**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о порядке проведения конкурса по отбору партнёра-инвестора для создания комплекса по переработке окисленных руд месторождения «Кальмакыр»
АО «Алмалыкский ГМК»**

**Заказчик: АО «Алмалыкский ГМК»**

Ташкент – 2022 г.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1. **[Информация об отборе](#ИУТ).**
2. **Инструкция для участника отбора**
3. [**Техническая часть отбора.**](#разд_2_техчасть)

# ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТБОРЕ

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет отбора** | Отбор партнёра-инвестора для создания комплекса по переработке окисленных руд месторождения «Кальмакыр» АО «Алмалыкский ГМК» |
| **Период (месяц) проведения отбора** | II-III квартал 2022 года |
| **Сумма обеспечения предложения** (задаток) | 270 000 долл. США  |
| **Срок действия предложения**  | Не менее 90 дней с даты крайнего срока подачи предложений. |
| **Требования, предъявляемые к участникам отборе** | В данном отбору могут принять участие юридические лица Республики Узбекистан, выполнившие предъявляемые условия для участия в нем. |
| **Крайний срок подачи предложений**  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 года, время 15-00 |

## ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА ОТБОРА

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
	1. Определения:
2. «**Аффилированное лицо** (лица)» ‒ физическое или юридическое лицо, прямо или косвенно контролирующее, или контролируемое, или находится под общим контролем вместе с участником.
3. «**Применимое право**» ‒ принятые и действующие законы и любые другие инструменты, имеющие силу закона и действующие в Республике Узбекистан.
4. «**Заказчик**» ‒ АО «Алмалыкский ГМК», который организует отбор.
5. «**Участник**» ‒ учрежденная на законном основании фирма или организация, являющаяся резидентом Республики Узбекистан, и которая имеет возможности выполнить работы по предмету конкурса.
6. «**Договор**» ‒ письменное соглашение, имеющее обязательную юридическую силу, подписанное между Заказчиком и отобранным Участником.
7. «**Комиссия**» ‒ созданная Кабинетом Министров Республики Узбекистан Комиссия в составе семи человек, которая проводит отбор и принимает решение по результатам данного отбора.
8. «**Рабочий орган**» ‒ созданная Комиссией группа из числа представителей Министерства финансов, Министерства инвестиций и внешней торговли, Министерства экономического развития и сокращения бедности, Государственного комитета Республики Узбекистан по геологии минеральным ресурсам, Государственного комитета Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды, Агентства по управлению государственными активами и АО «Алмалыкский ГМК» для организации непосредственной работы по проведению конкурса
и осуществления предварительной оценки его итогов.
9. «**Рабочая группа**» – специально созданная решением Рабочего органа группа из профильных специалистов из числа заинтересованных министерств и ведомств по предмету конкурса с целью изучения и оценки предложений участников.
	1. Настоящее Положение разработано Заказчиком в целях выбора партнёра-инвестора для создания комплекса по переработке окисленных руд месторождения «Кальмакыр» АО «Алмалыкский ГМК».
	2. Настоящее Положение определяет порядок проведения конкурса по отбору партнёра-инвестора для создания комплекса по переработке окисленных руд месторождения «Кальмакыр» АО «Алмалыкский ГМК» (далее – отбор).
	3. Своевременно и без взимания платы Заказчик предоставит участникам отбора исходные данные, соответствующие материалы по проекту и отчеты, необходимые для подготовки Участником своего предложения. При этом такие данные предоставляются только Участникам, прошедшим квалификационный этап и на основании подписанного соглашения о конфиденциальности.
10. **коррупция и КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ**
	1. Антикоррупционная политика требует от сторон, вовлеченных
	в процесс отбора, соблюдать высочайшие стандарты этики во время процесса отбора и исполнения договора. Для целей настоящего положения определены термины, приведенные ниже, следующим образом:

(i) «**коррупционная практика**» ‒ предложение, предоставление, получение или вымогательство, прямое или косвенное, чего-либо ценного для оказания ненадлежащего влияния на действия другой стороны;

(ii) «**мошенническая практика**» ‒ любое действие или бездействие, включая введение в заблуждение, которое сознательно или по неосторожности вводит
в заблуждение или пытается ввести в заблуждение сторону с целью получения финансовой или иной выгоды или уклонения от обязательств;

(iii) «**практика принуждения**» ‒ нанесение ущерба или вреда, или угрозу нанесения ущерба или вреда, прямо или косвенно, любой стороне или имуществу стороны с целью оказания ненадлежащего влияния на действия стороны;

(iv) «**практика сговора**» ‒ договоренность между двумя или более сторонами, направленную на достижение ненадлежащей цели, включая оказание ненадлежащего влияния на действия другой стороны;

(v) «**злоупотребление**» ‒ кражу, растрату или ненадлежащее использование активов, совершенное умышленно или по неосторожности;

(vi) «**конфликт интересов**» ‒ любая ситуация, при которой личная заинтересованность, прямая или косвенная, влияет или может повлиять на надлежащее исполнение лицом своих обязанностей и при которой возникает либо может возникнуть противоречие между личной заинтересованностью и правами,
а также законными интересами участников отбора;

(vii) «**препятствующая практика**» ‒ (a) преднамеренное уничтожение, фальсификация, изменение или сокрытие доказательств, существенных для расследования, или преднамеренное предоставление ложных заявлений следователям с намерением воспрепятствовать расследованию; (b) угрозы, преследования или запугивание любой стороны с целью воспрепятствовать ей раскрыть свои знания о вопросах, имеющих отношение к расследованию, или продолжать расследование; или (c) преднамеренные действия, направленные на воспрепятствование осуществлению договорных прав на аудит или инспекцию или доступ к информации; и

(viii) «**нарушение честности**» ‒ любое действие, которое нарушает Антикоррупционную политику в соответствии с законодательством Республики Узбекистан, включая (i) – (vii) выше и следующее: нарушение санкций, преследование информаторов или свидетелей, и другие нарушения Антикоррупционной политики, включая несоблюдение высочайших этических стандартов.

* 1. Заказчик отклонит предложение Участника для отбора, если определит, что Участник, прямо или через агента, участвовал в коррупционной, мошеннической, сговорной, принудительной или препятствующей практике или других нарушениях добросовестности в борьбе за отбор его предложения.
	2. Участник должен соблюдать требования по избежанию вовлечения
	в конфликт интересов в рамках данного отбора.
	3. Участник обязан уведомлять Заказчика о любой ситуации существующего или потенциального конфликта интересов, способного повлиять
	на его возможность действовать в наилучших интересах Заказчика. Непредставление сведений о наличии таких ситуаций может повлечь дисквалификацию Участника или расторжение Инвестиционного.
	4. Без ограничения общего характера вышеизложенного Участник
	**не может быть отобран** при наличии у него конфликта интересов и в следующих обстоятельствах:

2.4.1 Участник (включая его ключевых сотрудников и всех бенефициаров), имеющий тесные деловые или семейные отношения с сотрудниками-специалистами Заказчика, которые прямо или косвенно вовлечены в любую часть (i) подготовки задания для настоящего отбора, (ii) процесса настоящего отбора, лишается права
на отбор, если конфликт интересов, проистекающий из этих отношений, не был разрешен приемлемым для Заказчика способом на протяжении всего процесса отбора.

2.4.2 Участник и аффилированная с ним фирма участвует одновременно в двух и более предложениях при настоящем отборе.

1. **ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В ОТБОРЕ**
	1. Участник имеет право:

- полноценного доступа к публичной информации об отборе;

- направлять Заказчику запросы в письменном виде не позднее чем
за 5 дней до крайнего срока подачи предложений и получать разъяснения
по процедурам, требованиям и условиям проведения отбора. В течение
2-х рабочих дней с даты поступления такого запроса, Заказчик обязан направить разъяснения в установленной форме всем Участникам, получившим положение. Разъяснения положений настоящего положения не должны изменять ее сущность.

* 1. Участник обязуется:

- соблюдать требования, указанные в настоящем положении;

- представить предложение и информацию, включая необходимые исходные данные, в соответствии с требованиями настоящего положения по отбору и нести ответственность за их достоверность;

- раскрывать сведения о всех бенефициарах Участника *(если в выплате предполагается привлечь средства учредителя и/или бенефициара, с указанием соответствующих долей и размера в уставном капитале Участника)*;

- соблюдать требования по избежанию конфликта интересов и соблюдению Антикоррупционной политики в рамках данного отбора;

- исполнять все взятые обязательства в рамках своего предложения.

* 1. Предложение Участника будет отклонено, если Участник:

**-** не предоставил до крайнего срока подачи предложений необходимые документы и/или информацию;

**-** предоставил документы и/или информацию, не соответствующие требованиям настоящего положения по отбору;

- находится на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства на дату подачи своего предложения;

- находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства
с Заказчиком;

- не предоставил соответствующее обеспечение безотзывности своего предложения на соответствующую сумму.

* 1. Участник должен предоставить вместе со своим предложением обеспечение безотзывности своего предложения в виде задатка, путем перечисления как минимум за пять банковских дней до крайнего срока подачи предложений денежных средств в размере 270 000 долл. на специальный банковский счет Заказчика США либо предоставление банковской гарантии на указанную сумму.
	2. Сумма задатка за вычетом удержания банковских Комиссий за перевод средств возвращается участнику, за исключением отобранного Участника, в срок
	не позднее 10 банковских дней с даты публичного объявления отобранного Участника, или объявления об отмене данного процесса отбора, или истечения срока действия предложения.
	3. Сумма задатка победителя конкурса возвращается Участнику в случае подписания договора и предоставления банковской гарантии исполнения договорных обязательств на сумму 1% от суммы договора.
	4. Сумма задатка за вычетом удержания банковских Комиссий за перевод средств возвращается отобранному Участнику, в срок не позднее
	10 банковских дней с даты подписания Инвестиционного договора между Заказчиком и отобранным Участником.
1. **ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ПОРЯДОК ЕГО ОФОРМЛЕНИЯ**
	1. Участник несет ответственность за подготовку своего предложения, включая достоверность и полноту включенной информации.
	2. В предложении должны быть указаны величины в метрической системе измерений СИ. В случае применения иной системы, Участник должен указать соответствующий эквивалент в системе измерений СИ.
	3. Предложение должно быть подготовлено и подано на одном из языков – узбекский или русский. Не допускается подача предложения одновременно на двух языках. При наличии в предложении требуемой информации и документов на языке, отличном от языка предложения, Участник должен обеспечить соответствующий перевод такой информации и документов на язык предложения.
	В случае разночтения текстов на разных языках, преимущество будет иметь язык предложения. Вся корреспонденция между Участником и Заказчиком будет осуществляться на узбекском или русском языке.
	4. Предложение должно быть в двух экземплярах (один оригинал и одна копия). Все страницы предложения должны быть пронумерованы и завизированы подписью авторизованного лица.
	5. Конверты должны быть промаркированы соответствующим образом (Конверт с оригиналом должен быть помечен «ОРИГИНАЛ», конверт с копией «КОПИЯ»), а также на них должна быть нанесена следующая информация:

- ОРИГИНАЛ или КОПИЯ;

- наименование отбора;

- наименование Заказчика;

- наименование Участника;

- контактные данные Участника.

Запечатанные Конверты должны быть вложены во внешний конверт. На внешний конверт также должна быть нанесена вышеуказанная информация.

* 1. Предложение Участника должно быть доставлено в запечатанном виде Организатору по указанному адресу до истечения крайнего срока подачи предложений. При получении предложения Организатор должен зафиксировать
	в журнале регистраций дату и время получения предложения, отметить наличие повреждений упаковки (при наличии таковых) и выдать расписку лицу, доставившему пакет с предложением, с указанием даты и времени получения предложения. Вся ответственность за своевременную доставку пакета
	с предложением до указанного адреса Организатора возлагается на Участника.
	2. Заказчик несет ответственность за целостность и сохранность конвертов с предложениями, оформленными и поданными в соответствии
	с требованиями вышеуказанных инструкций.
	3. Предложения принимаются по адресу: г. Алмалык, Ташкентской области, ул. Амира Темура, 53.
	4. Крайний срок подачи предложений: «24» июня 2022 года. 17-00 часов (время Ташкентское).
	5. Заказчик имеет право продлить и указать иной крайний срок подачи предложений. При этом Заказчик должен известить об этом все участников, получивших данную документацию и разместить эту информацию
	на информационных ресурсах, в которых размещалось объявление о проведении отбора.
1. **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА И КВАЛИФИКАЦИИ (ОТБОРА) ПРЕДЛОЖЕНИЙ**
	1. Конкурс по отбору предложенийбудет проводиться по адресу: Республика Узбекистан, г. Алмалык, Ташкентской области, ул. Амира Темура, 53.
	2. Дата и время вскрытия предложений определяется Рабочим органом
	и сообщается Участникам через официальный сайт Заказчика по адресу www.agmk.uz.
	3. Объявление о проведении конкурса размещается Заказчиком
	на официальном веб-сайте по адресу [www.agmk.uz](http://www.agmk.uz) и других открытых источниках.
	4. С учетом специфики предмета отбора и соответственно необходимости детального изучения их технических характеристик отбор будет проведен в два этапа:

**Первый этап** – проведение предварительной квалификации претендентов (полнота требуемых документов для участия в конкурсе).

На данном этапе Участник предоставляет только квалификационные документы. Технико-коммерческие предложения не предоставляются
и к рассмотрению не принимаются.

Конкурс будет проведен при поступлении предложений от не менее чем двух участников.

После проведения первого этапа участники, не соответствующие
по квалификационным требованиям, не допускаются ко второму этапу.

**Второй этап** – оценка технических и коммерческих предложений претендентов (стоимость проекта, сроки реализации и лучшее предложение по создание совместного предприятие с долями сторон и т.д.).

На данном этапе предложения подают только те Участники, которые прошли первый этап.

Конкурс будет проведен при прохождении предложений от не менее чем двух участников на первом этапе конкурса.

* 1. В ходе изучения предложений Заказчик имеет право направить Участникам запрос, связанный с подтверждением или разъяснением той или иной информации, представленной в предложении. При получении такого запроса Участнику необходимо предоставить свой ответ в течение не более двух дней. Такой запрос и ответ на него должны быть направлены в письменном виде. В ходе таких переписок не допускается внесение каких-либо изменений в изначальное предложение Участника.
	2. Вскрытие конвертов с предложениями будет производиться
	на заседании Рабочего органа. Представители Участников допускаются присутствовать при вскрытии предложений.
	3. К вскрытию предложений допускаются только те предложения, которые были получены до указанного крайнего срока подачи предложений.
	4. В указанное время и в указанном месте Рабочий орган проводит вскрытие Конвертов с квалификационными документами в присутствии представителей участников. Для рассмотрения квалификационных документов, Рабочий орган создает Рабочую группу по оценке с привлечением соответствующих специалистов, в том числе из других заинтересованных министерств и ведомств. Рабочая группа по результатам изучения готовит соответствующий Оценочный отчет и заключение, и предоставляет его на рассмотрение Рабочего органа.
	5. Документы, представленные Участниками на **первом этапе,** рассматриваются Заказчиком в установленном порядке и будут квалифицированы (отобраны) на основании следующих критериев:

полнота квалификационных документов, необходимых для участия
в конкурсе (наличие всех без исключения документов, указанных в настоящем пункте);

финансовое состояния Участника (финансовая отчетность Участника подтвержденная аудиторским заключением, оцениваемая Комиссией и/или рабочей группой);

предоставление информации об учредителях и конечных бенефициарах (Учредительные документы);

отсутствие аффилированности (список учредителей и бенефициаров);

отсутствие регистрации участника и его банка в оффшорных зонах (свидетельства о государственной регистрации Участника и его банка);

наличие государственной регистрации Участника или бенефициара на дату подачи предложения (свидетельство о государственной регистрации);

отсутствие судебных разбирательств и процедур банкротства/ реорганизации/ликвидации (гарантийное письмо Участника по форме №1);

обеспечение безотзывности предложения (копия платежного поручения или банковской гарантии);

наличие подписанного первым руководителем организации заявления
о соблюдения Антикоррупционной политики (заявление по форме №2);

* 1. В случае поступления на первом этапе одного или ни одного предложения конкурс признаётся несостоявшимся, и Рабочий орган принимает решение о повторном проведении конкурса.
	2. В случае подачи не менее 2-х предложений Рабочий орган передаёт квалификационные документы на изучение. Рабочая группа подготавливает отчет
	о результатах квалификации (отбора) участников первого этапа конкурса
	представляет его на рассмотрение в Рабочий орган.
	3. Данный отчет будет рассмотрен Рабочим органом и будет принято решение о прохождении претендентов на второй этап.
	4. В течение 3-х рабочих дней со дня принятия решения Рабочим органом по результатам первого этапа Участники, прошедшие на второй этап процесса, будут уведомлены Заказчиком через официальный веб-сайт Заказчика по адресу www.agmk.uz касательно второго этапа.
	5. В случае прохождения на второй этап менее 2-х предложений конкурс признаётся несостоявшимся, и Рабочий орган принимает решение о повторном проведении конкурса.
	6. В случае прохождения на второй этап не менее 2-х Участников Рабочий орган сообщает через открытые источники информации о необходимости представления технико-коммерческих предложений в бумажном виде в 2-х экземплярах в запечатанных конвертах в срок не более 30 календарных дней по адресу, указанному в пункте 4.8.
	7. В указанное время и в указанном месте Рабочий орган проводит вскрытие Конвертов с техническими и коммерческими документами в присутствии представителей участников. Для рассмотрения документов, Рабочий орган создает Рабочую группу по оценке с привлечением соответствующих специалистов, в том числе из других заинтересованных министерств и ведомств. Рабочая группа по результатам изучения готовит соответствующий Оценочный отчет и заключение, и предоставляет его на рассмотрение Рабочего органа.
	8. Документы, представленные Участниками на втором этапе, рассматриваются Рабочей группой, которая готовит отчет об итогах рассмотрения предложений с выставлением оценок и указанием победителя (резервного победителя) либо признании конкурса не состоявшимся на основании следующих критериев:

1) Опыт технологического партнера участника в реализации горнодобывающих проектов *(должно иметь официальное подтверждение от технологического партнера участие в проектах по горнодобывающий отрасли в качестве проектировщика и/или поставщика оборудования или строительно-монтажной организации последние 20 лет)*

2) Средний объем извлечения драгоценных и цветных металлов *(наибольшее количество получает максимальный балл. Уменьшение количества в процентном соотношении к наибольшему количеству оценивается как аналогичное понижение
в процентном соотношении к проставленным, за наибольшее количество баллам)*;

3) Производственная мощность *(наибольшее количество получает максимальный балл. Уменьшение количества в процентном соотношении к наибольшему количеству оценивается как аналогичное понижение в процентном соотношении к проставленным,
за наибольшее количество баллам)*;

4) Выбросы I класса опасности *(Увеличение выбросов в процентном соотношении к наименьшему объёму оценивается как аналогичное понижение в процентном соотношении к проставленным, за наименьший объём баллам)*;

5) Выбросы II класса опасности *(Увеличение выбросов в процентном соотношении к наименьшему объёму оценивается как аналогичное понижение в процентном соотношении к проставленным, за наименьший объём баллам)*;

6) Выбросы III класса опасности *(Увеличение выбросов в процентном соотношении к наименьшему объёму оценивается как аналогичное понижение в процентном соотношении к проставленным, за наименьший объём баллам)*;

7) Выбросы IV класса опасности *(Увеличение выбросов в процентном соотношении к наименьшему объёму оценивается как аналогичное понижение в процентном соотношении к проставленным, за наименьший объём баллам)*;

8) Расход топливно-энергетических ресурсов и технологических материалов *(наименьшее количество получает максимальный балл. Увеличение количества
в процентном соотношении к наименьшему объёму оценивается как аналогичное понижение в процентном соотношении к проставленным, за наименьший объём баллам);*

9) Наилучшее предложение Участника по распределению выгод проекта *(предложение с наибольшей выгодой для Заказчика получает наибольший балл. Уменьшение выгоды в процентном соотношении к наибольшей выгоде оценивается как аналогичное понижение в процентном соотношении к проставленным, за наибольшую выгоду баллам)*.

10) Количество создаваемых Рабочих мест *(наибольшее количество получает максимальный балл. Уменьшение количества в процентном соотношении к наибольшему количеству оценивается как аналогичное понижение в процентном соотношении
к проставленным, за наибольшее количество баллам)*.

* 1. Рабочий орган рассматривает отчет и принимает решение об определении победителя (резервного победителя), либо признании конкурса несостоявшимся.
	2. В течение 3-х рабочих дней со дня принятия решения Рабочего органа по результатам второго этапа, Заказчик передает итоги конкурса на рассмотрение Комиссии.
	3. Комиссия рассматривает итоги конкурса и принимает окончательное решение об определении победителя и резервного победителя конкурса.
	4. В течение 3-х рабочих дней со дня принятия окончательного решения Комиссии по результатам конкурса, Заказчик через официальный веб-сайт Заказчика по адресу www.agmk.uz всем участникам конкурса сообщает об итогах конкурса.
	5. Заказчик оставляет за собой право не разглашать детали принятия того или иного решения.
	6. При наличии арифметических или иных ошибок Рабочий орган вправе отклонить предложение либо определить иные условия их дальнейшего рассмотрения, известив об этом участника.
1. **ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРА ПО ИТОГАМ КОНКУРСА**
	1. По итогам конкурса Рабочий орган принимает решение о выборе отобранного Участника для заключения с ним договора.
	2. Договор заключается на условиях, указанных в технико-коммерческом предложении.
	3. Договор вступает в силу после согласования с Комиссией, Наблюдательным советом Заказчиком и/или соответствующей Правительственной Комиссией (при необходимости).
2. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН И СОБЛЮДЕНИЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ**
	1. Члены Рабочего органа, а также члены Рабочих групп, несут ответственность за:

- неразглашение конфиденциальной информации, соблюдение Антикоррупционной политики, а также за другие противоправные действия;

- обоснованность и беспристрастность при принятии решений.

* 1. Участник несет ответственность за подлинность и достоверность предоставляемых информации и документов.
	2. Участник, не исполняющий свои обязательства в рамках проводимого конкурса по отбору по количественным, качественным и техническим параметрам, несет ответственность, предусмотренную законодательством Республики Узбекистан.
	3. Заказчик отстраняет Участника от участия в данном отборе, если у такого Участника имеется несправедливое конкурентное преимущество или конфликт интересов.
1. **ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**
	1. Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в настоящую документацию не позднее чем за три дня до даты крайнего срока подачи предложений. При таком внесении изменений в документацию крайний срок подачи предложений должен быть продлен не менее чем на десять дней с даты внесения изменений в документацию. Одновременно с этим публикуется объявление внесении такого изменения и продлении крайнего срока подачи предложений,
	и разместить эту информацию на информационных ресурсах.
	2. Рабочий орган имеет право отменить конкурс в любое время
	до принятия решения об определении победителя конкурса.

*Форма № 1*

*НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА*

*№:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Дата: \_\_\_\_\_\_\_*

**АО «Алмалыкский ГМК»**

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

Настоящим компания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подтверждает, что:

 *(наименование компании)*

- не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;

- не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с Заказчиком, или с иным истцом на дату подачи предложения*;*

- ни компания, ни ее банк не зарегистрированы в оффшорной зоне.

Подписи:

Ф.И.О. первого руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. главного бухгалтера (начальника финансового отдела) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. юриста \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место печати

*Форма №2*

*НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ*

**АО «Алмалыкский ГМК»**

ЗАЯВЛЕНИЕ

о соблюдении Антикоррупционной политики

 Настоящим компания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подтверждает, что:

 *(наименование компании)*

* 1. Антикоррупционная политика требует от сторон, вовлеченных в процесс отбора, соблюдать высочайшие стандарты этики во время процесса отбора и исполнения инвестиционного договора. Для целей настоящего положения определены термины, приведенные ниже, следующим образом:

(i) «коррупционная практика» означает предложение, предоставление, получение или вымогательство, прямое или косвенное, чего-либо ценного для оказания ненадлежащего влияния на действия другой стороны;

(ii) «мошенническая практика» означает любое действие или бездействие, включая введение в заблуждение, которое сознательно или по неосторожности вводит в заблуждение или пытается ввести в заблуждение сторону с целью получения финансовой или иной выгоды или уклонения от обязательств;

(iii) «практика принуждения» означает нанесение ущерба или вреда, или угрозу нанесения ущерба или вреда, прямо или косвенно, любой стороне или имуществу стороны с целью оказания ненадлежащего влияния на действия стороны;

(iv) «практика сговора» означает договоренность между двумя или более сторонами, направленную на достижение ненадлежащей цели, включая оказание ненадлежащего влияния на действия другой стороны;

(v) «злоупотребление» означает кражу, растрату или ненадлежащее использование активов, совершенное умышленно или по неосторожности;

(vi) «конфликт интересов» означает любую ситуацию, в которой сторона имеет интересы, которые могут ненадлежащим образом повлиять на выполнение этой стороной официальных обязанностей или ответственности, договорных обязательств или соблюдение действующих законов и нормативных актов;

(vii) «препятствующая практика» означает: (a) преднамеренное уничтожение, фальсификация, изменение или сокрытие доказательств, существенных для расследования, или преднамеренное предоставление ложных заявлений следователям с намерением воспрепятствовать расследованию; (b) угрозы, преследования или запугивание любой стороны с целью воспрепятствовать ей раскрыть свои знания о вопросах, имеющих отношение к расследованию, или продолжать расследование; или (c) преднамеренные действия, направленные на воспрепятствование осуществлению договорных прав на аудит или инспекцию или доступ к информации; и

(viii) «нарушение честности» — это любое действие, которое нарушает Антикоррупционную политику в соответствии с законодательством Республики Узбекистан, включая (i) - (vii) выше и следующее: нарушение санкций, преследование информаторов или свидетелей, и другие нарушения Антикоррупционной политики, включая несоблюдение высочайших этических стандартов.

* 1. Заказчик отклонит предложение Участника для отбора, если определит, что Участник, прямо или через агента, участвует в коррупционной, мошеннической, сговорной, принудительной или препятствующей практике, или других нарушениях добросовестности в борьбе за отбор его предложения, или состоит в конфликте интересов.
	2. Обязуется соблюдать законодательство Республики Узбекистан в области Антикоррупционной политики.

Подписи:

Ф.И.О. руководителя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. главного бухгалтера (начальника финансового отдела) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. юриста \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место печати

1. **ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**Пояснительная часть**

В результате разработки месторождения Кальмакыр за 60 лет на территории АО «Алмалыкский ГМК» было накоплено более 105 миллионов тонн техногенных отходов "окисленной руды", которые в настоящее время занимают площадь более 170 гектаров.

Отвалы техногенных отходов рудника Кальмакыр располагаются в Пскентском районе Ташкентской области Республики Узбекистан в 5-8 км к юго-востоку от города Алмалыка.

Рельеф местности предгорный, с уклоном в северо-восточном направлении, в сторону реки Ахангаран. Постоянные поверхностные водотоки отсутствуют.

Ориентировочный состав драгоценных и цветных металлов в этой окисленной руде рассчитан на промышленном уровне (медь – 0,318 процента, золото – 0,438 г/т, серебро – 2,1 г/т), имеются возможности их эффективного использования на основе оптимальных технологических решений.

Склады окисленных руд рудника Кальмакыр представляют собой техногенные образования нагорного типа, поверхностного типа, высотно-глубинного типа.

Техногенные отходы отвалов окисленных руд складируются за счет вскрытия месторождения Кальмакыр. Отвалы несут в себе громадные запасы некондиционных, бедных и окисленных руд, являясь, таким образом, самостоятельными техногенными месторождениями.

Склады окисленных и смешанных руд рудника Кальмакыр слагают руды, представленные породообразующими (92,1÷95,1%) и рудообразующими минералами. Породообразующие минералы представлены кварцем, полевыми шпатами, слюдой, глиной, хлоритом, карбонатами, гипсом; рудная минерализация представлена сульфидами и окислами железа и меди.

Максимальный размер кусков руды в складах составляет 1000÷1500 мм. Объемная масса в целике окисленной руды – 2,5 т/м³ (насыпная масса – 1,61 т/м³), смешанной руды – 2,55 т/м3 (насыпная масса – 1,7 т/м³). Коэффициент крепости руды по шкале проф. Протодьяконова М.М. колеблется от 13 до 16.

Рудная минерализация окисленной руды представлена сульфидами
и окислами железа и меди. Количество пирита варьирует от 0,2 до 3,0 %. На долю сульфидов меди приходится от 0,1 % до 0,3 %.

Золото в окисленной руде присутствует в основном в самородной форме. Единичные зерна по составу соответствуют электруму, кюстелиту и петциту. Средняя пробность золота составляет 890 условных единиц. Размер зерен золота не превышает 20 мкм. Основными минералами, в ассоциации с которыми находится золото, являются пирит, халькопирит и окислы железа.

Отвалы месторождения Кальмакыр являются долговременным источником поступления меди и других цветных металлов с подотвальными водами
в окружающую среду. Решением этой проблемы является реализация технологии кучного выщелачивания, интенсифицирующего процесс выноса металлов
с продуктивными растворами с последующим получением последних в качестве товарного продукта.

**Химический состав окисленной руды.**

Химический состав окисленной руды Алмалыкского ГМК на 80,51-87,88% представлен литофильными компонентами. Основным из них является кремнезем, на долю которого приходится 54,39-67,67%. Доля глинозема находится на уровне 12,82-15,20%. Суммарное количество щелочных и щелочноземельных металлов в руды варьирует от 6,09% до 9,68%. Доля оксида натрия во всех рудах находится ниже предела обнаружения.

Содержание углерода в разных рудах варьирует в диапазоне от 0,084 до 0,295%. Массовая доля двуокиси углерода составляет от 0,3 до 1,08%. Относительно невысокое содержание карбонатов в рудах может свидетельствовать об умеренном кислотопотреблении руд, что является благоприятным фактором для кучного выщелачивания меди.

Рудообразующие элементы в отвалах окисленной руды Алмалыкского ГМК представлены железом, медью и серой. Количество железа находится на уровне 4,42-7,14%. Преобладает железо в окисленной форме. Массовая доля серы составляет 0,20-2,15%.

***Минеральный состав окисленной руды***

|  |  |
| --- | --- |
| **Минералы** | **в процентах (%)** |
| Кварц | 50,0 |
| Полевые шпаты | 16,9 |
| Мусковит, серицит, гидрослюда, каолинит | 13,2 |
| Хлорит | 11,4 |
| Карбонаты (кальцит, доломит) | 1,2 |
| Гипс | 0,6 |
| Пирит | 2,1 |
| Сульфиды меди, в том числе: халькопирит борнит, ковеллин-халькозин | 0,2 |
| **Окислы меди, в том числе:** |  |
| карбонаты меди, сульфаты меди, хризоколла, бирюза, псевдомалахит, атакамит, куприт | 0,4 |
| самородная медь | ед. знаки |
| молибденит | ед. знаки |
| прочие сульфиды (галенит, арсенопирит, сфалерит) | ед. знаки |
| гидроксиды железа, ярозит | 3,3 |
| акцессорные | 0,8 |
| **Итого** | **100,0** |

**Физико-механические свойства отвалов окисленных руд
АО “Алмалыкского ГМК”**

В ходе изучения физико-механических свойства выполнены тесты
по определению индексов ударного дробления, абразивности, шарового
и стержневого измельчения по методикам Бонда.

Для определения параметров измельчаемости в мельнице само-/полу- самоизмельчения и в шаровой мельнице на вариативность твердости руды – SAG Variability Test (SVT), включающий тест на вариативность для определения индекса Бонда – Bond Variability Test (BIT), на руды выполнен полный стандартный SAGDesign Test (SDT), включающий определение Рабочего индекса Бонда шаровой мельницы на продукте мельницы полусамоизмельчения (Sd-BWi).

По результатам выполненных тестов было установлено, что исследованные руды представлены низкоабразивными и среднеабразивными рудами (индекс абразивности Бонда Ai находится в пределах от 0,1209 до 0,2132 г), варьируются от очень мягких до умеренно мягких руд при ударном дроблении (индекса ударного дробления Бонда *СWi* составляет от 3,30 докВт-ч/т).

При измельчении в шаровой мельнице упорность руд варьируется от низкой до средней (индекса шарового измельчения Бонда ВWi составляет от 11,57 до 15,31 кВт-ч/т), при стержневом измельчении – от очень низкой до умеренно высокой (индекса стержневого измельчения Бонда RWi составляет от 11,04 до 16,20 кВт-ч/т).

По отношению к процессу само/полусамоизмельчения все руды, характеризуются очень низкой упорностью (индекс полу/самоизмельчения Wsvt находится в диапазоне от 4,47 до 6,19 кВт-ч/т).

Следует отметить, руды характеризуется наиболее высокими значениями индексов шарового и стержневого измельчения и индекса ударного дробления.

**Допустимые параметры валовых выбросов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **ПДК****(мг/м3)** | **Класс опасности** | **Квота****(в долях ПДК)** | **Квота****(мг/м3)** |
| Бензапирен | 0,000001 | 1 | 0,17 | 0,00000017 |
| Цианистый водород | 0,03 | 2 | 0,20 | 0,006 |
| Серная кислота | 0,3 | 2 | 0,20 | 0,06 |
| Соляная кислота | 0,2 | 2 | 0,20 | 0,04 |
| Азота двуокись | 0,085 | 2 | 0,20 | 0,017 |
| Альдегиды | 0,035 | 2 | 0,20 | 0,007 |
| Ангидрид сернистый | 0,5 | 3 | 0,25 | 0,125 |
| Сажа | 0,15 | 3 | 0,25 | 0,0375 |
| Пыль горной породы | 0,2 | 3 | 0,25 | 0,05 |
| Пыль неорганическая | 0,5 | 3 | 0,25 | 0,125 |
| Пары аммиака | 0,2 | 4 | 0,33 | 0,066 |
| Углеводороды | 1,0 | 4 | 0,33 | 0,33 |
| Углерода окись | 5,0 | 4 | 0,33 | 1,65 |

В процессе реализации проекта осуществляются следующие этапы:

- плодородный слой собирается на отдельном складе;

- выравнивание Рабочей площади;

- укладывается глинянный материал толщиной 25 см. Затяжку следует производить для обеспечения проницаемости. Затем на него нужно уложить еще 25 см глиняного материала и повторить тот же процесс. Таким образом, общая толщина составит 50 см;

- устанавливаются специальные датчики для обнаружения утечки жидкости;

- на слой глины следует уложить геомембранный материал из полиэтилена высокой плотности (HDPE) или полиэтилена низкой плотности (LLDPE) толщиной 2 мм.

- укладывается проницаемый заполнитель толщиной не менее 60 см
и размерами 5-35 мм;

- для сбора жидкого раствора в этом материале прокладывается система перфорированных труб, и металл, взятый в раствор из руды, собирается через эти трубы;

- дробления руды;

- штабелировать руды;

- специальный кислотный раствор используется для капельного орошения кучи

- драгоценные металлы переводятся в жидкую фазу путем выщелачивания специальным кислотным раствором;

- сначала цветные металлы извлекаются из накопленный жидкости (концентрат);

- из накопленной жидкости (концентрата) извлекаются драгоценные металлы (аффинированные);

- после завершения процесса извлечения металлов, оставшийся кислотный раствор повторно используется для полива кучи (закрытый цикл).

В результате запуска настоящего проекта будет получено:

- катоды медные;

- катодное золото и катодное серебро.

Основными ценными компонентами в окисленных рудах являются медь
и золото, серебро можно извлекать попутно.

Переработка окисленных руд по технологии кучного выщелачивания сопряжена с рядом объективных трудностей. Высокая влажность исходного материала и содержание глины может привести к зависанию течек и бункеров. Возможны проблемы при организации равномерной подачи руды в питание дробильно-сортировочном комплексе (ДСК).

Для решения всех перечисленных проблем рекомендуется на стадии проектирования предусмотреть следующий комплекс мероприятий:

* организация промежуточного крытого склада исходной руды – предназначен для предварительного естественного подсушивания
и перемешивания материала, удаления негабаритов, предварительного шихтования сортов руды, обеспечения ДСК запасом руды для бесперебойной работы;
* установка магнитно-импульсных систем обрушения на бункерах – предназначено для снижения риска зависания бункеров и обеспечение бесперебойной работы узлов дробильного и сортировочного оборудования;
* организация промежуточного склада дробленой руды – предназначен для шихтования сортов руды, обеспечения отделения окомкования и укладки штабеля запасом руды для бесперебойной работы.

Требуемые размеры промежуточных складов определяются на стадии проектирования с учетом графика ремонтных и горных работ.

Основание для реализации проекта, в рамках которого перерабатывается окисленные руды месторождения Кальмакыр АО «Алмалыкский ГМК»:

1. Постановление Президента Республики Узбекистан от 26.05.2020г.
№ ПП–4731 «О дополнительных мерах по расширению производства драгоценных металлов на базе месторождений АО «Алмалыкский ГМК».
2. Поручение Администрации Президента Республики Узбекистан
от 22 января 2021 года №02-РА-1-1503.

Базовые условия:

1. Предусматривается отбор партнёра-инвестора для создания комплекса по переработке окисленных руд месторождения Кальмакыр АО «Алмалыкский ГМК» на базе совместного предприятия.
2. При этом инвестор за свой счет на основании предпринимательского риска обязуется завершить проведение экологических, геолого-инженерных исследований, разработать рациональную технологию извлечения полезных компонентов, с учетом применения «зеленных технологий» и обеспечить предотвращение вредного воздействия на окружающую среду и разработку ТЭО проекта, а также создание комплекса по переработке окисленных руд месторождения Кальмакыр АО «Алмалыкский ГМК».
3. Настоящим техническим заданием определяется партнёр-инвестор для выполнения вышеуказанных задач.
4. **Обязательства Заказчика:**

i. Заключение договора с победителем отбора;

ii. Предоставление доступа к отвалам окисленных руд размером 170 гектаров для реализации проекта;

iii. Создание всех необходимых условий для использования существующей инфраструктуры на территории расположения окисленных руд и на участках для переработки техногенных отходов.

Исходя из состава объекта, допускается направление предложений, включающих различные технологии. Оценка предложений будет производиться на предмет соответствия требованиям данного технического задания и критериям отбора, которые определяются в настоящем положении.

| **№ п**/**п** | **Наименование основных данных и требований** | **Содержание основных данных и требований** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Привлечение технологического партнера имеющей соответствующий успешный опыт реализации проектов в горнодобывающей/перерабатывающей отрасли  | Необходимо предоставить Рабочему органу Соглашение о сотрудничестве, детальная информация о проектах за последних двадцать лет. |
| 2 | Инвестиционные обязательства | Согласно предложению Участника |
| 3 | Финансирование проекта  | Согласно предложению Участника |
| 4 | Первоначальная инвестиция  | Согласно предложению Участника |
| 5 | Рабочие места | Согласно предложению Участника |
| 6 | Доля участников в проекте | Согласно предложению Участника |
| 7 | Разработка рационального технологического регламента  | Участник-инвестор за свой счет на основании предпринимательского риска обязуется завершить проведение экологических, геолого-инженерных исследований, разработать рациональную технологию извлечения полезных компонентов, с учетом применения «зеленных технологий» и обеспечить предотвращение вредного воздействия на окружающую среду и разработку ТЭО проекта, а также создание комплекса по переработке окисленных руд месторождения Кальмакыр АО «Алмалыкский ГМК» |
| 8 | Проведение геоэкологических исследований  | Проведение геоэкологических и инженерно-геологических исследований на объекте |
| 9 | Объем извлечения драгоценных металлов  | Средний суммарный коэффициент извлечения ценных компонентов должен составлять не менее 50%  |
| 10 | Производственная мощность  | Создание мощности по переработке не менее 5 млн. тонн руды в год в ходе реализации проекта |
| 11 | Выбор участка  | Предполагается топографически неровная зона, где необходимо привести участок в пригодное состояние для выщелачивания. При этом необходимо выбрать подходящий участок, проведя конкретные исследования, в том числе изучение свойства поверхностных и подземных вод, пропускную способность грунта, геологическую и сейсмическую структуру, близлежащие жилые районы, энергетическую и транспортную инфраструктуру и другое |
| 12 | Исследование водонепроницаемости почвы | Необходимо определить геотехнические свойства почвы и свойства грунтовых вод в полевых условиях, для чего следует провести геотехническое и гидрогеологическое бурение и выявить текущие свойства почвы. Процесс выемки и засыпки должен проводиться в полевых условиях, свойства заполняющего материала должны быть хорошо изучены, а грунты должны быть подготовлены путем выполнения необходимых процессов уплотнения во время фазы заполнения |
| 13 | Мероприятия по охране почвы от проникновения реагентов  | На участке, где производятся процессы уплотнения и укладки, укладывается глиняный материал толщиной 25 см, (утрамбовкаплотностью-10-9). Затем нужно уложить еще 25 см глиняного материала и повторить тот же процесс. Общая толщина 50 см (плотность 10-9) непроницаемости должен образоваться однородный слой глины.На слой глины следует уложить геомембранный материал из полиэтилена высокой плотности (HDPE) или полиэтилена низкой плотности (LLDPE) толщиной 2 мм. Это изоляционные мембраны, изготовленные из полиэтилена высокой плотности HDPE или LLDPE *(изготавливается путем шитья роботами для термовоздушной сварки, прочность очень высока, сопротивление нагрузке и риск разрыва очень низкое, устойчив к солнечному свету).* Необходимо протестировать на испытательных машинах после процесса сшивания материала *(на наличие утечки воздуха, расположение швов на желаемом уровне).*Материалы HDPE укладываются в полевых условиях путем склеивания, контроль герметичности приклеенной геомембраны проводится по крайней мере через 6 часов после процесса склеивания, а испытание на герметичность проводится для всех склеенных швов для обеспечивается герметизация стыков. На наклонных поверхностях нижняя сторона геомембраны должна быть шероховатой.После завершения процесса укладки геомембраны на нее можно уложить геонет или геотекстиль.После, сверху укладывается проницаемый заполнитель толщиной не менее 60 см и размерами 5-35 мм. Для сбора жидкого раствора в этом материале прокладывается система дренажа |
| 14 | Использование водных ресурсов | Водяная система должна работать в замкнутом контуре (вода в системе постоянно циркулирует, вода добавляется в систему при необходимости, и таким образом, потребление воды сводится к минимуму). Совершенно отсутствует сброс сточных вод из системы наружу.Необходимая система герметичности должна быть установлена на дне бассейна с загруженным раствором и бассейнов с выгруженным раствором, раствор не должен протекать под землю. Для этой цели применяется система, аналогичная системе водонепроницаемости, выполненная на грунте кучного выщелачивания, и, кроме того, геомембрана HDPE толщиной 2 мм снова укладывается в качестве второго слоя на верхний слой.Между системой герметичности следует размещать системы обнаружения утечек, чтобы заранее обнаружить возможные утечки. Таким образом, необходимо заранее убедиться в том, что возможные утечки и места утечек будут обнаружены и будут приняты необходимые меры предосторожности.Для контроля поверхностных вод следует регулярно отбирать пробы воды из сооружений, которые будут построены до и после зоны выщелачивания, а также проводить анализы.Для подземных вод следует открывать смотровые колодцы в точках, которые должны определяться в соответствии с направлением потока воды, а качество воды следует постоянно контролировать, отбирая пробы из подземных вод в определенные периоды.Характеристики воды в районе: жесткость воды не превышает 7-10 мг-экв/л, в воде pH -6,0 - 9,0.Мониторинг качества воды и отбор проб должны проводиться из ручьев, источников и мониторинговых скважин на территории проекта. Программа отбора проб качества воды будет состоять из двух частей:* для измерения параметров участка (рН, электропроводность, температура и окислительно-восстановительный потенциал) на площадке проекта и грунтовые воды вокруг участка проекта должны проходить ежеквартальный мониторинг водотоков (родники, резервуары водоснабжения, колодцы);
* ежеквартальный отбор проб из выбранного источника и мониторинг скважин вокруг территории проекта для полного набора параметров, включая общее количество и растворенные металлы (ежеквартально отбираемые пробы воды должны анализироваться в лабораториях, аккредитованных в соответствии с международными стандартами).
 |
| 15 | Другие требования к партнеру-инвестору | *Мероприятия по снижению выбросов* Согласно таблицы «Допустимые параметры валовых выбросов».Чтобы контролировать качество воздуха на этапе эксплуатации, необходимо установить системы мониторинга качества воздуха в местах, определенных в соответствии с преобладающими направлениями ветра, и в ближайшем жилом районе, и постоянно контролировать результаты.Детекторы HCN следует размещать в точках, которые должны определяться в соответствии с преобладающими направлениями ветра в зонах кучного выщелачивания и на объектах, а также проверять возможные HCN. Эту ситуацию следует держать под контролем благодаря детекторам, которые настроены в соответствии с выходом газа HCN 10 ppm, разрешенный Всемирной организацией здравоохранения в закрытых помещениях, и выдача предупреждений, когда количество газа достигает этих уровней.*Мероприятия по защите от физического воздействия*Чтобы снизить уровень воздействия шума до безопасных значений, в рамках проекта следует принять следующие меры по снижению шума:– паспортизация параметров вибрации и шума на Рабочих местах;– выбор рационального режима труда и обучение Рабочих методам защиты от вибрации и шума;– проведение профессионального отбора при приеме на работу и медицинский контроль за состоянием Рабочих;– контроль правил безопасной работы людей в виброшумовых условиях;– своевременное направление работающих на медицинский осмотр для профилактики шумов и брационной болезни;– устройство шумоизолирующих кабин для разных видов горного оборудования, а также в местах погрузки, разгрузки и дробления горной массы;– размещение дизельных генераторов в шумопоглощающих блок-контейнерах.Наряду с этим, люди, работающие в неблагоприятных акустических условиях, должны обеспечиваться средствами индивидуальной защиты от производственного шума: противошумными тампонами, наушниками, эластичными берушами. Все зоны с уровнем звука выше 80 дБ должны быть обозначены предупредительными знаками.Мероприятия по снижению шумового воздействия должны включаться в ежегодные планы мероприятий по технике безопасности и охране труда.*Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, а также рекультивационные работы* - основными мероприятиями по охране земельных ресурсов являются комплекс культивационных работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды. Учитывая природные условия и месторасположение нарушенного участка, а также хозяйственные и социально-экономические условия данного района, проектом принято лесохозяйственное направление рекультивации.Для обеспечения консервации отходов кучного выщелачивания и предотвращения загрязнения окружающей среды предусмотрен комплекс работ по рекультивации рудного штабеля в соответствии с требованиями к рекультивации земель, нарушенных при открытых горных работах. Работы по рекультивации начинаются не ранее, чем после полного дренажа растворов из кучи. Поверхность и откосы рудного штабеля должна разравниваться, выполаживаться, выемки и насыпи – планироваться.Верх и откосы рудного штабеля должны покрываться слоем суглинка, на который укладывается слой местного грунта толщиной 0,5 м, с добавлением,10% растительного грунта в верхнем слое толщиной 0,2м. Либо укладывается экран из полимерного материала, поверх которого отсыпается защитный слой из суглинка. Для обеспечения полной изоляции экран из полимерного материала, уложенный по верхуи откосам рудного штабеля, соединяется с экраном, уложенным по основанию рудного штабеля. Экранированная поверхность рудного штабеля, спланированная поверхность площадки кучного выщелачивания покрываются слоем хранящегося почвенно-растительного грунта. Рекультивация должна осуществляется последовательно, в два этапа: первый этап – технический, второй – биологический. Основная цель технического этапа – подготовка земельного участка для последующего целевого использования (планировка и формирование рельефа).Технический этап рекультивации включает следующие основные операции:– снятие почвенно-растительного слоя (далее ПРС) до начала проведения строительных работ (при наличии ПРС от 0,1 м.);– погрузка и транспортирование ПРС на временные склады;– освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных кусков пород, производственных конструкций и строительного мусора с последующим их захоронением;– планировочные работы, грубая и чистая планировка поверхности, засыпка нагорных, водоотводных канав и т.д.;– устройство противофильтрационного экрана верха и откосов кучи;– устройство водоотводных сооружений;– нанесение ПРС.В проекте должны предусмотрены следующие мероприятия по снижению негативного воздействия на земельные ресурсы при рекультивации:– выделение Рабочего места и обустройство стоянки строительных машин;– зачистка Рабочих мест стоянок строительных машин и механизмов, протечек масел на грунт с погрузкой загрязненного грунта и вывозкой его на биологические очистные сооружения промплощадок;– отходы и мусор (бытовые) складируются в специальном металлическом контейнере и вывозятся по мере накопления захоронение на существующий полигон ТБО (твёрдые бытовые отходы);– рекультивация территории после проведения всех планировочных мероприятий.Рабочий проект рекультивации должен быть разработан ко времени отработки кучи с учетом проведения соответствующих испытаний и зональных требований к противоэрозионной организации территории отвалов.*Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод*Для рационального использования и охраны водных ресурсов должны быть реализованы следующие решения:– защита поверхностных и подземных вод района размещения объекта осуществляется путем надежной гидроизоляции основания кучи, исключающей неорганизованные сбросы жидкой фазы с установки;– в случае аварийных ситуаций предусмотрены аварийные пруды;– для чрезвычайных ситуаций следует построить отдельные пруды;– для предотвращения случайной гибели водоплавающих птиц поверхность ёмкостей перекрывается капроновой сеткой, закрепленной на стальных тросах;- для контроля целостности противофильтрационного слоя должны быть устроены система контрольных труб;- за состоянием прудов должен вестись постоянный контроль, сооружение должны осматриваться еженедельно (во время сильных дождей осмотр должен быть постоянным);– наблюдение за уровнем воды производить водомерными рейками;– для наблюдения за наличием утечек растворов из основания емкостей растворов предусмотреть: контрольный трубопровод, наблюдательные скважины;– предусмотреть мероприятия по сбору поверхностных дождевых и талых сточных вод с площадки кучного выщелачивания с дальнейшим вывозом на существующие гидротехнические сооружения.*Мероприятия по снижению воздействияна окружающую среду при складировании (утилизации) отходов*Для минимизации влияния на окружающую среду при складировании отходов должны быть приняты следующие природоохранные мероприятия:– при организации объектов хранения отходов сроком до 3 лет принять меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование этих объектов хранения должно быть проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНиП,– отходы 2, 3 классов опасности размещаются в зависимости от класса опасности в закрытых емкостях или помещениях и на открытых площадках с твердым покрытием, специально оборудованных для размещения отходов. Остальные отходы, образующиеся на объекте, относятся к 4, 5 классу опасности, то есть не обладают опасными свойствами, по своему агрегатному состоянию, в основном твердые, нерастворимые, нелетучие и вредного воздействия на окружающую среду не оказывают, размещаются в металлических контейнерах и на площадках с твердым покрытием. Площадки временного хранения имеют твердое покрытие, поэтому негативного воздействия на почву не оказывают;– по мере накопления контейнеры с отходами вывозить специализированными организациями;– вторичное использование покрышек пневматических шин с металлическим кордом, в целях укрепления бортов хвостохранилища и полотна дорог, что помогает сократить объем образующихся отходов;– вторичное использование покрышек пневматических шин с металлическим кордом, в целях укрепления бортов хвостохранилища и полотна дорог, что помогает сократить объем образующихся отходов.*На месте кучного выщелачивания необходимо построить современную лабораторию:*- для контроля и управления технологическими процессами,- для проверки проб, взятых из водного и почвенного слоя. |