

**ИП Тимофеев Ю. Ю.**  
**(ГЛ 02299Р №13015927 от 10.10.2013г)**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Генеральный директор**  
**ТОО «Refractory KZ»**

\_\_\_\_\_ **Губарев М. В.**  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2022 г.**

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**  
**К ПЛАНУ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ПО ОЦЕНКЕ ЗАПАСОВ**  
**АМОРФНЫХ МАГНЕЗИТОВ НА УЧАСТКЕ МИХАЙЛОВСКИЙ**  
**В ХРОМТАУСКОМ РАЙОНЕ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ (КАЗАХСТАН)**

**г. Актобе, 2022 г**

## Оглавление

1. Общие сведения.....	3
2. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии .....	5
3. Цели и задачи программы .....	9
<i>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</i> .....	11

## 1. Общие сведения

Наименование предприятия	ТОО «Refractory KZ»
Юридический адрес	Костанайская область, г. Рудный, Промзона 4046
Директор	Губарев М. В.

Участок Михайловский находится в Хромтауском районе Актюбинской области, расположен в 1,5-2,0 км к юго-западу от г. Хромтау.

Участок на востоке граничит с магнетитоносным участком Геофизический VII, на юге - с отвалами карьера Миллионный, на востоке - русло реки Жарлыбутак, на севере – граница с автотрассой Актобе-Хромтау, номенклатура листа масштаба 1:200 000 – М-40-ХVII

**Настоящий План геологоразведочных работ по оценке запасов магнетитов на участке Михайловский в Хромтауском районе Актюбинской области (Казахстан)»** будет реализовываться в соответствии испрашиваемой Лицензией на проведение геологоразведочных работ по оценке магнетитоносных пород к северо-западу от известного месторождения магнетитов Геофизическое VII.

Рассматриваемый план является составной частью пакета документов для получения Лицензии на проведение геологоразведочных работ с целью оценки магнетитосодержащих пород в зоне выветривания серпентинизированных ультраосновных пород на флангах известных месторождений хромовых руд Геофизическое VII и Миллионное.

Потенциальным недропользователем является Товарищество с ограниченной ответственностью «Refractory KZ», (ТОО «Refractory KZ»).

Магнетит является одним из основных видов сырья для изготовления огнеупорных материалов для металлургии: формованные крупноблочные и фасонные изделия и неформованные материалы (порошки, массы, смеси).

В период нарастающего подъема производственного потенциала страны появилась необходимость в развитии и расширении сырьевой базы неметаллических полезных ископаемых, в том числе, и магнетита. Выявление месторождений магнетитового сырья, расположенных вблизи его основных потребителей, в обжитых, экономически освоенных районах с хорошо развитой инфраструктурой, доступных для открытой отработки, является весьма актуальной задачей.

**Целью работ** является геологическое изучение, включающее оценку аморфных магнетитов на участке недр Михайловский.

Участок Михайловский находится в Хромтауском районе Актюбинской области, расположен в 1,5-2,0 км к юго-западу от г. Хромтау.

Участок на востоке граничит с магнетитоносным участком Геофизический VII, на юге - с отвалами карьера Миллионный, на востоке - русло реки Жарлыбутак, на севере – граница с автотрассой Актобе-Хромтау, номенклатура листа масштаба 1:200 000 – М-40-ХVII

**Настоящий План геологоразведочных работ по оценке запасов магнетитов на участке Михайловский в Хромтауском районе Актюбинской области (Казахстан)»** будет реализовываться в соответствии испрашиваемой Лицензией на проведение геологоразведочных работ по оценке магнетитоносных пород к северо-западу от известного месторождения магнетитов Геофизическое VII.

Рассматриваемый план является составной частью пакета документов для получения Лицензии на проведение геологоразведочных работ с целью оценки магнетитосодержащих пород в зоне выветривания серпентинизированных ультраосновных пород на флангах известных месторождений хромовых руд Геофизическое VII и Миллионное.

Потенциальным недропользователем является Товарищество с ограниченной ответственностью «Refractory KZ», (ТОО «Refractory KZ»).

Магнетит является одним из основных видов сырья для изготовления огнеупорных материалов для металлургии: формованные крупноблочные и фасонные изделия и неформованные материалы (порошки, массы, смеси).

В период нарастающего подъема производственного потенциала страны появилась необходимость в развитии и расширении сырьевой базы неметаллических полезных ископаемых, в том числе, и магнетита. Выявление месторождений магнезиального сырья, расположенных вблизи его основных потребителей, в обжитых, экономически освоенных районах с хорошо развитой инфраструктурой, доступных для открытой отработки, является весьма актуальной задачей.

**Целью работ** является геологическое изучение, включающее оценку аморфных магнетитов на участке недр Михайловский.

## **2. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии**

В настоящее время предприятием планируется разработать политику, в которой будет определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами для всех этапов проведения работ. 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:

- отдельный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов на месте их сбора;
- хранение отходов в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов. Все емкости для хранения отходов маркируются по степени и уровню опасности;
- сбор и временное хранение организуется на специально оборудованных площадках временного хранения;
- по мере возможности производить вторичное использование отходов.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями.

В ходе производственной деятельности при буровых работах образуются: твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь. Все отходы временно хранятся на участке и по мере накопления вывозятся спец предприятиями для утилизации.

Иные отходы на рассматриваемом участке не образуются в связи с тем, что обслуживание спецтехники проводится на станциях технического обслуживания, иные процессы в ходе которых образуются другие виды отходов на участке не проводятся.

### Образующиеся отходы на предприятии

В процессе бурения скважин образуется незначительное количество

Отходы образуются:

- при вспомогательных работах.

Основными отходами в процессе бурения скважины являются:

- промасленная ветошь;

- твердо-бытовые отходы;

#### ***Расчет объемов образования смешанных коммунальных отходов***

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Норма образования бытовых отходов (М, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м<sup>3</sup>/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м<sup>3</sup>.

Годовое количество коммунальных отходов, образующихся на предприятии составит:

$$N = 0.3 \cdot 4 \cdot 0.25 = 0.3 \text{ т/год.}$$

Где: 0.3 – удельные санитарные нормы образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0.3 м<sup>3</sup>/год на человека,

4 – кол-во рабочих

0.25 – средняя плотность отходов, т/м<sup>3</sup>.

Объемы образования твердо-бытовых отходов

Объемы образования бытовых отходов

<b>Наименование отхода</b>	Смешанные коммунальные отходы	<b>Кол-во, т/год</b>	0.3
----------------------------	-------------------------------	----------------------	-----

#### ***Расчет объемов образования промасленной ветоши***

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п

В процессе эксплуатации технологического оборудования и механизмов образуется промасленная обтирочная ветошь

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_0$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$



**Объёмы и характеристика отходов, образующихся на предприятии**

Наименование отхода	Место образования	Объем образования		Периодичность образования	Места складирования, утилизации и (или) захоронения
		т/год	шт.		
1	2	3	4	5	6
Твердо-бытовые отходы	Образуются в ходе жизнедеятельности персонала	0,3		Периодически, при обслуживании спецтехники	Временное хранение на территории/вывоз по мере накопления для утилизации
Промасленная ветошь	Образуется в ходе обслуживания техники и производственных работ	0,127		Ежедневно	Временное хранение на территории/вывоз по мере накопления для утилизации

### **3. Цели и задачи программы**

**Цель Программы** заключается в постепенном уменьшении (снижении) объемов отходов производства и потребления.

**Задачи Программы:** для минимизации образующихся отходов потребления на предприятии проводится целый комплекс мер: для сокращения объемов коммунальных отходов на предприятии создан весь комплекс социальных мероприятий: централизованное питание, работа прачечной, душевых и пр.

## Показатели программы, необходимые ресурсы и источники их финансирования

№ п/п	Наименование мероприятия	Объем, тонн	Описание мер, направленных на снижение негативного воздействия	Необходимые ресурсы	Источник финансирования
1	Сортировка твердо-бытовых отходов	-	Сортировка твердо-бытовых отходов..	Нет необходимости.	Собственные средства

## План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2022-2031 год

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сортировка твердо-бытовых отходов.	По мере необходимости	Твердо-бытовые отходы после сортировки.	Главный инженер	Постоянно	-	Собственные средства

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Средствами управления отходами на предприятии являются: учет, планирование, страхование и стимулирование.

В ходе составления программы были рассмотрены основные принципы и методы оценки эффективности управления отходами на предприятии.

Всего на предприятии образуется 2 вида отходов.

Основными направлениями снижения отходов является экологизация производства и повторное использование отходов. Это повысит эффективность управления отходами на предприятии и эффективность производства в целом.

# Лицензия на выполнение работ

1 - 1

13015927



## ЛИЦЕНЗИЯ

10.10.2013 года

02299P

**Выдана** ТИМОФЕЕВ ЮРИЙ ЮРЬЕВИЧ  
 ИНН: 871014300297  
 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**на занятие** Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
 (наименование конкретного 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 охраны окружающей среды Республики Казахстан, Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,  
 (полное наименование лицензиара)

**Руководитель (уполномоченное лицо)** ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ  
 (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи** г. Астана



