,8853	0
2029	Центральный	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,012482	0,082585	0
2029	Центральный	(0602) Бензол (64)	0,03767378	0,0107034	0
2029	Центральный	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,04096063	0,01163412	0
2029	Центральный	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,43733	0,1889269	0
2029	Центральный	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	22,5657590077	366,59788906	0
2029	Центральный	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,69405	0,17886	0
2029	Центральный	(0322) Серная кислота (517)	0,0001009	0,001332	0
2029	Центральный	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,020019	0,11647	0
2029	Центральный	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20,0014253026	313,53755602	0
2029	Центральный	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00779594	0,11162212	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				3998,7872757865	
Центральный					
2030	Центральный	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,64262	0,18804196	0
2030	Центральный	(1071) Гидроксibenзол (155)	0,00036	0,000263	0
2030	Центральный	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,8051	0,67692	0
2030	Центральный	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,08232	0,04337	0
2030	Центральный	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000442	0,00116	0
2030	Центральный	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,6268	0,18803	0
2030	Центральный	(0627) Этилбензол (675)	0,002182175	0,02337922	0
2030	Центральный	(0621) Метилбензол (349)	3,29118143	1,1405106	0
2030	Центральный	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,68338002	1,32141968	0
2030	Центральный	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,1812	0,36886	0
2030	Центральный	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000065	0,000001885	0
2030	Центральный	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000030267	0,000002438	0
2030	Центральный	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,6268	0,18803	0
2030	Центральный	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	55,4770822	981,59206942	0
2030	Центральный	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	145,159357	2131,800238	0
2030	Центральный	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,588	0,1134	0
2030	Центральный	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,204	0,501	0
2030	Центральный	(2936) Пыль древесная (1039*)	2,45	13,966	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	Центральный	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,055	0,1378536	0
2030	Центральный	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,003662	0,002317	0
2030	Центральный	(2732) Керосин (654*)	2,2361	0	0
2030	Центральный	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,17777735	0,5679	0
2030	Центральный	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,284189	1,25594	0
2030	Центральный	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	3,06623824	7,08083516	0
2030	Центральный	(2752) Уайт-спирит (1294*)	3,5062298	1,16726894	0
2030	Центральный	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513	0,00019793	0,0001565361	0
2030	Центральный	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,00010878	0,0000852944	0
2030	Центральный	(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,001277	0,0078158	0
2030	Центральный	(0303) Аммиак (32)	0,0067	0,1292	0
2030	Центральный	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10,02626	124,0855428	0
2030	Центральный	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0023054	0,008644817	0
2030	Центральный	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00067	0,000002066	0
2030	Центральный	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	22,048821	18,662171	0
2030	Центральный	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000323	0,00284	0
2030	Центральный	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00058	0,00076	0
2030	Центральный	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00269338	0,011986	0
2030	Центральный	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,886797	0,706174	0
2030	Центральный	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,29206295	18,799583	0
2030	Центральный	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,123936	0,3555249	0
2030	Центральный	(0410) Метан (727*)	0,669	12,848	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	Центральный	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,012482	0,082585	0
2030	Центральный	(0602) Бензол (64)	0,03767378	0,0107034	0
2030	Центральный	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,04096063	0,01163412	0
2030	Центральный	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,43733	0,1889269	0
2030	Центральный	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	22,2116590077	366,5991891	0
2030	Центральный	(0328) Углерод (Саж, Углерод черный) (583)	1,41955	0,17886	0
2030	Центральный	(0322) Серная кислота (517)	0,0001009	0,001332	0
2030	Центральный	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,020019	0,11647	0
2030	Центральный	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20,0017235326	313,54215603	0
2030	Центральный	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00779594	0,11212212	0
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				4020,6370791395	
Центральный					
2031	Центральный	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,64262	0,18804196	0
2031	Центральный	(1071) Гидроксibenзол (155)	0,00036	0,000263	0
2031	Центральный	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	1,8051	0,67692	0
2031	Центральный	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,08242	0,04517	0
2031	Центральный	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,000442	0,00116	0
2031	Центральный	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,6268	0,18803	0
2031	Центральный	(0627) Этилбензол (675)	0,002282175	0,02507922	0
2031	Центральный	(0621) Метилбензол (349)	3,29188143	1,1537106	0
2031	Центральный	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	3,68378002	1,32941968	0
2031	Центральный	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,1812	0,36886	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2031	Центральный	(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)	0,0000065	0,000001885	0
2031	Центральный	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000030267	0,000002438	0
2031	Центральный	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,6268	0,18803	0
2031	Центральный	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*))	55,4769822	980,76566942	0
2031	Центральный	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	146,337557	2153,194438	0
2031	Центральный	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,588	0,1134	0
2031	Центральный	(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)	0,204	0,501	0
2031	Центральный	(2936) Пыль древесная (1039*)	2,45	13,966	0
2031	Центральный	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,055	0,1378536	0
2031	Центральный	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,003662	0,002317	0
2031	Центральный	(2732) Керосин (654*)	2,2361	0	0
2031	Центральный	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,17777735	0,5679	0
2031	Центральный	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,284189	1,25594	0
2031	Центральный	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	3,06623824	7,08083516	0
2031	Центральный	(2752) Уайт-спирит (1294*)	3,5062298	1,16726894	0
2031	Центральный	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513	0,00019793	0,0001565361	0
2031	Центральный	(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,00010878	0,0000852944	0
2031	Центральный	(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0,001277	0,0078158	0
2031	Центральный	(0303) Аммиак (32)	0,0072	0,1391	0
2031	Центральный	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	10,02636	124,1964428	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	Центральный	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0023054	0,00864817	0
2031	Центральный	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,00067	0,000002066	0
2031	Центральный	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	22,048821	18,662171	0
2031	Центральный	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000323	0,00284	0
2031	Центральный	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,00058	0,00076	0
2031	Центральный	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00269338	0,011986	0
2031	Центральный	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,886797	0,706174	0
2031	Центральный	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,29206295	18,817283	0
2031	Центральный	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1,123936	0,3555249	0
2031	Центральный	(0410) Метан (727*)	0,7191	13,8108	0
2031	Центральный	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,012482	0,082585	0
2031	Центральный	(0602) Бензол (64)	0,03767378	0,0107034	0
2031	Центральный	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,04096063	0,01163412	0
2031	Центральный	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,43733	0,1889269	0
2031	Центральный	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	22,2117590077	366,6004891	0
2031	Центральный	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1,41955	0,17886	0
2031	Центральный	(0322) Серная кислота (517)	0,0001009	0,001332	0
2031	Центральный	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,020019	0,11647	0
2031	Центральный	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	19,9921235326	313,69635603	0
2031	Центральный	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,00789594	0,11262212	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2022 год							
Всего:							9515,657
№1 Аммоний солевой							
2022	№1 Аммоний солевой	Центральный	61,6	539,605	20,6618	1272,767	11,149
№1 БПКпол							
2022	№1 БПКпол	Центральный	61,6	539,605	65,12818	4011,896	35,143
№1 взвешенные вещества							
2022	№1 взвешенные вещества	Центральный	61,6	539,605	50,27091	3096,688	27,126
№1 нефтепродукты							
2022	№1 нефтепродукты	Центральный	61,6	539,605	0,7433	45,78728	0,401
№1 нитраты							
2022	№1 нитраты	Центральный	61,6	539,605	45	2772	24,282
№1 нитриты							
2022	№1 нитриты	Центральный	61,6	539,605	3,3	203,28	1,781
№1 ПАВ							
2022	№1 ПАВ	Центральный	61,6	539,605	1,41375	87,087	0,763
№1 сульфаты							
2022	№1 сульфаты	Центральный	61,6	539,605	727,5382	44816,35	392,583
№1 хлориды							
2022	№1 хлориды	Центральный	61,6	539,605	756,4036	46594,46	408,159
№2 БПКпол							
2022	№2 БПКпол	Центральный	55,066	482,38	14	770,92	6,75



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
№2 взвешенные вещества							
2022	№2 взвешенные вещества	Центральный	55,066	482,38	77,5	4267,62	37,38
№2 нефтепродукты							
2022	№2 нефтепродукты	Центральный	55,066	482,38	1,212	66,73	0,58
№2 нитраты							
2022	№2 нитраты	Центральный	55,066	482,38	35,9	1976,87	17,32
№2 нитриты							
2022	№2 нитриты	Центральный	55,066	482,38	5,269	290,14	2,54
№2 сульфаты							
2022	№2 сульфаты	Центральный	55,066	482,38	5283	290913,68	2548,41
№2 хлориды							
2022	№2 хлориды	Центральный	55,066	482,38	12441	685076,11	6001,29
на 2023 год							
Всего:							9515,657
№1 Аммоний солевой							
2023	№1 Аммоний солевой	Центральный	61,6	539,605	20,6618	1272,767	11,149
№1 БПКпол							
2023	№1 БПКпол	Центральный	61,6	539,605	65,12818	4011,896	35,143
№1 взвешенные вещества							
2023	№1 взвешенные вещества	Центральный	61,6	539,605	50,27091	3096,688	27,126
№1 нефтепродукты							
2023	№1 нефтепродукты	Центральный	61,6	539,605	0,7433	45,78728	0,401



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
№1 нитраты							
2023	№1 нитраты	Центральный	61,6	539,605	45	2772	24,282
№1 нитриты							
2023	№1 нитриты	Центральный	61,6	539,605	3,3	203,28	1,781
№1 ПАВ							
2023	№1 ПАВ	Центральный	61,6	539,605	1,41375	87,087	0,763
№1 сульфаты							
2023	№1 сульфаты	Центральный	61,6	539,605	727,5382	44816,35	392,583
№1 хлориды							
2023	№1 хлориды	Центральный	61,6	539,605	756,4036	46594,46	408,159
№2 БПКпол							
2023	№2 БПКпол	Центральный	55,066	482,38	14	770,92	6,75
№2 взвешенные вещества							
2023	№2 взвешенные вещества	Центральный	55,066	482,38	77,5	4267,62	37,38
№2 нефтепродукты							
2023	№2 нефтепродукты	Центральный	55,066	482,38	1,212	66,73	0,58
№2 нитраты							
2023	№2 нитраты	Центральный	55,066	482,38	35,9	1976,87	17,32
№2 нитриты							
2023	№2 нитриты	Центральный	55,066	482,38	5,269	290,14	2,54
№2 сульфаты							
2023	№2 сульфаты	Центральный	55,066	482,38	5283	290913,68	2548,41
№2 хлориды							
2023	№2 хлориды	Центральный	55,066	482,38	12441	685076,11	6001,29



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2024 год							
Всего:							9243,729
№1 Аммоний солевой							
2024	№1 Аммоний солевой	Центральный	61,6	539,605	20,662	1272,767	11,149
№1 БПКпол							
2024	№1 БПКпол	Центральный	61,6	539,605	6	369,6	3,238
№1 взвешенные вещества							
2024	№1 взвешенные вещества	Центральный	61,6	539,605	11,87	731,192	6,405
№1 нефтепродукты							
2024	№1 нефтепродукты	Центральный	61,6	539,605	0,7433	45,78728	0,401
№1 нитраты							
2024	№1 нитраты	Центральный	61,6	539,605	45	2772	24,282
№1 нитриты							
2024	№1 нитриты	Центральный	61,6	539,605	3,3	203,28	1,781
№1 ПАВ							
2024	№1 ПАВ	Центральный	61,6	539,605	1,414	87,087	0,763
№1 сульфаты							
2024	№1 сульфаты	Центральный	61,6	539,605	727,54	44816,35	392,58
№1 хлориды							
2024	№1 хлориды	Центральный	61,6	539,605	350	21560	188,86
№2 БПКпол							
2024	№2 БПКпол	Центральный	55,066	482,38	14	770,92	6,75



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
№2 взвешенные вещества							
2024	№2 взвешенные вещества	Центральный	55,066	482,38	77,5	4267,62	37,38
№2 нефтепродукты							
2024	№2 нефтепродукты	Центральный	55,066	482,38	1,212	66,73	0,58
№2 нитраты							
2024	№2 нитраты	Центральный	55,066	482,38	35,9	1976,87	17,32
№2 нитриты							
2024	№2 нитриты	Центральный	55,066	482,38	5,269	290,14	2,54
№2 сульфаты							
2024	№2 сульфаты	Центральный	55,066	482,38	5283	290913,68	2548,41
№2 хлориды							
2024	№2 хлориды	Центральный	55,066	482,38	12441	685076,11	6001,29
на 2025 год							
Всего:							10674,869
№1 Аммоний солевой							
2025	№1 Аммоний солевой	Центральный	61,6	539,605	20,662	1272,767	11,149
№1 БПКпол							
2025	№1 БПКпол	Центральный	61,6	539,605	6	369,6	3,238
№1 взвешенные вещества							
2025	№1 взвешенные вещества	Центральный	61,6	539,605	11,87	731,192	6,405
№1 нефтепродукты							
2025	№1 нефтепродукты	Центральный	61,6	539,605	0,7433	45,78728	0,401



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
№1 нитраты							
2025	№1 нитраты	Центральный	61,6	539,605	45	2772	24,282
№1 нитриты							
2025	№1 нитриты	Центральный	61,6	539,605	3,3	203,28	1,781
№1 ПАВ							
2025	№1 ПАВ	Центральный	61,6	539,605	1,414	87,087	0,763
№1 сульфаты							
2025	№1 сульфаты	Центральный	61,6	539,605	727,54	44816,35	392,58
№1 хлориды							
2025	№1 хлориды	Центральный	61,6	539,605	350	21560	188,86
№2 БПКпол							
2025	№2 БПКпол	Центральный	64,215	562,52	14	899,01	7,88
№2 взвешенные вещества							
2025	№2 взвешенные вещества	Центральный	64,215	562,52	77,5	4976,66	43,6
№2 нефтепродукты							
2025	№2 нефтепродукты	Центральный	64,215	562,52	1,212	77,82	0,68
№2 нитраты							
2025	№2 нитраты	Центральный	64,215	562,52	35,9	2305,32	20,19
№2 нитриты							
2025	№2 нитриты	Центральный	64,215	562,52	5,269	338,35	2,96
№2 сульфаты							
2025	№2 сульфаты	Центральный	64,215	562,52	5283	339247,85	2971,79
№2 хлориды							
2025	№2 хлориды	Центральный	64,215	562,52	12441	798898,82	6998,31



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2026 год							
Всего:							10674,869
№1 Аммоний солевой							
2026	№1 Аммоний солевой	Центральный	61,6	539,605	20,662	1272,767	11,149
№1 БПКпол							
2026	№1 БПКпол	Центральный	61,6	539,605	6	369,6	3,238
№1 взвешенные вещества							
2026	№1 взвешенные вещества	Центральный	61,6	539,605	11,87	731,192	6,405
№1 нефтепродукты							
2026	№1 нефтепродукты	Центральный	61,6	539,605	0,7433	45,78728	0,401
№1 нитраты							
2026	№1 нитраты	Центральный	61,6	539,605	45	2772	24,282
№1 нитриты							
2026	№1 нитриты	Центральный	61,6	539,605	3,3	203,28	1,781
№1 ПАВ							
2026	№1 ПАВ	Центральный	61,6	539,605	1,414	87,087	0,763
№1 сульфаты							
2026	№1 сульфаты	Центральный	61,6	539,605	727,54	44816,35	392,58
№1 хлориды							
2026	№1 хлориды	Центральный	61,6	539,605	350	21560	188,86
№2 БПКпол							
2026	№2 БПКпол	Центральный	64,215	562,52	14	899,01	7,88



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
№2 взвешенные вещества							
2026	№2 взвешенные вещества	Центральный	64,215	562,52	77,5	4976,66	43,6
№2 нефтепродукты							
2026	№2 нефтепродукты	Центральный	64,215	562,52	1,212	77,82	0,68
№2 нитраты							
2026	№2 нитраты	Центральный	64,215	562,52	35,9	2305,32	20,19
№2 нитриты							
2026	№2 нитриты	Центральный	64,215	562,52	5,269	338,35	2,96
№2 сульфаты							
2026	№2 сульфаты	Центральный	64,215	562,52	5283	339247,85	2971,79
№2 хлориды							
2026	№2 хлориды	Центральный	64,215	562,52	12441	798898,82	6998,31
на 2027 год							
Всего:							10674,869
№1 Аммоний солевой							
2027	№1 Аммоний солевой	Центральный	61,6	539,605	20,662	1272,767	11,149
№1 БПКпол							
2027	№1 БПКпол	Центральный	61,6	539,605	6	369,6	3,238
№1 взвешенные вещества							
2027	№1 взвешенные вещества	Центральный	61,6	539,605	11,87	731,192	6,405
№1 нефтепродукты							
2027	№1 нефтепродукты	Центральный	61,6	539,605	0,7433	45,78728	0,401



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
№1 нитраты							
2027	№1 нитраты	Центральный	61,6	539,605	45	2772	24,282
№1 нитриты							
2027	№1 нитриты	Центральный	61,6	539,605	3,3	203,28	1,781
№1 ПАВ							
2027	№1 ПАВ	Центральный	61,6	539,605	1,414	87,087	0,763
№1 сульфаты							
2027	№1 сульфаты	Центральный	61,6	539,605	727,54	44816,35	392,58
№1 хлориды							
2027	№1 хлориды	Центральный	61,6	539,605	350	21560	188,86
№2 БПКпол							
2027	№2 БПКпол	Центральный	64,215	562,52	14	899,01	7,88
№2 взвешенные вещества							
2027	№2 взвешенные вещества	Центральный	64,215	562,52	77,5	4976,66	43,6
№2 нефтепродукты							
2027	№2 нефтепродукты	Центральный	64,215	562,52	1,212	77,82	0,68
№2 нитраты							
2027	№2 нитраты	Центральный	64,215	562,52	35,9	2305,32	20,19
№2 нитриты							
2027	№2 нитриты	Центральный	64,215	562,52	5,269	338,35	2,96
№2 сульфаты							
2027	№2 сульфаты	Центральный	64,215	562,52	5283	339247,85	2971,79
№2 хлориды							
2027	№2 хлориды	Центральный	64,215	562,52	12441	798898,82	6998,31



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2028 год							
Всего:							10674,869
№1 Аммоний солевой							
2028	№1 Аммоний солевой	Центральный	61,6	539,605	20,662	1272,767	11,149
№1 БПКпол							
2028	№1 БПКпол	Центральный	61,6	539,605	6	369,6	3,238
№1 взвешенные вещества							
2028	№1 взвешенные вещества	Центральный	61,6	539,605	11,87	731,192	6,405
№1 нефтепродукты							
2028	№1 нефтепродукты	Центральный	61,6	539,605	0,7433	45,78728	0,401
№1 нитраты							
2028	№1 нитраты	Центральный	61,6	539,605	45	2772	24,282
№1 нитриты							
2028	№1 нитриты	Центральный	61,6	539,605	3,3	203,28	1,781
№1 ПАВ							
2028	№1 ПАВ	Центральный	61,6	539,605	1,414	87,087	0,763
№1 сульфаты							
2028	№1 сульфаты	Центральный	61,6	539,605	727,54	44816,35	392,58
№1 хлориды							
2028	№1 хлориды	Центральный	61,6	539,605	350	21560	188,86
№2 БПКпол							
2028	№2 БПКпол	Центральный	64,215	562,52	14	899,01	7,88



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
№2 взвешенные вещества							
2028	№2 взвешенные вещества	Центральный	64,215	562,52	77,5	4976,66	43,6
№2 нефтепродукты							
2028	№2 нефтепродукты	Центральный	64,215	562,52	1,212	77,82	0,68
№2 нитраты							
2028	№2 нитраты	Центральный	64,215	562,52	35,9	2305,32	20,19
№2 нитриты							
2028	№2 нитриты	Центральный	64,215	562,52	5,269	338,35	2,96
№2 сульфаты							
2028	№2 сульфаты	Центральный	64,215	562,52	5283	339247,85	2971,79
№2 хлориды							
2028	№2 хлориды	Центральный	64,215	562,52	12441	798898,82	6998,31
на 2029 год							
Всего:							10674,869
№1 Аммоний солевой							
2029	№1 Аммоний солевой	Центральный	61,6	539,605	20,662	1272,767	11,149
№1 БПКпол							
2029	№1 БПКпол	Центральный	61,6	539,605	6	369,6	3,238
№1 взвешенные вещества							
2029	№1 взвешенные вещества	Центральный	61,6	539,605	11,87	731,192	6,405
№1 нефтепродукты							
2029	№1 нефтепродукты	Центральный	61,6	539,605	0,7433	45,78728	0,401



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
№1 нитраты							
2029	№1 нитраты	Центральный	61,6	539,605	45	2772	24,282
№1 нитриты							
2029	№1 нитриты	Центральный	61,6	539,605	3,3	203,28	1,781
№1 ПАВ							
2029	№1 ПАВ	Центральный	61,6	539,605	1,414	87,087	0,763
№1 сульфаты							
2029	№1 сульфаты	Центральный	61,6	539,605	727,54	44816,35	392,58
№1 хлориды							
2029	№1 хлориды	Центральный	61,6	539,605	350	21560	188,86
№2 БПКпол							
2029	№2 БПКпол	Центральный	64,215	562,52	14	899,01	7,88
№2 взвешенные вещества							
2029	№2 взвешенные вещества	Центральный	64,215	562,52	77,5	4976,66	43,6
№2 нефтепродукты							
2029	№2 нефтепродукты	Центральный	64,215	562,52	1,212	77,82	0,68
№2 нитраты							
2029	№2 нитраты	Центральный	64,215	562,52	35,9	2305,32	20,19
№2 нитриты							
2029	№2 нитриты	Центральный	64,215	562,52	5,269	338,35	2,96
№2 сульфаты							
2029	№2 сульфаты	Центральный	64,215	562,52	5283	339247,85	2971,79
№2 хлориды							
2029	№2 хлориды	Центральный	64,215	562,52	12441	798898,82	6998,31



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2030 год							
Всего:							13981,979
№1 Аммоний солевой							
2030	№1 Аммоний солевой	Центральный	61,6	539,605	20,662	1272,767	11,149
№1 БПКпол							
2030	№1 БПКпол	Центральный	61,6	539,605	6	369,6	3,238
№1 взвешенные вещества							
2030	№1 взвешенные вещества	Центральный	61,6	539,605	11,87	731,192	6,405
№1 нефтепродукты							
2030	№1 нефтепродукты	Центральный	61,6	539,605	0,7433	45,78728	0,401
№1 нитраты							
2030	№1 нитраты	Центральный	61,6	539,605	45	2772	24,282
№1 нитриты							
2030	№1 нитриты	Центральный	61,6	539,605	3,3	203,28	1,781
№1 ПАВ							
2030	№1 ПАВ	Центральный	61,6	539,605	1,414	87,087	0,763
№1 сульфаты							
2030	№1 сульфаты	Центральный	61,6	539,605	727,54	44816,35	392,58
№1 хлориды							
2030	№1 хлориды	Центральный	61,6	539,605	350	21560	188,86
№2 БПКпол							
2030	№2 БПКпол	Центральный	85,355	747,71	14	1194,97	10,47



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
№2 взвешенные вещества							
2030	№2 взвешенные вещества	Центральный	85,355	747,71	77,5	6615,01	57,95
№2 нефтепродукты							
2030	№2 нефтепродукты	Центральный	85,355	747,71	1,212	103,44	0,91
№2 нитраты							
2030	№2 нитраты	Центральный	85,355	747,71	35,9	3064,24	26,84
№2 нитриты							
2030	№2 нитриты	Центральный	85,355	747,71	5,269	449,74	3,94
№2 сульфаты							
2030	№2 сульфаты	Центральный	85,355	747,71	5283	450930,47	3950,15
№2 хлориды							
2030	№2 хлориды	Центральный	85,355	747,71	12441	1061901,56	9302,26
на 2031 год							
Всего:							13981,979
№1 Аммоний солевой							
2031	№1 Аммоний солевой	Центральный	61,6	539,605	20,662	1272,767	11,149
№1 БПКпол							
2031	№1 БПКпол	Центральный	61,6	539,605	6	369,6	3,238
№1 взвешенные вещества							
2031	№1 взвешенные вещества	Центральный	61,6	539,605	11,87	731,192	6,405
№1 нефтепродукты							
2031	№1 нефтепродукты	Центральный	61,6	539,605	0,7433	45,78728	0,401



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
№1 нитраты							
2031	№1 нитраты	Центральный	61,6	539,605	45	2772	24,282
№1 нитриты							
2031	№1 нитриты	Центральный	61,6	539,605	3,3	203,28	1,781
№1 ПАВ							
2031	№1 ПАВ	Центральный	61,6	539,605	1,414	87,087	0,763
№1 сульфаты							
2031	№1 сульфаты	Центральный	61,6	539,605	727,54	44816,35	392,58
№1 хлориды							
2031	№1 хлориды	Центральный	61,6	539,605	350	21560	188,86
№2 БПКпол							
2031	№2 БПКпол	Центральный	85,355	747,71	14	1194,97	10,47
№2 взвешенные вещества							
2031	№2 взвешенные вещества	Центральный	85,355	747,71	77,5	6615,01	57,95
№2 нефтепродукты							
2031	№2 нефтепродукты	Центральный	85,355	747,71	1,212	103,44	0,91
№2 нитраты							
2031	№2 нитраты	Центральный	85,355	747,71	35,9	3064,24	26,84
№2 нитриты							
2031	№2 нитриты	Центральный	85,355	747,71	5,269	449,74	3,94
№2 сульфаты							
2031	№2 сульфаты	Центральный	85,355	747,71	5283	450930,47	3950,15
№2 хлориды							
2031	№2 хлориды	Центральный	85,355	747,71	12441	1061901,56	9302,26



Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				60791915,4397
Центральный				
2022	Центральный	Строительные отходы	спец. Площадка	500
2022	Центральный	Отработанные лампы	маркированные контейнеры	0,071
2022	Центральный	Отработанные воздушные фильтры*	спец. Контейнер	15
2022	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	спец. Площадка	250
2022	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	спец. Контейнер	46,456
2022	Центральный	Отходы медпункта	маркированные контейнеры	0,1816
2022	Центральный	Отходы резинотехнических изделий	открытый склад шин	2500
2022	Центральный	Стружка металлическая	открытый склад металлома	25,6
2022	Центральный	Лом черных металлов	открытый склад металлома	2579,049
2022	Центральный	Лом цветных металлов	открытый склад металлома	640,604
2022	Центральный	Лом абразивных кругов	спец. Контейнер	4,95
2022	Центральный	Отработанные тормозные накладки	открытый склад металлома	1,5942
2022	Центральный	Отработанные автомобильные шины	открытый склад шин	4118,68
2022	Центральный	Пыль абразивно- металлическая	спец. Контейнер	3,5175
2022	Центральный	Ил очистных сооружений	склад ППС	0
2022	Центральный	Карбидный шлам (ил)	спец. Контейнер	5,848
2022	Центральный	Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	спец. Контейнер	3,7991
2022	Центральный	Полипропиленовые мешки из -под селитры	спец. Контейнер	28,475
2022	Центральный	Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	склад	0,05
2022	Центральный	Отработанные батарейки	спец. Контейнер	0,03
2022	Центральный	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	спец. Контейнер	1,2695
2022	Центральный	Вышедшая из строя оргтехника	склад	0,3338
2022	Центральный	Смет с территорий*	маркированные контейнеры	149,715



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2022	Центральный	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	спец. Контейнер	225
2022	Центральный	Жир, уловленный жироотделителем	спец. емкость	34,128
2022	Центральный	Вышедшая из употребления спецодежда	нет	19,976
2022	Центральный	Отходы теплоизоляции	спец. Контейнер	3
2022	Центральный	Отходы кабельно- проводниковой продукции	спец. Контейнер	3
2022	Центральный	Отработанные топливные фильтры*	спец. Контейнер	10,5
2022	Центральный	Отработанные масляные фильтры*	спец. Контейнер	22
2022	Центральный	Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	спец. Емкость	1600
2022	Центральный	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад	1,113
2022	Центральный	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	спец. Контейнер	37,29
2022	Центральный	Промасленная ветошь *	спец. Контейнер	22,9362
2022	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	спец. Площадка	2800
2022	Центральный	Отходы сальниковой набивки	спец. Контейнер	1,8
2022	Центральный	Асбестосодержащие отходы	спец. Контейнер	3
2022	Центральный	Золошлак от сжигания нефтепродуктов	спец. Контейнер	9,0511
2022	Центральный	Отработанные свинцовые аккумуляторы	склад	19,7562
2022	Центральный	Отработанное трансмиссионное масло	спец. Емкость	80,512
2022	Центральный	Отработанное моторное масло	спец. Емкость	564,04
2022	Центральный	Отработанные никель- железные аккумуляторы	склад	5,4
2022	Центральный	Макулатура	маркированные контейнеры	4
2022	Центральный	Пластмасса	маркированные контейнеры	0,6
2022	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	маркированные контейнеры	178,78
2022	Центральный	Бой стекла	маркированные контейнеры	12
2022	Центральный	Огарки сварочных электродов	спец. Контейнер	7,652
2022	Центральный	Золошлак от сжигания угля	склады золошлака	296,472
2022	Центральный	Пищевые отходы	маркированные контейнеры	20
2022	Центральный	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	спец. емкость	19,872



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2022	Центральный	Нефтешлам от зачистки резервуаров	спец. емкость	100
2022	Центральный	Песок, загрязненный нефтепродуктами*	спец. Контейнер	43,125
2022	Центральный	Тара из-под лакокраски	спец. Площадка	0,9525
2022	Центральный	Хвосты обогащения	площадка образования	78894,2
2022	Центральный	Вскрышные породы	отвалы	60696000
2022	Центральный	Песок загрязненный раствором кислоты	спец. Контейнер	0,06
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				63503925,7541
Центральный				
2023	Центральный	Строительные отходы	спец. Площадка	500
2023	Центральный	Отработанные лампы	маркированные контейнеры	0,071
2023	Центральный	Отработанные воздушные фильтры*	спец. Контейнер	15
2023	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	спец. Площадка	250
2023	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	спец. Контейнер	46,456
2023	Центральный	Отходы медпункта	маркированные контейнеры	0,1816
2023	Центральный	Отходы резинотехнических изделий	открытый склад шин	2500
2023	Центральный	Стружка металлическая	открытый склад металлома	25,6
2023	Центральный	Лом черных металлов	открытый склад металлома	2579,049
2023	Центральный	Лом цветных металлов	открытый склад металлома	640,604
2023	Центральный	Лом абразивных кругов	спец. Контейнер	4,95
2023	Центральный	Отработанные тормозные накладки	открытый склад металлома	1,5942
2023	Центральный	Отработанные автомобильные шины	открытый склад шин	4118,68
2023	Центральный	Пыль абразивно-металлическая	спец. Контейнер	3,5175
2023	Центральный	Ил очистных сооружений	склад ППС	0
2023	Центральный	Карбидный шлам (ил)	спец. Контейнер	5,848
2023	Центральный	Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	спец. Контейнер	3,7991
2023	Центральный	Полипропиленовые мешки из -под селитры	спец. Контейнер	28,475
2023	Центральный	Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	склад	0,05
2023	Центральный	Отработанные батарейки	спец. Контейнер	0,03



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	Центральный	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	спец. Контейнер	1,2695
2023	Центральный	Вышедшая из строя оргтехника	склад	0,3338
2023	Центральный	Смет с территорий*	маркированные контейнеры	149,715
2023	Центральный	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	спец. Контейнер	225
2023	Центральный	Жир, уловленный жиरोотделителем	спец. емкость	34,128
2023	Центральный	Вышедшая из употребления спецодежда	нет	19,976
2023	Центральный	Отходы теплоизоляции	спец. Контейнер	3
2023	Центральный	Отходы кабельно-проводниковой продукции	спец. Контейнер	3
2023	Центральный	Отработанные топливные фильтры*	спец. Контейнер	10,5
2023	Центральный	Отработанные масляные фильтры*	спец. Контейнер	22
2023	Центральный	Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	спец. Емкость	1600
2023	Центральный	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад	1,113
2023	Центральный	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	спец. Контейнер	37,29
2023	Центральный	Промасленная ветошь*	спец. Контейнер	22,9362
2023	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	спец. Площадка	2800
2023	Центральный	Отходы сальниковой набивки	спец. Контейнер	1,8
2023	Центральный	Асбестосодержащие отходы	спец. Контейнер	3
2023	Центральный	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	спец. Контейнер	9,0511
2023	Центральный	Отработанные свинцовые аккумуляторы	склад	19,7562
2023	Центральный	Отработанное трансмиссионное масло	спец. Емкость	80,512
2023	Центральный	Отработанное моторное масло	спец. Емкость	564,04
2023	Центральный	Отработанные никель-железные аккумуляторы	склад	5,4
2023	Центральный	Макулатура	маркированные контейнеры	4
2023	Центральный	Пластмасса	маркированные контейнеры	0,6
2023	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	маркированные контейнеры	178,78
2023	Центральный	Бой стекла	маркированные контейнеры	12
2023	Центральный	Огарки сварочных электродов	спец. Контейнер	7,652



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2023	Центральный	Золошлак от сжигания угля	склады золошлака	306,7864
2023	Центральный	Пищевые отходы	маркированные контейнеры	20
2023	Центральный	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	спец. емкость	19,872
2023	Центральный	Нефтешлам от зачистки резервуаров	спец. емкость	100
2023	Центральный	Песок, загрязненный нефтепродуктами*	спец. Контейнер	43,125
2023	Центральный	Тара из-под лакокраски	спец. Площадка	0,9525
2023	Центральный	Хвосты обогащения	площадка образования	78894,2
2023	Центральный	Вскрышные породы	отвалы	63408000
2023	Центральный	Песок загрязненный раствором кислоты	спец. Контейнер	0,06
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				66144386,2937
Центральный				
2024	Центральный	Строительные отходы	спец. Площадка	500
2024	Центральный	Отработанные лампы	маркированные контейнеры	0,071
2024	Центральный	Отработанные воздушные фильтры*	спец. Контейнер	15
2024	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	спец. Площадка	250
2024	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	спец. Контейнер	46,456
2024	Центральный	Отходы медпункта	маркированные контейнеры	0,1816
2024	Центральный	Отходы резинотехнических изделий	открытый склад шин	2500
2024	Центральный	Стружка металлическая	открытый склад металлома	25,6
2024	Центральный	Лом черных металлов	открытый склад металлома	2579,049
2024	Центральный	Лом цветных металлов	открытый склад металлома	640,604
2024	Центральный	Лом абразивных кругов	спец. Контейнер	4,95
2024	Центральный	Отработанные тормозные накладки	открытый склад металлома	1,5942
2024	Центральный	Отработанные автомобильные шины	открытый склад шин	4118,68
2024	Центральный	Пыль абразивно- металлическая	спец. Контейнер	3,5175
2024	Центральный	Ил очистных сооружений	склад ИПС	278,52
2024	Центральный	Карбидный шлам (ил)	спец. Контейнер	5,848
2024	Центральный	Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	спец. Контейнер	3,7991



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	Центральный	Полипропиленовые мешки из -под селитры	спец. Контейнер	28,475
2024	Центральный	Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	склад	0,05
2024	Центральный	Отработанные батарейки	спец. Контейнер	0,03
2024	Центральный	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	спец. Контейнер	1,2695
2024	Центральный	Вышедшая из строя оргтехника	склад	0,3338
2024	Центральный	Смет с территорий*	маркированные контейнеры	149,715
2024	Центральный	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	спец. Контейнер	225
2024	Центральный	Жир, уловленный жироотделителем	спец. емкость	34,128
2024	Центральный	Вышедшая из употребления спецодежда	нет	19,976
2024	Центральный	Отходы теплоизоляции	спец. Контейнер	3
2024	Центральный	Отходы кабельно- проводниковой продукции	спец. Контейнер	3
2024	Центральный	Отработанные топливные фильтры*	спец. Контейнер	10,5
2024	Центральный	Отработанные масляные фильтры*	спец. Контейнер	22
2024	Центральный	Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	спец. Емкость	1600
2024	Центральный	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад	1,113
2024	Центральный	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	спец. Контейнер	37,29
2024	Центральный	Промасленная ветошь *	спец. Контейнер	22,9362
2024	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	спец. Площадка	2800
2024	Центральный	Отходы сальниковой набивки	спец. Контейнер	1,8
2024	Центральный	Асбестосодержащие отходы	спец. Контейнер	3
2024	Центральный	Золошлак от сжигания нефтепродуктов	спец. Контейнер	9,0511
2024	Центральный	Отработанные свинцовые аккумуляторы	склад	19,7562
2024	Центральный	Отработанное трансмиссионное масло	спец. Емкость	80,512
2024	Центральный	Отработанное моторное масло	спец. Емкость	564,04
2024	Центральный	Отработанные никель- железные аккумуляторы	склад	5,4
2024	Центральный	Макулатура	маркированные контейнеры	4
2024	Центральный	Пластмасса	маркированные контейнеры	0,6



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2024	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	маркированные контейнеры	178,78
2024	Центральный	Бой стекла	маркированные контейнеры	12
2024	Центральный	Огарки сварочных электродов	спец. Контейнер	7,652
2024	Центральный	Золошлак от сжигания угля	склады золошлака	488,806
2024	Центральный	Пищевые отходы	маркированные контейнеры	20
2024	Центральный	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	спец. емкость	19,872
2024	Центральный	Нефтешлам от зачистки резервуаров	спец. емкость	100
2024	Центральный	Песок, загрязненный нефтепродуктами*	спец. Контейнер	43,125
2024	Центральный	Тара из-под лакокраски	спец. Площадка	0,9525
2024	Центральный	Хвосты обогащения	площадка образования	78894,2
2024	Центральный	Вскрышные породы	отвалы	66048000
2024	Центральный	Песок загрязненный раствором кислоты	спец. Контейнер	0,06
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				67056425,1353
Центральный				
2025	Центральный	Строительные отходы	спец. Площадка	500
2025	Центральный	Отработанные лампы	маркированные контейнеры	0,071
2025	Центральный	Отработанные воздушные фильтры*	спец. Контейнер	15
2025	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	спец. Площадка	250
2025	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	спец. Контейнер	46,456
2025	Центральный	Отходы медпункта	маркированные контейнеры	0,1816
2025	Центральный	Отходы резинотехнических изделий	открытый склад шин	2500
2025	Центральный	Стружка металлическая	открытый склад металлома	25,6
2025	Центральный	Лом черных металлов	открытый склад металлома	2579,049
2025	Центральный	Лом цветных металлов	открытый склад металлома	640,604
2025	Центральный	Лом абразивных кругов	спец. Контейнер	4,95
2025	Центральный	Отработанные тормозные накладки	открытый склад металлома	1,5942
2025	Центральный	Отработанные автомобильные шины	открытый склад шин	4118,68
2025	Центральный	Пыль абразивно- металлическая	спец. Контейнер	3,5175



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	Центральный	Ил очистных сооружений	склад ППС	278,52
2025	Центральный	Карбидный шлам (ил)	спец. Контейнер	5,848
2025	Центральный	Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	спец. Контейнер	3,7991
2025	Центральный	Полипропиленовые мешки из -под селитры	спец. Контейнер	36,98
2025	Центральный	Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	склад	0,05
2025	Центральный	Отработанные батарейки	спец. Контейнер	0,03
2025	Центральный	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	спец. Контейнер	1,2695
2025	Центральный	Вышедшая из строя оргтехника	склад	0,3338
2025	Центральный	Смет с территорий*	маркированные контейнеры	149,715
2025	Центральный	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	спец. Контейнер	225
2025	Центральный	Жир, уловленный жироотделителем	спец. емкость	34,128
2025	Центральный	Вышедшая из употребления спецодежда	нет	19,976
2025	Центральный	Отходы теплоизоляции	спец. Контейнер	3
2025	Центральный	Отходы кабельно-проводниковой продукции	спец. Контейнер	3
2025	Центральный	Отработанные топливные фильтры*	спец. Контейнер	10,5
2025	Центральный	Отработанные масляные фильтры*	спец. Контейнер	22
2025	Центральный	Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	спец. Емкость	1600
2025	Центральный	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад	1,113
2025	Центральный	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	спец. Контейнер	37,29
2025	Центральный	Промасленная ветошь *	спец. Контейнер	22,9362
2025	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	спец. Площадка	2800
2025	Центральный	Отходы сальниковой набивки	спец. Контейнер	1,8
2025	Центральный	Асбестосодержащие отходы	спец. Контейнер	3
2025	Центральный	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	спец. Контейнер	9,0511
2025	Центральный	Отработанные свинцовые аккумуляторы	склад	19,7562
2025	Центральный	Отработанное трансмиссионное масло	спец. Емкость	80,512
2025	Центральный	Отработанное моторное масло	спец. Емкость	564,04



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	Центральный	Отработанные никель-железные аккумуляторы	склад	5,4
2025	Центральный	Макулатура	маркированные контейнеры	4
2025	Центральный	Пластмасса	маркированные контейнеры	0,6
2025	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	маркированные контейнеры	178,78
2025	Центральный	Бой стекла	маркированные контейнеры	12
2025	Центральный	Огарки сварочных электродов	спец. Контейнер	7,652
2025	Центральный	Золошлак от сжигания угля	склады золошлака	519,1426
2025	Центральный	Пищевые отходы	маркированные контейнеры	20
2025	Центральный	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	спец. емкость	19,872
2025	Центральный	Нефтешлам от зачистки резервуаров	спец. емкость	100
2025	Центральный	Песок, загрязненный нефтепродуктами*	спец. Контейнер	43,125
2025	Центральный	Тара из-под лакокраски	спец. Площадка	0,9525
2025	Центральный	Хвосты обогащения	площадка образования	78894,2
2025	Центральный	Вскрышные породы	отвалы	66960000
2025	Центральный	Песок загрязненный раствором кислоты	спец. Контейнер	0,06

на 2026 год

Всего, из них по площадкам:			66144426,9555
-----------------------------	--	--	---------------

Центральный

2026	Центральный	Строительные отходы	спец. Площадка	500
2026	Центральный	Отработанные лампы	маркированные контейнеры	0,071
2026	Центральный	Отработанные воздушные фильтры*	спец. Контейнер	15
2026	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	спец. Площадка	250
2026	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	спец. Контейнер	46,456
2026	Центральный	Отходы медпункта	маркированные контейнеры	0,1816
2026	Центральный	Отходы резинотехнических изделий	открытый склад шин	2500
2026	Центральный	Стружка металлическая	открытый склад металлома	25,6
2026	Центральный	Лом черных металлов	открытый склад металлома	2579,049
2026	Центральный	Лом цветных металлов	открытый склад металлома	640,604
2026	Центральный	Лом абразивных кругов	спец. Контейнер	4,95

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	Центральный	Отработанные тормозные накладки	открытый склад металлома	1,5942
2026	Центральный	Отработанные автомобильные шины	открытый склад шин	4118,68
2026	Центральный	Пыль абразивно-металлическая	спец. Контейнер	3,5175
2026	Центральный	Ил очистных сооружений	склад ИПС	278,52
2026	Центральный	Карбидный шлам (ил)	спец. Контейнер	5,848
2026	Центральный	Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	спец. Контейнер	3,7991
2026	Центральный	Полипропиленовые мешки из -под селитры	спец. Контейнер	36,98
2026	Центральный	Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	склад	0,05
2026	Центральный	Отработанные батарейки	спец. Контейнер	0,03
2026	Центральный	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	спец. Контейнер	1,2695
2026	Центральный	Вышедшая из строя оргтехника	склад	0,3338
2026	Центральный	Смет с территорий*	маркированные контейнеры	149,715
2026	Центральный	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	спец. Контейнер	225
2026	Центральный	Жир, уловленный жиросепаратором	спец. емкость	34,128
2026	Центральный	Вышедшая из употребления спецодежда	нет	19,976
2026	Центральный	Отходы теплоизоляции	спец. Контейнер	3
2026	Центральный	Отходы кабельно-проводниковой продукции	спец. Контейнер	3
2026	Центральный	Отработанные топливные фильтры*	спец. Контейнер	10,5
2026	Центральный	Отработанные масляные фильтры*	спец. Контейнер	22
2026	Центральный	Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	спец. Емкость	1600
2026	Центральный	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад	1,113
2026	Центральный	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	спец. Контейнер	37,29
2026	Центральный	Промасленная ветошь*	спец. Контейнер	22,9362
2026	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	спец. Площадка	2800
2026	Центральный	Отходы сальниковой набивки	спец. Контейнер	1,8
2026	Центральный	Асбестосодержащие отходы	спец. Контейнер	3
2026	Центральный	Золослак от сжигания нефтесодержащих отходов	спец. Контейнер	9,0511



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	Центральный	Отработанные свинцовые аккумуляторы	склад	19,7562
2026	Центральный	Отработанное трансмиссионное масло	спец. Емкость	80,512
2026	Центральный	Отработанное моторное масло	спец. Емкость	564,04
2026	Центральный	Отработанные никель-железные аккумуляторы	склад	5,4
2026	Центральный	Макулатура	маркированные контейнеры	4
2026	Центральный	Пластмасса	маркированные контейнеры	0,6
2026	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	маркированные контейнеры	178,78
2026	Центральный	Бой стекла	маркированные контейнеры	12
2026	Центральный	Огарки сварочных электродов	спец. Контейнер	7,652
2026	Центральный	Золошлак от сжигания угля	склады золошлака	520,9628
2026	Центральный	Пищевые отходы	маркированные контейнеры	20
2026	Центральный	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	спец. емкость	19,872
2026	Центральный	Нефтьшлам от зачистки резервуаров	спец. емкость	100
2026	Центральный	Песок, загрязненный нефтепродуктами*	спец. Контейнер	43,125
2026	Центральный	Тара из-под лакокраски	спец. Площадка	0,9525
2026	Центральный	Хвосты обогащения	площадка образования	78894,2
2026	Центральный	Вскрышные породы	отвалы	66048000
2026	Центральный	Песок загрязненный раствором кислоты	спец. Контейнер	0,06
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				66120426,9555
Центральный				
2027	Центральный	Строительные отходы	спец. Площадка	500
2027	Центральный	Отработанные лампы	маркированные контейнеры	0,071
2027	Центральный	Отработанные воздушные фильтры*	спец. Контейнер	15
2027	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	спец. Площадка	250
2027	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	спец. Контейнер	46,456
2027	Центральный	Отходы медпункта	маркированные контейнеры	0,1816
2027	Центральный	Отходы резинотехнических изделий	открытый склад шин	2500



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2027	Центральный	Стружка металлическая	открытый склад металлома	25,6
2027	Центральный	Лом черных металлов	открытый склад металлома	2579,049
2027	Центральный	Лом цветных металлов	открытый склад металлома	640,604
2027	Центральный	Лом абразивных кругов	спец. Контейнер	4,95
2027	Центральный	Отработанные тормозные накладки	открытый склад металлома	1,5942
2027	Центральный	Отработанные автомобильные шины	открытый склад шин	4118,68
2027	Центральный	Пыль абразивно- металлическая	спец. Контейнер	3,5175
2027	Центральный	Ил очистных сооружений	склад ППС	278,52
2027	Центральный	Карбидный шлам (ил)	спец. Контейнер	5,848
2027	Центральный	Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	спец. Контейнер	3,7991
2027	Центральный	Полипропиленовые мешки из -под селитры	спец. Контейнер	36,98
2027	Центральный	Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	склад	0,05
2027	Центральный	Отработанные батарейки	спец. Контейнер	0,03
2027	Центральный	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	спец. Контейнер	1,2695
2027	Центральный	Вышедшая из строя оргтехника	склад	0,3338
2027	Центральный	Смет с территорий*	маркированные контейнеры	149,715
2027	Центральный	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	спец. Контейнер	225
2027	Центральный	Жир, уловленный жироотделителем	спец. емкость	34,128
2027	Центральный	Вышедшая из употребления спецодежда	нет	19,976
2027	Центральный	Отходы теплоизоляции	спец. Контейнер	3
2027	Центральный	Отходы кабельно- проводниковой продукции	спец. Контейнер	3
2027	Центральный	Отработанные топливные фильтры*	спец. Контейнер	10,5
2027	Центральный	Отработанные масляные фильтры*	спец. Контейнер	22
2027	Центральный	Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	спец. Емкость	1600
2027	Центральный	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад	1,113
2027	Центральный	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	спец. Контейнер	37,29
2027	Центральный	Промасленная ветошь*	спец. Контейнер	22,9362



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2027	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	спец. Площадка	2800
2027	Центральный	Отходы сальниковой набивки	спец. Контейнер	1,8
2027	Центральный	Асбесто содержащие отходы	спец. Контейнер	3
2027	Центральный	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	спец. Контейнер	9,0511
2027	Центральный	Отработанные свинцовые аккумуляторы	склад	19,7562
2027	Центральный	Отработанное трансмиссионное масло	спец. Емкость	80,512
2027	Центральный	Отработанное моторное масло	спец. Емкость	564,04
2027	Центральный	Отработанные никель-железные аккумуляторы	склад	5,4
2027	Центральный	Макулатура	маркированные контейнеры	4
2027	Центральный	Пластмасса	маркированные контейнеры	0,6
2027	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	маркированные контейнеры	178,78
2027	Центральный	Бой стекла	маркированные контейнеры	12
2027	Центральный	Огарки сварочных электродов	спец. Контейнер	7,652
2027	Центральный	Золошлак от сжигания угля	склады золошлака	520,9628
2027	Центральный	Пищевые отходы	маркированные контейнеры	20
2027	Центральный	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	спец. емкость	19,872
2027	Центральный	Нефтешлам от зачистки резервуаров	спец. емкость	100
2027	Центральный	Песок, загрязненный нефтепродуктами*	спец. Контейнер	43,125
2027	Центральный	Тара из-под лакокраски	спец. Площадка	0,9525
2027	Центральный	Хвосты обогащения	площадка образования	78894,2
2027	Центральный	Вскрышные породы	отвалы	66024000
2027	Центральный	Песок загрязненный раствором кислоты	спец. Контейнер	0,06
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				66192426,9555
Центральный				
2028	Центральный	Строительные отходы	спец. Площадка	500
2028	Центральный	Отработанные лампы	маркированные контейнеры	0,071
2028	Центральный	Отработанные воздушные фильтры*	спец. Контейнер	15



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2028	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	спец. Площадка	250
2028	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	спец. Контейнер	46,456
2028	Центральный	Отходы медпункта	маркированные контейнеры	0,1816
2028	Центральный	Отходы резинотехнических изделий	открытый склад шин	2500
2028	Центральный	Стружка металлическая	открытый склад металлома	25,6
2028	Центральный	Лом черных металлов	открытый склад металлома	2579,049
2028	Центральный	Лом цветных металлов	открытый склад металлома	640,604
2028	Центральный	Лом абразивных кругов	спец. Контейнер	4,95
2028	Центральный	Отработанные тормозные накладки	открытый склад металлома	1,5942
2028	Центральный	Отработанные автомобильные шины	открытый склад шин	4118,68
2028	Центральный	Пыль абразивно-металлическая	спец. Контейнер	3,5175
2028	Центральный	Ил очистных сооружений	склад ИПС	278,52
2028	Центральный	Карбидный шлам (ил)	спец. Контейнер	5,848
2028	Центральный	Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	спец. Контейнер	3,7991
2028	Центральный	Полипропиленовые мешки из -под селитры	спец. Контейнер	36,98
2028	Центральный	Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	склад	0,05
2028	Центральный	Отработанные батарейки	спец. Контейнер	0,03
2028	Центральный	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	спец. Контейнер	1,2695
2028	Центральный	Вышедшая из строя оргтехника	склад	0,3338
2028	Центральный	Смет с территорий*	маркированные контейнеры	149,715
2028	Центральный	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	спец. Контейнер	225
2028	Центральный	Жир, уловленный жиросепаратором	спец. емкость	34,128
2028	Центральный	Вышедшая из употребления спецодежда	нет	19,976
2028	Центральный	Отходы теплоизоляции	спец. Контейнер	3
2028	Центральный	Отходы кабельно-проводниковой продукции	спец. Контейнер	3
2028	Центральный	Отработанные топливные фильтры*	спец. Контейнер	10,5
2028	Центральный	Отработанные масляные фильтры*	спец. Контейнер	22
2028	Центральный	Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	спец. Емкость	1600



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2028	Центральный	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад	1,113
2028	Центральный	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	спец. Контейнер	37,29
2028	Центральный	Промасленная ветошь*	спец. Контейнер	22,9362
2028	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	спец. Площадка	2800
2028	Центральный	Отходы сальниковой набивки	спец. Контейнер	1,8
2028	Центральный	Асбестсодержащие отходы	спец. Контейнер	3
2028	Центральный	Золошлак от сжигания нефтепродуктов	спец. Контейнер	9,0511
2028	Центральный	Отработанные свинцовые аккумуляторы	склад	19,7562
2028	Центральный	Отработанное трансмиссионное масло	спец. Емкость	80,512
2028	Центральный	Отработанное моторное масло	спец. Емкость	564,04
2028	Центральный	Отработанные никель- железные аккумуляторы	склад	5,4
2028	Центральный	Макулатура	маркированные контейнеры	4
2028	Центральный	Пластмасса	маркированные контейнеры	0,6
2028	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	маркированные контейнеры	178,78
2028	Центральный	Бой стекла	маркированные контейнеры	12
2028	Центральный	Огарки сварочных электродов	спец. Контейнер	7,652
2028	Центральный	Золошлак от сжигания угля	склады золошлака	520,9628
2028	Центральный	Пищевые отходы	маркированные контейнеры	20
2028	Центральный	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	спец. емкость	19,872
2028	Центральный	Нефтьшлам от зачистки резервуаров	спец. емкость	100
2028	Центральный	Песок, загрязненный нефтепродуктами*	спец. Контейнер	43,125
2028	Центральный	Тара из-под лакокраски	спец. Площадка	0,9525
2028	Центральный	Хвосты обогащения	площадка образования	78894,2
2028	Центральный	Вскрышные породы	отвалы	66096000
2028	Центральный	Песок загрязненный раствором кислоты	спец. Контейнер	0,06



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				66168426,9555
Центральный				
2029	Центральный	Строительные отходы	спец. Площадка	500
2029	Центральный	Отработанные лампы	маркированные контейнеры	0,071
2029	Центральный	Отработанные воздушные фильтры*	спец. Контейнер	15
2029	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	спец. Площадка	250
2029	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	спец. Контейнер	46,456
2029	Центральный	Отходы медпункта	маркированные контейнеры	0,1816
2029	Центральный	Отходы резинотехнических изделий	открытый склад шин	2500
2029	Центральный	Стружка металлическая	открытый склад металлома	25,6
2029	Центральный	Лом черных металлов	открытый склад металлома	2579,049
2029	Центральный	Лом цветных металлов	открытый склад металлома	640,604
2029	Центральный	Лом абразивных кругов	спец. Контейнер	4,95
2029	Центральный	Отработанные тормозные накладки	открытый склад металлома	1,5942
2029	Центральный	Отработанные автомобильные шины	открытый склад шин	4118,68
2029	Центральный	Пыль абразивно- металлическая	спец. Контейнер	3,5175
2029	Центральный	Ил очистных сооружений	склад ППС	278,52
2029	Центральный	Карбидный шлам (ил)	спец. Контейнер	5,848
2029	Центральный	Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	спец. Контейнер	3,7991
2029	Центральный	Полипропиленовые мешки из -под селитры	спец. Контейнер	36,98
2029	Центральный	Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	склад	0,05
2029	Центральный	Отработанные батарейки	спец. Контейнер	0,03
2029	Центральный	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	спец. Контейнер	1,2695
2029	Центральный	Вышедшая из строя оргтехника	склад	0,3338
2029	Центральный	Смет с территорий*	маркированные контейнеры	149,715
2029	Центральный	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	спец. Контейнер	225
2029	Центральный	Жир, уловленный жироотделителем	спец. емкость	34,128



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2029	Центральный	Вышедшая из употребления спецодежда	нет	19,976
2029	Центральный	Отходы теплоизоляции	спец. Контейнер	3
2029	Центральный	Отходы кабельно-проводниковой продукции	спец. Контейнер	3
2029	Центральный	Отработанные топливные фильтры*	спец. Контейнер	10,5
2029	Центральный	Отработанные масляные фильтры*	спец. Контейнер	22
2029	Центральный	Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	спец. Емкость	1600
2029	Центральный	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад	1,113
2029	Центральный	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	спец. Контейнер	37,29
2029	Центральный	Промасленная ветошь*	спец. Контейнер	22,9362
2029	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	спец. Площадка	2800
2029	Центральный	Отходы сальниковой набивки	спец. Контейнер	1,8
2029	Центральный	Асбестосодержащие отходы	спец. Контейнер	3
2029	Центральный	Золошлак от сжигания нефтесодержащих отходов	спец. Контейнер	9,0511
2029	Центральный	Отработанные свинцовые аккумуляторы	склад	19,7562
2029	Центральный	Отработанное трансмиссионное масло	спец. Емкость	80,512
2029	Центральный	Отработанное моторное масло	спец. Емкость	564,04
2029	Центральный	Отработанные никель-железные аккумуляторы	склад	5,4
2029	Центральный	Макулатура	маркированные контейнеры	4
2029	Центральный	Пластмасса	маркированные контейнеры	0,6
2029	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	маркированные контейнеры	178,78
2029	Центральный	Бой стекла	маркированные контейнеры	12
2029	Центральный	Огарки сварочных электродов	спец. Контейнер	7,652
2029	Центральный	Золошлак от сжигания угля	склады золошлака	520,9628
2029	Центральный	Пищевые отходы	маркированные контейнеры	20
2029	Центральный	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	спец. емкость	19,872
2029	Центральный	Нефтешлам от зачистки резервуаров	спец. емкость	100
2029	Центральный	Песок, загрязненный нефтепродуктами*	спец. Контейнер	43,125



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2029	Центральный	Тара из-под лакокраски	спец. Площадка	0,9525
2029	Центральный	Хвосты обогащения	площадка образования	78894,2
2029	Центральный	Вскрышные породы	отвалы	66072000
2029	Центральный	Песок загрязненный раствором кислоты	спец. Контейнер	0,06
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				66120426,9555
Центральный				
2030	Центральный	Строительные отходы	спец. Площадка	500
2030	Центральный	Отработанные лампы	маркированные контейнеры	0,071
2030	Центральный	Отработанные воздушные фильтры*	спец. Контейнер	15
2030	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	спец. Площадка	250
2030	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	спец. Контейнер	46,456
2030	Центральный	Отходы медпункта	маркированные контейнеры	0,1816
2030	Центральный	Отходы резинотехнических изделий	открытый склад шин	2500
2030	Центральный	Стружка металлическая	открытый склад металлома	25,6
2030	Центральный	Лом черных металлов	открытый склад металлома	2579,049
2030	Центральный	Лом цветных металлов	открытый склад металлома	640,604
2030	Центральный	Лом абразивных кругов	спец. Контейнер	4,95
2030	Центральный	Отработанные тормозные накладки	открытый склад металлома	1,5942
2030	Центральный	Отработанные автомобильные шины	открытый склад шин	4118,68
2030	Центральный	Пыль абразивно- металлическая	спец. Контейнер	3,5175
2030	Центральный	Ил очистных сооружений	склад ППС	278,52
2030	Центральный	Карбидный шлам (ил)	спец. Контейнер	5,848
2030	Центральный	Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	спец. Контейнер	3,7991
2030	Центральный	Полипропиленовые мешки из -под селитры	спец. Контейнер	36,98
2030	Центральный	Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	склад	0,05
2030	Центральный	Отработанные батарейки	спец. Контейнер	0,03
2030	Центральный	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	спец. Контейнер	1,2695
2030	Центральный	Вышедшая из строя оргтехника	склад	0,3338



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2030	Центральный	Смет с территорий*	маркированные контейнеры	149,715
2030	Центральный	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	спец. Контейнер	225
2030	Центральный	Жир, уловленный жироотделителем	спец. емкость	34,128
2030	Центральный	Вышедшая из употребления спецодежда	нет	19,976
2030	Центральный	Отходы теплоизоляции	спец. Контейнер	3
2030	Центральный	Отходы кабельно- проводниковой продукции	спец. Контейнер	3
2030	Центральный	Отработанные топливные фильтры*	спец. Контейнер	10,5
2030	Центральный	Отработанные масляные фильтры*	спец. Контейнер	22
2030	Центральный	Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	спец. Емкость	1600
2030	Центральный	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад	1,113
2030	Центральный	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	спец. Контейнер	37,29
2030	Центральный	Промасленная ветошь*	спец. Контейнер	22,9362
2030	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	спец. Площадка	2800
2030	Центральный	Отходы сальниковой набивки	спец. Контейнер	1,8
2030	Центральный	Асбестосодержащие отходы	спец. Контейнер	3
2030	Центральный	Золошлак от сжигания нефтепродуктов	спец. Контейнер	9,0511
2030	Центральный	Отработанные свинцовые аккумуляторы	склад	19,7562
2030	Центральный	Отработанное трансмиссионное масло	спец. Емкость	80,512
2030	Центральный	Отработанное моторное масло	спец. Емкость	564,04
2030	Центральный	Отработанные никель- железные аккумуляторы	склад	5,4
2030	Центральный	Макулатура	маркированные контейнеры	4
2030	Центральный	Пластмасса	маркированные контейнеры	0,6
2030	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	маркированные контейнеры	178,78
2030	Центральный	Бой стекла	маркированные контейнеры	12
2030	Центральный	Огарки сварочных электродов	спец. Контейнер	7,652
2030	Центральный	Золошлак от сжигания угля	склады золошлака	520,9628
2030	Центральный	Пищевые отходы	маркированные контейнеры	20



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2030	Центральный	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	спец. емкость	19,872
2030	Центральный	Нефтешлам от зачистки резервуаров	спец. емкость	100
2030	Центральный	Песок, загрязненный нефтепродуктами*	спец. Контейнер	43,125
2030	Центральный	Тара из-под лакокраски	спец. Площадка	0,9525
2030	Центральный	Хвосты обогащения	площадка образования	78894,2
2030	Центральный	Вскрышные породы	отвалы	66024000
2030	Центральный	Песок загрязненный раствором кислоты	спец. Контейнер	0,06
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				65088426,9555
Центральный				
2031	Центральный	Строительные отходы	спец. Площадка	500
2031	Центральный	Отработанные лампы	маркированные контейнеры	0,071
2031	Центральный	Отработанные воздушные фильтры*	спец. Контейнер	15
2031	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы железобетонные	спец. Площадка	250
2031	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	спец. Контейнер	46,456
2031	Центральный	Отходы медпункта	маркированные контейнеры	0,1816
2031	Центральный	Отходы резинотехнических изделий	открытый склад шин	2500
2031	Центральный	Стружка металлическая	открытый склад металлома	25,6
2031	Центральный	Лом черных металлов	открытый склад металлома	2579,049
2031	Центральный	Лом цветных металлов	открытый склад металлома	640,604
2031	Центральный	Лом абразивных кругов	спец. Контейнер	4,95
2031	Центральный	Отработанные тормозные накладки	открытый склад металлома	1,5942
2031	Центральный	Отработанные автомобильные шины	открытый склад шин	4118,68
2031	Центральный	Пыль абразивно-металлическая	спец. Контейнер	3,5175
2031	Центральный	Ил очистных сооружений	склад ППС	278,52
2031	Центральный	Карбидный шлам (ил)	спец. Контейнер	5,848
2031	Центральный	Отработанные СИЗ (средства индивидуальной защиты)	спец. Контейнер	3,7991
2031	Центральный	Полипропиленовые мешки из -под селитры	спец. Контейнер	36,98
2031	Центральный	Отработанные ИБП (источник бесперебойного питания)	склад	0,05



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2031	Центральный	Отработанные батарейки	спец. Контейнер	0,03
2031	Центральный	Упаковочная тара из-под взрывчатых веществ	спец. Контейнер	1,2695
2031	Центральный	Вышедшая из строя оргтехника	склад	0,3338
2031	Центральный	Смет с территорий*	маркированные контейнеры	149,715
2031	Центральный	Взвешенные вещества, уловленные пескоуловителями	спец. Контейнер	225
2031	Центральный	Жир, уловленный жиросепаратором	спец. емкость	34,128
2031	Центральный	Вышедшая из употребления спецодежда	нет	19,976
2031	Центральный	Отходы теплоизоляции	спец. Контейнер	3
2031	Центральный	Отходы кабельно-проводниковой продукции	спец. Контейнер	3
2031	Центральный	Отработанные топливные фильтры*	спец. Контейнер	10,5
2031	Центральный	Отработанные масляные фильтры*	спец. Контейнер	22
2031	Центральный	Отработанные масла (индустриальные, гидравлические)	спец. Емкость	1600
2031	Центральный	Отработанные ртутьсодержащие лампы	склад	1,113
2031	Центральный	Древесные опилки, загрязненные нефтепродуктами*	спец. Контейнер	37,29
2031	Центральный	Промасленная ветошь*	спец. Контейнер	22,9362
2031	Центральный	Вышедшие из употребления шпалы деревянные	спец. Площадка	2800
2031	Центральный	Отходы сальниковой набивки	спец. Контейнер	1,8
2031	Центральный	Асбестосодержащие отходы	спец. Контейнер	3
2031	Центральный	Золышлак от сжигания нефтесодержащих отходов	спец. Контейнер	9,0511
2031	Центральный	Отработанные свинцовые аккумуляторы	склад	19,7562
2031	Центральный	Отработанное трансмиссионное масло	спец. Емкость	80,512
2031	Центральный	Отработанное моторное масло	спец. Емкость	564,04
2031	Центральный	Отработанные никель-железные аккумуляторы	склад	5,4
2031	Центральный	Макулатура	маркированные контейнеры	4
2031	Центральный	Пластмасса	маркированные контейнеры	0,6
2031	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	маркированные контейнеры	178,78
2031	Центральный	Бой стекла	маркированные контейнеры	12



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2031	Центральный	Огарки сварочных электродов	спец. Контейнер	7,652
2031	Центральный	Золошлак от сжигания угля	склады золошлака	520,9628
2031	Центральный	Пищевые отходы	маркированные контейнеры	20
2031	Центральный	Нефтепродукты, уловленные бензомаслоуловителями	спец. емкость	19,872
2031	Центральный	Нефтешлам от зачистки резервуаров	спец. емкость	100
2031	Центральный	Песок, загрязненный нефтепродуктами*	спец. Контейнер	43,125
2031	Центральный	Тара из-под лакокраски	спец. Площадка	0,9525
2031	Центральный	Хвосты обогащения	площадка образования	78894,2
2031	Центральный	Вскрышные породы	отвалы	64992000
2031	Центральный	Песок загрязненный раствором кислоты	спец. Контейнер	0,06

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				13584327,4545
Центральный				
2022	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	полигон ТБО	40,57
2022	Центральный	Смет с территорий*	полигон ТБО	130,75
2022	Центральный	Вскрышные породы	внешние породные отвалы	13584000
2022	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	полигон ТБО	156,1345
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				20472327,4545
Центральный				
2023	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	полигон ТБО	40,57
2023	Центральный	Смет с территорий*	полигон ТБО	130,75
2023	Центральный	Вскрышные породы	внешние породные отвалы	20472000
2023	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	полигон ТБО	156,1345



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				23376327,4545
Центральный				
2024	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	полигон ТБО	40,57
2024	Центральный	Смет с территорий*	полигон ТБО	130,75
2024	Центральный	Вскрышные породы	внешние породные отвалы	23376000
2024	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	полигон ТБО	156,1345
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				25416327,4545
Центральный				
2025	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	полигон ТБО	40,57
2025	Центральный	Смет с территорий*	полигон ТБО	130,75
2025	Центральный	Вскрышные породы	внешние породные отвалы	25416000
2025	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	полигон ТБО	156,1345
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				26832327,4545
Центральный				
2026	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	полигон ТБО	40,57
2026	Центральный	Смет с территорий*	полигон ТБО	130,75
2026	Центральный	Вскрышные породы	внешние породные отвалы	26832000
2026	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	полигон ТБО	156,1345
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				28488327,4545
Центральный				
2027	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	полигон ТБО	40,57
2027	Центральный	Смет с территорий*	полигон ТБО	130,75
2027	Центральный	Вскрышные породы	внешние породные отвалы	28488000
2027	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	полигон ТБО	156,1345

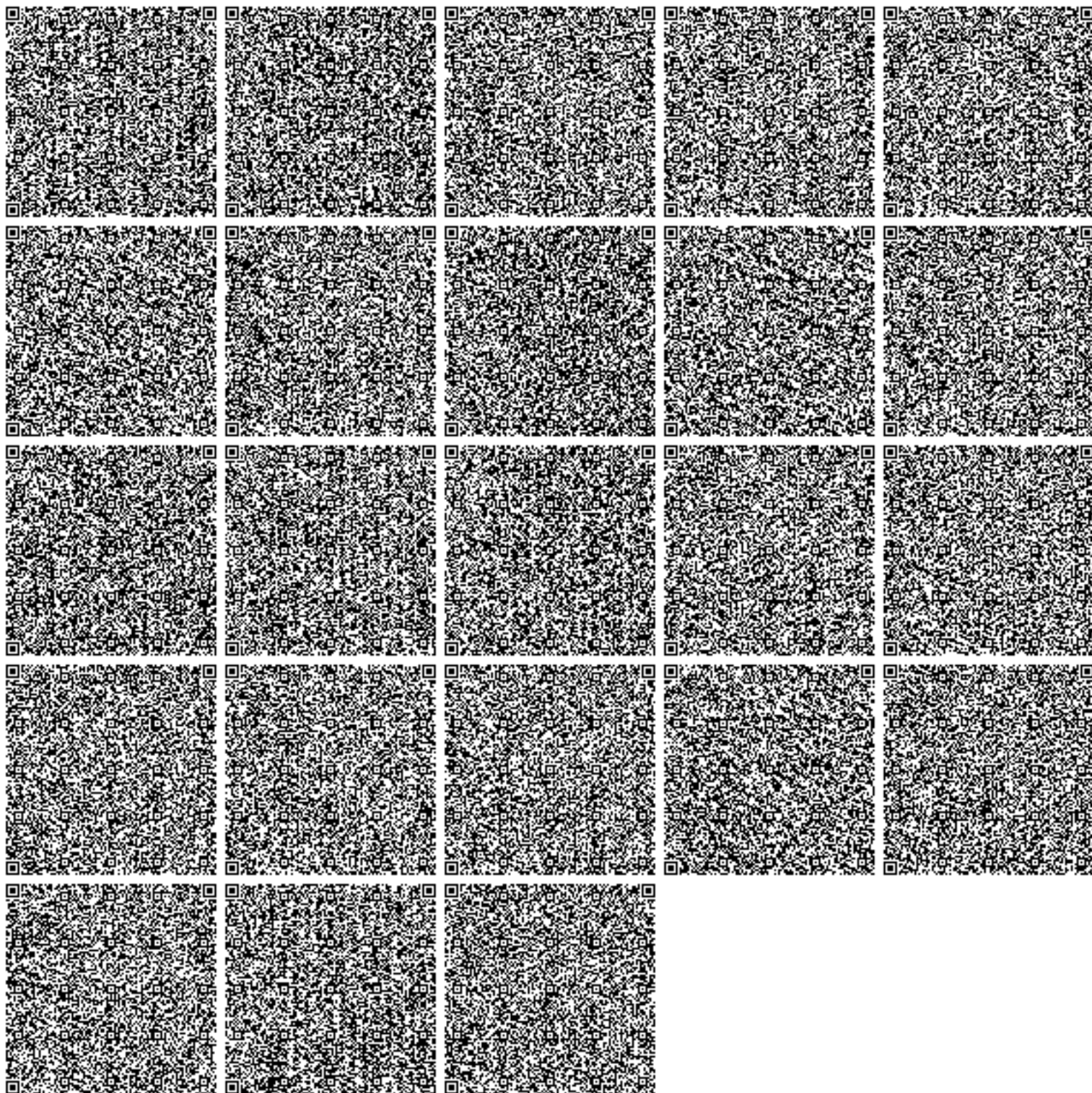


Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				23016327,4545
Центральный				
2028	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	полигон ТБО	40,57
2028	Центральный	Смет с территорий*	полигон ТБО	130,75
2028	Центральный	Вскрышные породы	внешние породные отвалы	23016000
2028	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	полигон ТБО	156,1345
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				20304327,4545
Центральный				
2029	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	полигон ТБО	40,57
2029	Центральный	Смет с территорий*	полигон ТБО	130,75
2029	Центральный	Вскрышные породы	внешние породные отвалы	20304000
2029	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	полигон ТБО	156,1345
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				20304327,4545
Центральный				
2030	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	полигон ТБО	40,57
2030	Центральный	Смет с территорий*	полигон ТБО	130,75
2030	Центральный	Вскрышные породы	внешние породные отвалы	20304000
2030	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	полигон ТБО	156,1345
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				15936327,4545
Центральный				
2031	Центральный	Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений)*	полигон ТБО	40,57
2031	Центральный	Смет с территорий*	полигон ТБО	130,75
2031	Центральный	Вскрышные породы	внешние породные отвалы	15936000
2031	Центральный	Твердые бытовые отходы (после разделения)*	полигон ТБО	156,1345



Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах







18-35

ЛАРН 32

Установка для сжигания нефтесодержащих промышленных и бытовых отходов «Факел-60»

Руководство по эксплуатации
(паспорт)



руководство по эксплуатации является основным документом, определяющим порядок эксплуатации боновых заграждений БН-10.

Руководство содержит основные сведения по конструкции, эксплуатации, техническому обслуживанию, хранению и транспортированию заграждений БН-10.

При эксплуатации необходимо дополнительно руководствоваться следующими документами:

ОСТ 12.1.004-91 ССБТ. «Пожарная безопасность. Общие требования»;

ОСТ 12.3.009-76 ССБТ. «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».

Назначение изделия

становка «Факел-60» предназначена для сжигания твердых и пастообразных легучих горючих нефтесодержащих отходов, образующихся при проведении работ, связанных с ликвидацией аварийных разливов нефти:

отработанные сорбенты на натуральной основе;

обтирочная ветошь;

загрязненная трава;

подходящие по размерам загрязненные древесные материалы.

становка может использоваться для сжигания отходов, образующихся при работе автотракторной техники, в том числе отработанное моторное и трансмиссионное масло, отработанные фильтры. Сжигание отработанных масел в жидком виде не производится, предварительно их необходимо смешать с сорбентом, опилками, ветошью.

Возможно применение установки для сжигания других бытовых и производственных отходов.

Сжигание отходов не является лучшим способом их утилизации, поэтому использование установки рекомендуется в тех случаях, когда применение других способов невозможно или нецелесообразно.

Применение установки позволяет существенно снизить выбросы вредных веществ по сравнению с обычным открытым сжиганием.

ВНИМАНИЕ!!! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СЖИГАТЬ В УСТАНОВКЕ ПРОДУКТЫ, ПРИ СЖИГАНИИ КОТОРЫХ ВЫДЕЛЯЮТСЯ ЯДОВИТЫЕ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СОСТАВ КОМПОНЕНТОВ КОТОРЫХ НЕИЗВЕСТЕН. ТАКИЕ ОТХОДЫ ДОЛЖНЫ УТИЛИЗИРОВАТЬСЯ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ СЖИГАТЬ НЕФТЕПРОДУКТЫ: БЕНЗИНЫ, РАСТВОРИТЕЛИ, ВОЗДУШНО-ЖИДКОСТИ С БОЛЬШИМ СОДЕРЖАНИЕМ ПОДОБНЫХ ПРОДУКТОВ.

становка «Факел-60» обеспечивает:

сжигание нефтесодержащих отходов в стандартной таре (200-литровой бочке и т.п.);

возможность утилизации нефтесодержащих отходов непосредственно на месте проведения аварийных работ;

более высокое качество сжигания по сравнению с открытым сжиганием, конструкция установки обеспечивает сжигание с большим избытком воздуха, поэтому содержание окиси углерода, сажи и других вредных веществ в продуктах сжигания незначительно;

простота и надежность обеспечивают высокий уровень безопасности, принудительная продувка камеры сгорания обеспечивает взрывобезопасность.

Поддача воздуха осуществляется при помощи вентилятора с электроприводом ВЭС.

Технические характеристики

Основные технические характеристики установки Факел-60

Наименование технического параметра	Величина
Производительность установки, не менее, кг/час	60
габаритные размеры, мм	
установки Факел-60 в транспортном положении на тележке (ДхШхВ):	900x845x1360
вентилятора наддува (ДхШхВ):	790x330x600
масса установки общая / эжекторной насадки, кг	130 / 30
максимальная загрузка, л	170
привод вентилятора	Электродвигатель, 220 В
мощность двигателя, кВт	1,1
температура отходящих газов °С	до 700
температура в камере сгорания °С	до 1100
обслуживающий персонал	1-2 человека

Устройство и принцип работы

Установка состоит из транспортной тележки, на которой установлена бочка с горючей камерой сжигания (насадкой).

Высоконапорный вентилятор наддува для подачи воздуха в камеру сгорания является отдельно.

Эжекторная камера представляет собой насадку для подачи воздуха в бочку в горения и отвода отходящих горящих газов через эжектор в атмосферу.

Внутренние воздушные ходы изготовлены с внутренним оребрением, позволяет равномерно охлаждать рабочие области насадки, не допускать местных перегревов насадки (что в значительной мере влияет на ресурс установки) и нагревать воздух перед подачей в зону горения.

Выход воздуха из насадки в бочку сделан вниз с определенным углом наклона, создает в бочке вихрь и способствует лучшему и наиболее полному сгоранию газов.

Перед началом работы бочка с насадкой снимается с тележки. Эжекторная камера соединяется воздушным рукавом с вентилятором. Рукав фиксируется ремнями.

Указание мер по пожарной безопасности

К работе на установке допускаются лица, ознакомленные с руководством по эксплуатации, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности.

Обслуживающий персонал должен быть в спецодежде, защищенной от ожогов при кратковременном контакте с высокотемпературными поверхностями. Категорически запрещается работать в спецодежде, загрязненной нефтепродуктами.

Категорически запрещается загрузка нефтепродуктов в горячую бочку.

Выбор площадки под размещение установки должен производиться с учетом требований пожарной безопасности:

- площадка должна находиться вне зоны загрязнения
- площадка должна располагаться от строений и мест складирования горючего материала на расстоянии не менее 50 м.

Запрещается использовать бочки, имеющие сквозные повреждения, или целостность которых вызывает сомнения. Рекомендуется использовать неокрашенные бочки, или бочки, окрашенные тонким слоем краски из алюминиевой пудры и лака. Не используются старые бочки с толстым слоем краски на наружной поверхности, этот слой необходимо удалить.

При загрузке сжигаемого материала в бочку не допускается его попадание на наружную поверхность. Не допускаются проливы нефтепродуктов на рабочей площадке.

Запас продуктов, подлежащих сжиганию, должен находиться на удалении не менее 50 м от установки. Промежуточное складирование материала (3-4 бочки) должно производиться на расстоянии не менее 20 метров.

Запрещается производить сжигание без включенного вентилятора.

Запрещается сжигать в установке продукты, при сгорании которых выделяются ядовитые вещества или состав которых неизвестен. Не допускается сжигать легкофракционные нефтепродукты, бензины, растворители и отходы с большим содержанием подобных продуктов.

Запрещается загружать в бочку нефтепродукты в таре (бутылках, канистрах и т.д.).

Не допускается загружать в установку только нефтепродукты. Если возникает необходимость сжечь, например, моторное масло, к нему необходимо добавить не менее 100% по объему опилок, стружки и т.д.

Наружные поверхности бочки и камеры сгорания при работе и некоторое время после остановки имеют высокую температуру (до 800°), поэтому касание их недопустимо.

Выключение установки должно производиться только после полного выгорания продуктов.

При эксплуатации установки необходимо руководствоваться требованиями:

- «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации» ППБ-01-93.
- «Правила пожарной безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов» ВППБ-01-05-99
- Федерального закона «О пожарной безопасности»

Указание мер по технике безопасности

Запрещается нахождение в рабочей зоне установки посторонних лиц.

При погрузочно-разгрузочных работах необходимо соблюдать требования безопасности работ согласно ГОСТ 12.3.009-76 и инструкций, утвержденных в установленном порядке.

Все работы по обслуживанию проводить на неработающей установке.

Все работы, связанные с обслуживанием и эксплуатацией двигателя должны проводиться в соответствии с инструкцией фирмы-изготовителя

Подготовка к работе и порядок работы

Выбрать и при необходимости подготовить площадку:

- площадка должна находиться вне зоны загрязнения;
- площадка должна располагаться от строений и мест складирования утилизируемого материала на расстоянии не менее 50 м с учетом направления ветра;

- в зимнее время площадка должна быть очищена от снега до грунта, так как наличие снега в ходе горения может привести к чрезмерному наклону бочки и ее падению.

Выставить установку вертикально.

Произвести заполнение бочки. До приобретения опыта рекомендуется первые загрузки делать небольшими (5-10 кг). Технология загрузки бочки должна обеспечивать отсутствие загрязнения на ее наружной поверхности. Повторные загрузки производить только в остывшую бочку. Максимально допустимая загрузка – 1/6 от емкости бочки.

Произвести поджигание. Для этого поджечь и опустить в бочку смятый лист бумаги. Если продукты, подлежащие сжиганию, плохо воспламеняются, можно использовать пропитанную нефтепродуктами ветошь. Ни в коем случае нельзя заливать в бочку при розжиге легковоспламеняющиеся вещества.

Убедиться, что произошло загорание, на бочку одеть насадку и включить вентилятор.

Время выхода на режим оптимального сжигания составляет порядка трех минут. В это время возможен выброс дыма.

Выключение установки следует производить только после полного выгорания отходов и прекращения процесса горения.

После прекращения горения рекомендуется не выключать вентилятор 2-3 минуты, при этом остывание нагретых деталей произойдет быстрее, чем при остановленном вентиляторе.

Бытовые отходы (мусор, бумагу, ветошь) допускается сжигать с любым циклом включения и выключения вентилятора надува.

При сжигании отходов с высоким содержанием углеводородов (замазученная ветошь, пластики и т.д.) отключать вентилятор надува не рекомендуется до полного завершения процесса горения. При остановке вентилятора, принудительной или аварийной, установка не переходит к естественному горению, в камере сжигания продолжается процесс тления с выделением большого количества паров углеводородов, что является взрывоопасным при смешивании с воздухом. Поэтому запрещается: снимать эжекторную камеру; включать вентилятор надува до полного прекращения процесса тления.

Сведения о консервации, упаковке, хранении и транспортировании

Установка подвергается консервации при длительном хранении и включает в себя следующие работы:

- очистить установку от пыли и грязи, поврежденные поверхности зачистить, обезжирить и покрасить в соответствующий цвет;
- покрыть защитной смазкой все обработанные, но неокрашенные поверхности.

Установка поставляется потребителю в собранном виде в упаковке, согласованной с Заказчиком.

Условия хранения установок и их составных частей на предприятии-изготовителе должны гарантировать полную их сохранность и неизменность товарного вида.

Хранение и консервация двигателя производится в соответствии с рекомендациями фирмы-изготовителя.

Установки могут храниться в неотапливаемых складах и помещениях, под навесом. Размещение и крепление изделия при транспортировке, а также способ погрузки, должны производиться с соблюдением правил техники безопасности согласно ГОСТ 12.3.009-76 и быть в полном соответствии с требованиями:

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента отгрузки.

Гарантия может быть прекращена в случаях:

- самостоятельного ремонта или изменения внутреннего устройства изделия;
- нарушения требований эксплуатации настоящего руководства;
- утери руководства по эксплуатации.

Сведения о рекламациях

В течение гарантийного срока изготовитель обязан заменить детали, вышедшие из строя, при условии соблюдения правил эксплуатации, если поломка явилась результатом применения несоответствующего или недоброкачественного материала, некачественной обработки, сборки деталей и узлов.

К рекламации должна быть приложена выписка из формы учета работы, подтверждающая срок работы установки, а сам акт должен быть составлен с участием представителя незаинтересованной организации.

В акте указывается:

- время и место составления акта;
- лица, составившие акт, с указанием занимаемых ими должностей;
- время отгрузки и прибытия установки и точный адрес покупателя (почтовый или железнодорожный);
- условия эксплуатации;
- подробные указания недостатков по возможности с указанием причин, вызвавших неполадки и обстоятельств, при которых они обнаружены.

Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- транспортная тележка – 1 шт;
- бочка для сжигания, объемом 200 дм³, из жаропрочной нержавеющей стали – 1 шт;
- эжекторная камера сгорания (насадка) из жаропрочной стали – 1 шт;
- вентилятор высоконапорный с электроприводом – 1 шт;
- воздушный рукав для соединения вентилятора и эжекторной камеры – 1 шт с хомутами для крепления – 2 шт;
- документация – 1 комплект.

Свидетельство о приемке

Установка «Факел-60» заводской № 0688 соответствует требованиям технической документации и на основании осмотра и проведения испытаний признана годной к эксплуатации.

Иач. ОТК

Дата выпуска 12.08.2012

И.П.



заполняется Заказчиком:

Дата ввода в эксплуатацию

Дата

Подпись

И.П.

Изготовитель:

ООО «ДПН 32»

40020, г.Брянск, ул. Конотопская, 13

т/ф (4832) 63-07-28, 63-72-00

Поставщик:

ЗАО «РАНТАЙМ СИСТЕМС»

115054, г.Москва, ул. Б.Пионерская, 15

т/ф 8 (495) 545-77-25

**"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ****ФИЛИАЛ НАО
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ
ГРАЖДАН" ПО
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Приложение 4

Жер учаскесіне акт**2302231320739249****Акт на земельный участок**

- | | |
|--|--|
| 1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/
Кадастровый номер земельного участка: | 09-136-082-359 |
| 2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*

Адрес земельного участка, регистрационный код адреса* | Қарағанды облысы, Нұра ауданы, Шұбаркөл кенті, 82 есептік квартал, Жер телімі 21, 2202300001075107 МТК
Қарагандинская область, Нуринский район, поселок Шубарколь, учетный квартал 82, Земельный участок 21, РКА2202300001075107 |
| 3. Жер учаскесіне құқығы:
Право на земельный участок: | Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок |
| 4. Аяқталу мерзімі мен күні**
Срок и дата окончания** | 28 жыл мерзімге
28 лет |
| 5. Жер учаскесінің алаңы, гектар***
Площадь земельного участка, гектар*** | 468.6682 |
| 6. Жердің санаты:
Категория земель: | Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер
Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения |
| 7. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:

Целевое назначение земельного участка: | Көмір өндіру және құрылыс тас карьер объектіге қызмет көрсету үшін
Для обслуживания объекта карьера по добыче угля и строительного камня |
| 8. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:

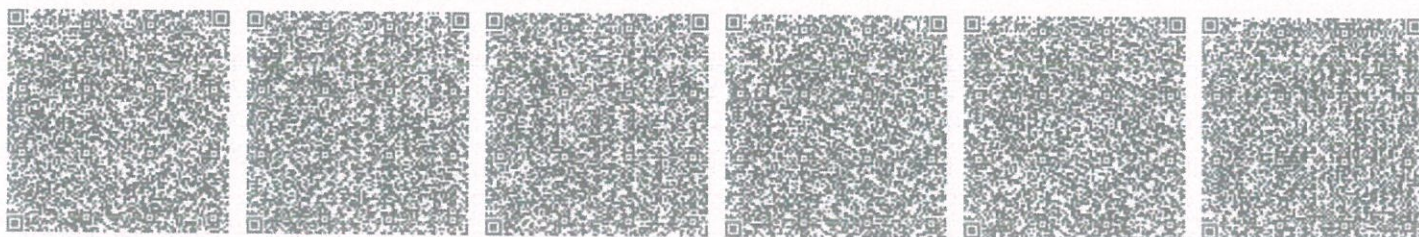
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: | санитарлық және экологиялық талаптардың сақталуы
соблюдение санитарных и экологических норм |
| 9. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)
Делимость (делимый/неделимый) | бөлінеді
делимый |

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

** Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

*** Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

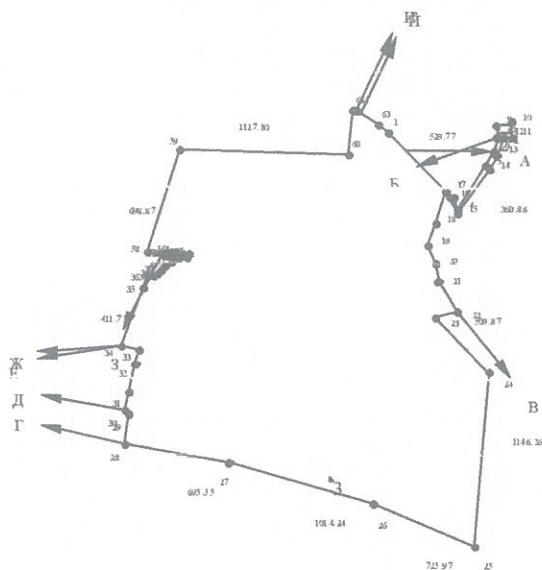
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың түпнұсқасын СІӨ egov.kz сайтында, соңдай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексеру аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЖК ААЖ ашылған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалдың электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 50000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжаттің бірдей Двойной документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2003 года N370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың ғырықшалықын Сіз егер КС сайындағы, сойдай-қа, «электрондық үймет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексерсе білді.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на www.eg.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



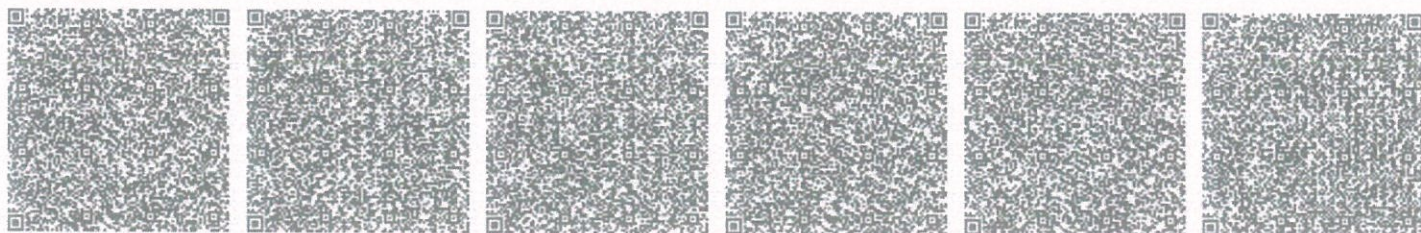
«Итпирин-код МЖК ААЖ ишканалары және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бағыттағы фашиналдың электрондық-цифрлық қолтабысымен қол қойылуы деректерді қамтамасыз етеді.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронной-цифровой подписью Физлица некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	529.77
2-3	75.30
3-4	75.98
4-5	335.60
5-6	108.95
6-7	118.69
7-8	35.03
8-9	78.23
9-10	101.89
10-11	78.20
11-12	42.45
12-13	131.08
13-14	110.11
14-15	360.86
15-16	100.76
16-17	60.46
17-18	211.92
18-19	159.73
19-20	129.46
20-21	113.91
21-22	232.81
22-23	159.30
23-24	509.87
24-25	1146.26
25-26	725.97
26-27	1014.24
27-28	695.55
28-29	192.37
29-30	23.39
30-31	174.38
31-32	216.15
32-33	99.97
33-34	120.67
34-35	411.71

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қол қойылған құжатпен бірдей.
Данасыз документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың тиімділігімен e.gov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үйімет» веб-порталымен мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үйімет» мемлекеттік қолтаңбасын коммерциялық емес акционерлік қоғамының болыпша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді анықтайды.

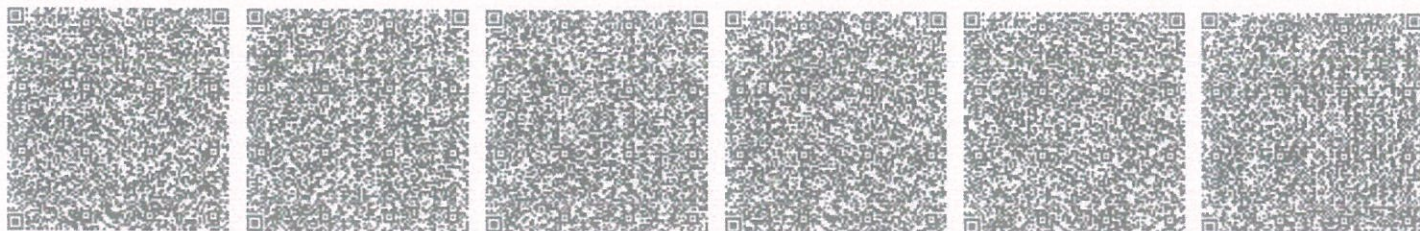
*Штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронной-цифровой подписью Филиала Некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

35-36	70.48
36-37	33.01
37-38	44.05
38-39	38.19
39-40	40.03
40-41	39.75
41-42	37.40
42-43	27.69
43-44	31.75
44-45	38.07
45-46	0.62
46-47	43.90
47-48	27.47
48-49	48.56
49-50	32.49
50-51	27.09
51-52	48.31
52-53	44.32
53-54	6.95
54-55	44.83
55-56	50.40
56-57	6.22
57-58	100.92
58-59	698.87
59-60	1127.80
60-61	280.51
61-62	22.99
62-63	179.61
63-1	86.62

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	09-136-082-335
Б	В	Земли
В	Г	09-136-082-282
Г	Д	Земли

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірідей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электрондық құжаттың тиімділігімен СІ еgov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексеріле алады. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша фискальдық электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*Штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Физлица некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Д	Е	09-136-082-309
Е	Ж	Земли
Ж	З	09-136-082-307
З	И	Земли
И	Й	09-136-082-336
Й	А	Земли

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
1	09-136-061-492	0,32
2	09-136-061-493	0,01
3	09-136-061-302	0,03

Осы акт

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қарағанды облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Нұра ауданының бөлімінде жасады

Настоящий акт изготовлен

Отделом Нуринаского района по земельному кадастру и недвижимости филиала НАО "Государственная корпорация" Правительство для граждан" по Карагандинской области

Актінің дайындалған күні:

2023 жылғы «23» ақпан

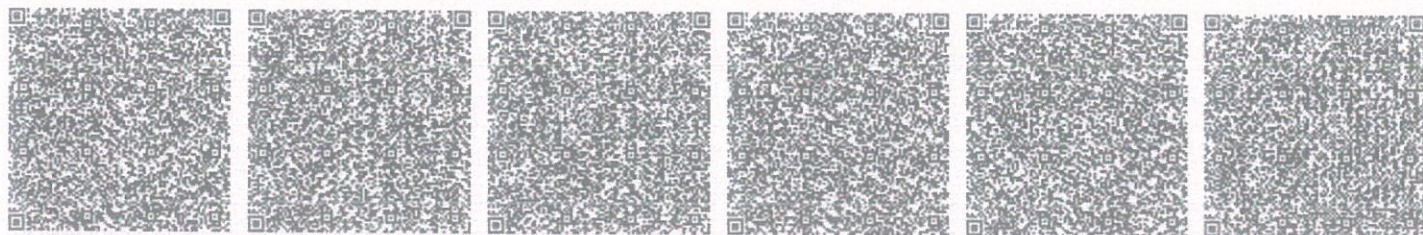
Дата изготовления акта:

«23» февраля 2023 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2302231320739249 болып жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2302231320739249.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарыдағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес заңға тасалығанда құжаттың бірдей.
Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Электрондық құжаттың ғырықсалымын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*штрих-код МЖК ААЖ аяғынан және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды.

*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронной-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 года

01002P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"

Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 жылы

01002P

Берілді

"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Қызмет түрі

Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)

Лицензия түрі

басты

Лицензия
қолданылуының
айрықша жағдайлары
Лицензиар

(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-1бабына сәйкес)

Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті.
Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Берілген жер

Астана қ.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01002Р

Дата выдачи лицензии 30.06.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"

Республика Казахстан, г.Астана., БИН: 950740001238

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

Дата выдачи приложения
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі **01002P**

Лицензияның берілген күні **30.06.2007 жылы**

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензиат

"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

Лицензиар

Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті. Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

Лицензияға қосымшаның нөмірі

Лицензияға қосымшаның берілген күні

Лицензияның қолданылу мерзімі

Берілген жер

Астана қ.