



«УТВЕРЖДАЮ»
И.о.начальника УКС
АО «Алмалыкский ГМК»
Жуманов Л.Н.
2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На адаптацию проекта разработанный проектной организацией ООО «НИИПИ ТОМС» (Россия) по объекту «Реконструкция медной обогатительной фабрики-1».

Заказчик: АО «Алмалыкский ГМК»

Цель работы: Адаптация проектной документации к нормам и правилам Республики Узбекистан

Состав предприятия:

Целевое наименование работ	Состав работ			
1 ЭТАП				
1.1 Повышение выхода флотационного концентрата и/или показателей обогащения за счет изменения реагентного режима (МОФ-1).	Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. ВС, АТХ), КМ, КЖ, ЭМ, ОВ (в т.ч. АОВ), ВК (в т.ч. АВК), АР			
1.2 Внедрение тонкого грохочения Derrick (ДОК-2) на участке мельниц №7 и 8.	Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. АТХ), КМ, КЖ, ЭМ, ЭО, ВК (в т.ч. АВК)			
1.3 Техническое перевооружение дробильных цехов. Техническое перевооружение ДЦ-1.	Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. ВС, АТХ), КМ, КЖ, ЭМ, ОВ (в т.ч. АОВ), ВК (в т.ч. АВК)			
2 ЭТАП				
2.1 Внедрение модулей центробежного обогащения FLS-Knelson на МОФ-1 (ДОК-2. ЦИиФ).	Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. АТХ), КМ, КЖ, ЭМ, ВК (в т.ч. АВК)	ДОК-2 (участки измельчения)	ТХ КМ, КЖ ЭМ, ВК, АТХ, АВК	
		ЦИиФ (участки доизмельчения)	ТХ КМ, КЖ ЭМ, ВК, АТХ, АВК	
		УДИ	ТХ КМ, КЖ ЭМ, ВК, АТХ, АВК	
				ТХ
				КМ, КЖ
				ЭМ, ВК, АТХ, АВК

2.2 Реконструкция отделения сгущения (скоростные сгустители).	Рабочая документация (РД), в том числе: ГП (локальный план участка сгущения), ТХ (в т.ч. АТХ), АР, КМ, КЖ, ЭМ, ЭО, ЭН, ОВ (в т.ч. АОВ), ВК (в т.ч. АВК), СС, ОПС, ПОС	ТХ
		КМ, КЖ
		Прочие разделы РД этапа 2.2
2.3 Оптимизация узла классификации 2 стадии измельчения ДОК-2 - внедрение НГЦУ с системой автоматизации.	Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. АТХ), КМ, КЖ, ЭМ, ВК (в т.ч. АВК)	ТХ
		КМ, КЖ
		ЭМ, ВК, АТХ, АВК
3 ЭТАП		
3.1. Техническое перевооружение дробильных цехов. Техническое перевооружение ДОК-2	Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. ВС, АТХ), КМ, КЖ, ЭМ, ОВ (в т.ч. АОВ), ВК (в т.ч. АВК)	
3.2 Расширение фронта флотационного обогащения (новая 7 моносекция), установка новых дополнительных флотационных машин	Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. АТХ), АР, КМ, КЖ, ЭМ, ВС (входит в состав ТХ) – воздухообеспечение для локального участка, ВК (в т.ч. АВК)	ТХ
		КМ, КЖ
		Прочие разделы РД этапа 3.2
3.3 Расширение фронта флотационного обогащения (техническое перевооружение 5 моносекции), установка новых дополнительных флотационных машин.	Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. АТХ), АР, КМ, КЖ, ЭМ, ВС (входит в состав ТХ) – воздухообеспечение для локального участка, ВК (в т.ч. АВК)	ТХ
		КМ, КЖ
		Прочие разделы РД этапа 3.3
3.4 Реконструкция фильтровального отделения для снижения влажности	Рабочая документация (РД), в том числе: ГП, ТХ (в т.ч. АТХ), АР, КМ, КЖ, ЭМ, ЭО, ЭН, ОВ (в т.ч. АОВ), ВС (входит в состав ТХ), ВК (в т.ч. АВК), СС, ОПС, ПОС	

менее 8% (пресс-фильтры Lagox).			
4 ЭТАП			
4.1 Оптимизация организации флотационного обогащения на МОФ-1 (реконструкция 1 и 2 моносекций).	Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (, в т.ч. АТХ), АР, КМ, КЖ, ЭМ, ВС (входит в состав ТХ) – воздухообеспечение для локального участка, ВК (в т.ч. АВК)		
	ТХ		
	КМ, КЖ Прочие разделы РД этапа 4.1		
4.2 Оптимизация узла классификации 2 стадии измельчения ЦИиФ - внедрение новых НГЦУ		Мельницы 1а и 1б	
	ТХ		
	КМ, КЖ		
	ЭМ, ВК, АТХ, АВК		
	Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. ВС, АТХ), КМ, КЖ, ЭМ, ВК (в т.ч. АВК)	НГЦУ на существующих площадках (без официальной выдачи РД)	
	ТХ		
	КМ, КЖ		
ЭМ, ВК, АТХ, АВК			
	НГЦУ на новых площадках		
ТХ			
КМ, КЖ			
ЭМ, ВК, АТХ, АВК			
5 ЭТАП			
УДИ – замена существующей МПСИ на новую.			
Технологический регламент			
Дополнительные работы			
Разработка окончательной версии текстовой части проектно-сметной документации в виде пояснительных записок по разделам, согласно	1.1 Повышение выхода флотационного концентрата и/или показателей обогащения за счет изменения реагентного режима.		
	Пояснительная записка по Разделам: ТХ, АТХ, КМ, КЖ, ЭМ, ОВ, АОВ, ВК, АВК, АР, Сводный сметный расчёт по этапу.		
	1.2 Внедрение тонкого грохочения Derrick (ДОК-2) на участке мельниц №7 и 8.		

<p>требованиям каждого из этапов работ.</p>	<p>Пояснительная записка по Разделам: ТХ, АТХ, КМ, КЖ, ЭМ (в т.ч. ЭО), ВК, Сводный сметный расчёт по этапу.</p>
	<p>1.3 Техническое перевооружение дробильных цехов. Техническое перевооружение ДЦ-1.</p> <p>Пояснительная записка по Разделам: ГП, ТХ, АТХ, КМ, КЖ, ЭМ, ЭО, ЭП, ОВ, ВК, АР, ПОС. Сводный сметный расчёт по этапу.</p>
	<p>2.1 Внедрение модулей центробежного обогащения FLS-Knelson на МОФ-1 (ДОК-2, ЦИиФ).</p> <p>Пояснительная записка по Разделам: ТХ, АТХ, КМ, КЖ, ЭМ, ВК, АВК, Сводный сметный расчёт по этапу.</p>
	<p>2.2 Реконструкция отделения сгущения (скоростные сгустители).</p> <p>Пояснительная записка по Разделам: ГП, ТХ, АТХ, ВС, АР, КМ, КЖ, ЭМ, ЭО, ЭН, ОВ, АОВ, ВК, АВК, СС, ОПС, ПОС, Сводный сметный расчёт по этапу.</p>
	<p>2.3 Оптимизация узла классификации 2 стадии измельчения ДОК-2 - внедрение НГЦУ с системой автоматизации.</p> <p>Пояснительная записка по Разделам: ТХ, АТХ, КМ, КЖ, ЭМ, ВК, АВК, Сводный сметный расчёт по этапу.</p>
	<p>3.1 Техническое перевооружение дробильных цехов. Техническое перевооружение ДОК-2.</p> <p>Пояснительная записка по Разделам: ТХ, АТХ, КМ, КЖ, ЭМ, ОВ, ВК, Сводный сметный расчёт по этапу.</p>
	<p>3.2 Расширение фронта флотационного обогащения (новая 7 моносекция), установка новых дополнительных флотационных машин.</p> <p>Пояснительная записка по Разделам: ТХ, АТХ, ВС, АР, КМ, КЖ, ЭМ, ВК, АВК, Сводный сметный расчёт по этапу.</p>
	<p>3.3 Расширение фронта флотационного обогащения (техническое перевооружение 5 моносекции), установка новых дополнительных флотационных машин.</p> <p>Пояснительная записка по Разделам: ТХ, АТХ, ВС, АР, КМ, КЖ, ЭМ, ВК, АВК, Сводный сметный расчёт по этапу. .</p>
	<p>4.1 Оптимизация организации флотационного обогащения на МОФ-1 (реконструкция 1 и 2 моносекций).</p> <p>Пояснительная записка по Разделам: ТХ, АТХ, ВС, АР, КМ, КЖ, ЭМ, ВК, АВК, Сводный сметный расчёт по этапу.</p>
	<p>4.2 Оптимизация узла классификации 2 стадии измельчения ЦИиФ - внедрение новых НГЦУ.</p> <p>Пояснительная записка по Разделам: ТХ, АТХ, КМ, КЖ, ЭМ, ВК, АВК, Сводный сметный расчёт по этапу.</p>

Итого по этапу «Разработка окончательной версии текстовой части ПСД в виде пояснительных записок по разделам, согласно требованиям каждого из этапов работ

Главный инженер УКС

Негматов Г.А.

Хагаев —
Игорь —
Александр —
Степан —

Содержание работ

1 ЭТАП

1.1 Разработка проекта

Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. АТХ), КМ, КК, КЛ, КС, ВК (в т.ч. АВК), АР

1.2 Техническая документация

Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. АТХ), КМ, КК, КЛ, КС, ВК (в т.ч. АВК), АР

2 ЭТАП

2.1 Разработка рабочей документации

ДОК-1
Рабочая документация (РД), в том числе: ТХ (в т.ч. АТХ), КМ, КК, КЛ, КС, ВК (в т.ч. АВК), АР

2.2 Проверка рабочей документации

2.3 Подготовка к производству