

Техническое задание на приобретение оборудования АО «RMG GROUP»

Оборудование для отбора и деления пробы

Тбилиси 2024

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Оборудование предназначено для отбора продуктов технологического процесса переработки полиметаллических руд на секции №3 Обогажительной фабрики RMG Corper: слива классификаторов, коллективного концентрата и отвальных хвостов.

2. ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

На секции №3 Обогажительной фабрики RMG Corper производится переработка полиметаллических руд методом флотации. Промышленными элементами считаются свинец, цинк, золото, серебро. Среднее содержание в руде: Pb=0,7-1,4%, Zn=1,7-2,3%, Au=3,5-5 г/т, Ag=35-48 г/т.

Показатели обогащения в 2023 г.:

Элементы	Руда	Коллективный концентрат	Отвальные хвосты
Pb	0,95%	10,42%	0,17%
Zn	1,95%	19,32%	0,51%
Au	4,68 г/т	52 г/т	0,79 г/т
Ag	37 г/т	321 г/т	13,53 г/т

Выход коллективного концентрата от руды составляет 7-13%.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ

Поставщик оборудования является производителем или официальным представителем. Имеет опыт монтажа и обслуживания, в том числе на горно-обогатительных предприятиях.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Условия эксплуатации

№	Показатели	Основные технические требования
1	Климатическое исполнение	Умеренный
2	Температура воздуха при эксплуатации, °С	-15...+40
3	Режим работы	Круглосуточный, в две смены

4.2. Основные технические и технологические требования к МТР

Исходные данные для подбора оборудования:

1. Точка опробования слива классификаторов. Плотность руды: 3,0 т/куб.м. Расчётный объем пульпы V=130-150 куб.м на сливе классификатора при % твердого 42% , коэффициент разбавления R=1,38%, Q=70 т/час.
2. Коллективный концентрат при выходе $y=12\%$, Q=8,4 т/час., $V_{\text{пульп}}=34-40$ куб.м/час.
3. Отвальные хвосты. Расчетная производительность по тв. $Q_{\text{хв.}}=65,1$ т. Объем пульпы 220-230 куб.м/час.

Установка пробоотборника - на самотёчный поток слив классификатора. Поток концентрата и отвальных хвостов возвращаются через насосы в приёмные устройства

пробоотборников. От всех потоков балансовых проб получают двухчасовые пробы экспресс анализа и, при необходимости, отдельно получается накопительная сменная проба.

В связи со свойственной неоднородностью содержания промышленных элементов, в том числе благородных металлов, рекомендуется использовать пробоотбиратели, обеспечивающие отбор проб только пересечением потоков, и механические сократители.

4.2.1 При расчете параметров опробования руководствоваться нормативной документацией по методам отбора и подготовки проб руд и концентратов цветных металлов.

4.2.2. Характеристики конструкции и материалов деталей и систем должны соответствовать климатическим условиям и давать возможность быстро заменять изнашиваемые части на месте установки.

4.2.3 Основные блоки и узлы должны работать на всесезонных гидравлических и трансмиссионных смазках и маслах.

4.2.4 Гарантированный ресурс электрического двигателя и редуктора должен быть не менее 10 000 час.

4.2.5 Предоставление гарантированных временных наработок основных узлов и деталей электродвигателя и редуктора.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ

Кабельно-проводниковая продукция должна быть гибкой (с многожильными проводами) с негорючей изоляцией, не теряющей пластичности при температуре от +45 до -15°C.

6. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Определяет поставщик, исходя из выбранных внутренних габаритных размеров. В составе коммерческого предложения предоставить эскизные решения по размещению оборудования. Чертеж с указанием предварительных мест монтажа прилагается.

7. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА

Гарантийный срок 12 месяцев с даты окончания приёмочного испытания или 24 месяца с даты поставки на склад заказчика. В случае приостановки эксплуатации по причине поставщика, гарантийный срок продляется на период простоя.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ ТОВАРА*:

п/п	Наименование	Количество, ед.
Слив классификаторов		
1	Пробоотборник	1 ком.
2	Успокоительная коробка	1 ком.
3	Делитель проб	1 ком.

4	Шкаф управления	1 ком.
5	Шкаф забора пробы	2 шт.
6	Комплект ЗИП на гарантийный период	1 ком.
Конечный концентрат		
1	Пробоотборник	1 ком.
2	Успокоительная коробка	1 ком.
3	Делитель проб	1 ком.
4	Шкаф управления	1 ком.
5	Шкаф забора пробы	2 шт.
6	Комплект ЗИП на гарантийный период	1 ком.
Отвальные хвосты		
1	Пробоотборник	1 ком.
2	Успокоительная коробка	1 ком.
3	Делитель проб	1 ком.
4	Шкаф управления	1 ком.
5	Шкаф забора пробы	2 шт.
6	Комплект ЗИП на гарантийный период	1 ком.

* Комплектность предварительная, возможно уточнение Поставщиком

9. СПИСОК ТРЕБУЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Поставщик предоставляет Заказчику техническую документацию:

п/п	Документация	Срок предоставления**
1	Габаритный чертеж, план расположения оборудования	10 дней после подписания договора
2	Инструкции по эксплуатации, техобслуживанию	С оборудованием
3	Каталог запасных частей (электронная версия)	С оборудованием

4	Чертежи на быстроизнашиваемые детали	С оборудованием
5	Паспорт оборудования	10 дней после подписания договора
6	Электрические схемы	С оборудованием
7	Прикладное программное обеспечение	С оборудованием
8	Исходные файлы пользовательской программы среднего и верхнего уровня ЛСА	С оборудованием
9	Сертификаты соответствия, происхождения	С оборудованием

** Чертежи должны быть предоставлены в электронном виде в формате pdf и dwg. Документацию предоставляется на Английском, Русском языке.

10. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Не регламентируется.

11. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

Выполнить шеф-монтажные и пуско-наладочные работы.

12. ПРИВЛЕЧЕНИЕ СУБПОСТАВЩИКОВ

Допускается по согласованию с Заказчиком.

13. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Товар должен быть поставлен на условиях: DDP станция пгт. Казрети, Грузия.