



**«Состояние и проблемы обращения
с производственными отходами в
основных секторах
промышленности в Сибирском
регионе и Приморском крае»**

**Система обращения с отходами в
горнодобывающем комплексе**



Сведения о компании

Управляющая компания Руссдрагмет была создана в ноябре 2002 года для эффективного управления активами группы Highland Gold Mining Ltd. Помимо общего руководства и контроля за деятельностью предприятий группы, Руссдрагмет осуществляет внедрение и использование наиболее успешных мировых технологий в производстве золота, развитие новых промышленно-инвестиционных проектов группы.

Highland Gold Mining Ltd владеет лицензиями на разработку золоторудных месторождений Хабаровского края, Забайкальского края, Чукотского автономного округа.

Одним из успешных действующих рудников компании в Забайкальском крае является ОАО «Ново-Широкинский рудник».

Основная деятельность ОАО «Ново-Широкинский рудник» – добыча золото-полиметаллических руд, обогащение руды с получением свинцового и цинкового концентрата. Территория рудника расположена в 23 км северо-восточнее районного центра села Газимурский Завод, в 191 км юго-восточнее железнодорожной станции Сретенск, в 288 км к юго-западу от железнодорожной станции Борзя. Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 120 м в юго-западном направлении от границы земельного отвода рудника, в селе Широкая.



Количество образующихся отходов

В процессе добыча и переработки золото-полиметаллических руд Ново-Широкинского месторождения образуются отходы I-V класса опасности.

В целом по предприятию образуется отходов в количестве 704 455,898 тонн в год, из них:

I класса – 0,394 тонн,

II класса – 1,634 тонн,

III класса – 39,113 тонн,

IV класса – 352,900 тонн,

V класса – 704 061,857 тонн.



Основные виды особоопасных отходов

К основным особо опасным и опасным отходам, образующимся на предприятии, относятся:

- Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;
- Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;
- Отходы минеральных масел;
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более);
- Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;
- Отходы фильтров автомобильных (фильтры воздушные отработанные);
- Шлам очистки трубопроводов и емкостей от нефти и нефтепродуктов;
- Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).



Основные виды крупнотоннажных отходов

К основным крупнотоннажным отходам, образующимся на предприятии, относятся:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
- Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные);
- Прочие отходы добычи и обогащения руд цветных металлов, не вошедшие в другие группы (дисперсные материалы);
- Ил стабилизированный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод;
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- Лом и отходы стальных изделий незагрязненные;
- Отходы добычи руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы (хвосты обогащения));
- Скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные;
- Золы от сжигания углей (Уртуйского и Талдинского угольного месторождения).

Термическая утилизация отходов в установке «Форсаж – 1»

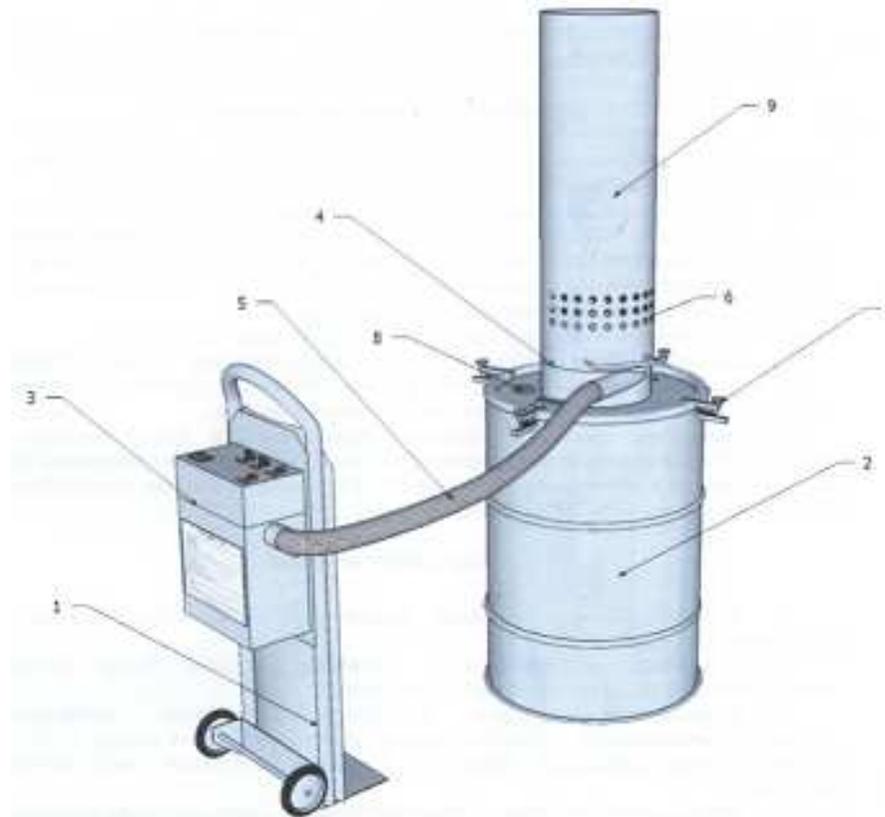


Рис. 1. Общий вид установки «Форсаж-1»:1-транспортная тележка; 2-первичная камера сжигания (стальная 200 л бочка); 3-реверсивная камера; 4-крышка с камерой дожигания; 5-воздуховодный металлорукав; 6-искрогасящая сетка; 7-замки для фиксации крышки; 8-смотровое окно; 9-труба.

Обеззараживание медицинских отходов в СВЧ-установке УОМО-01/150-«О-ЦНТ».



Рис. 2. Установка для обезвреживания медицинских отходов
УОМО-01/150-«О-ЦНТ»



Рис. 3. Пресс-деструктор для
медицинских отходов

Термическая утилизация отработанных масел (горелка Omni OWBC)



Рис. 4. Универсальная жидкотопливная горелка на отработанном масле Omni OWBC

Термическая утилизация отработанных масел (воздухонагреватель CLEAN BURN CB-5000)



Рис. 5. Воздухонагреватель CLEAN BURN CB-5000

Для реализации целей комплексного аудита СЭМ на ОАО «Ново-Широкинский рудник» предусмотрено следующее:

1. Для вновь принятых работников проводится инструктаж по охране окружающей среды (ООС), где работники знакомятся с политикой предприятия в области охраны труда, здоровья и окружающей среды, основными понятиями по ООС и действующему природоохранному законодательству.
2. В договоры с подрядчиками включаются пункты на соблюдение ими требований по ООС.
3. Проведена оценка экологических рисков и разработаны мероприятия по их снижению.
4. Проводится разработка и актуализация имеющихся внутренних регламентирующих документов, планов ликвидации аварийных ситуаций.
5. Проведение инструктажей по обращению с отходами производства и потребления в цехах с фиксированием в журнале инструктажей по ООС.

Среди наших программ по обучению персонала предприятий - тренинг по оценке рисков на рабочем месте, противопожарный инструктаж, практические учения по эвакуации, обучение безопасному вождению, курсы по оказанию первой медицинской помощи, экологической безопасности.



Список приоритетов для курсов повышения квалификации

Актуальные вопросы, которые должны входить в программу курсов повышения квалификации в области обращения с отходами:

1. Законодательная база в области обращения с опасными отходами в Российской Федерации. Перспектива изменения природоохранного законодательства с 1 января 2015 года.
2. Введение новых нормативно-методических документов определяющих порядок разработки проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР).
3. Анализ использования отходов в технологическом цикле производства и на внешний рынок.
4. Оформление технических условий для перевода отходов в сырье и другие категории использования. Возможности передачи этого вида сырья на полигон, как отходов при необходимости.
5. Согласование технических условий.



HIGHLAND GOLD MINING Ltd.



Спасибо за внимание!