



Общие указания

Технологическая схема предусматривает сухое складирование обезвоженных хвостов обогащения. Емкость полигона составляет 15,0 млн. м³. Срок эксплуатации - 10 лет.

Транспортировка обезвоженных хвостов 20-22 % влажности с фабрики на полигон выполняется автосамосвалами по карьерным автомобильным дорогам круглосуточно в 2 смены по 12 часов.

Полигон формируется ярусами. Упорные призмы на ярусах возводятся во время эксплуатации полигона с постепенным смещением каждого яруса, отсыпка выполняется слоями от 0,5 до 1,0 м с послойным уплотнением. Также необходима дополнительное укрепление в виде пригрузки откоса скальным грунтом толщиной более 2м. Генеральное заложение низового откоса составляет плюс 790,0 м. Складирование хвостов выполняется до отметки плюс 925,0 м.

На территории полигона автосамосвалы передвигаются только по заранее подготовленным временным технологическим дорогам/проездам. Разгрузка автосамосвалов производится только на специальных площадках, организованных внутри полигона, и непосредственно на упорных призмах. Временные проезды и площадки возводятся из скальных пород.

Способ образования полигона: периферийный. При данном способе отвалобразования породу из автосамосвалов разгружают по периферии по всему фронту участка разгрузки с отступлением от предохранительного вала в глубину рабочей площадки за возможной призмой обрушения пород. Разгруженную породу стаскивают под откос с помощью бульдозеров. В отдельных случаях, автосамосвалы подводят к бортовке площадки и разгружают породу непосредственно под откос. Для повышения безопасности работ у бортовки разгрузочной площадки создают породный вал.

Укладка хвостов осуществляется бульдозерами (2 шт.). Интенсивность укладки зависит от площади ярусов наращивания.

По площади ложа полигона необходимо устройство противодиффузионного экрана из глины или геомембраны.

Поверхностные стоки собираются в нагорные водоотводные каналы и далее отводятся в контрольно-регулирующий пруд. Трубы Ду800-1000, расстояние прокладки до 4,2 км. ЛОС мощностью 250 м³/час.

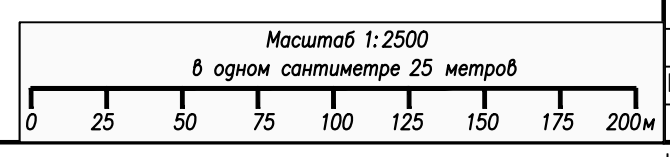
Поверхностные воды из атмосферных осадков, выпадающие непосредственно на территории полигона, отводить не предусматривается. При обозначенной влажности хвостов, атмосферные осадки расходятся на уплотнение и консолидацию уложенных хвостов за счет заполнения естественной пористости. Фильтрация воды в естественное основание, выполненное с гидроизоляцией дна и откосов, отсутствует.

Экспликация сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Полигон сухого складирования хвостов обогащения конечной емкостью 15,0 млн.м ³	проектируемые
2	Упорные призмы из скальной породы общим объемом 2,9 млн.м ³	проектируемые
3	Контрольно-регулирующий пруд V=20 000 м ³ с локальными очистными сооружениями (ЛОС) производительностью 250 м ³ /час	проектируемые
4	Водоотводные каналы протяженностью 4,2 км	проектируемые

Условные обозначения

СКВ-1 60 м ● Скважина первого этапа работ
 Номер Глубина



					001-ИГИ-ТЗ				
					Участок фильтрации и полигон для складирования обезвоженных отвалов хвостов обогащения				
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Власов К.Г.			20.07.23		ПП	1	1
Проверил		Анжеев С.И.			20.07.23				
Рук. проекта		Старова Е.В.			20.07.23	Ситуационный план Масштаб 1:2500			
Утвердил		Москвитина Л.В.			20.07.23				
Имя файла:					Копировал				
					Формат А1				

Составлено
 № комп.
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.