



ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ

ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ПОЛУСУХОГО
(ПАСТОВОГО) СКЛАДИРОВАНИЯ ХВОСТОВ РПК

Заказчик: ЗАО Эльконский ГМК

Исполнитель: ЗАО «Тране Текникк»




Договор: ЭГМК-11/65 от 11 октября 2011 г.

Дата: 22.12.2011

От Заказчика

.....
.....
.....

От Исполнителя


В.Б. Леонов
инженер технолог

Р.Е. Никифоров
руководитель проекта

И.Г. Корнеев
зам. ген. директора

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
1 Введение	4
2 Описание проекта.....	5
3 Исходны данные	6
3.1 Точка депонирования	6
3.2 Параметры перекачиваемых сред.....	6
4 Постановка задачи.....	8
5 Концепция комплекса сгущения хвостов	10
5.1 Обоснование выбора пастового складирования.....	10
5.1.1 Введение	10
5.1.2 Преимущества пастового складирования.....	10
5.1.3 Свойства пасты.....	15
5.1.4 Требования к ограждающим сооружениям.....	17
5.1.5 Подготовка ложа хвостохранилища	19
5.1.6 Складирование	20
5.1.7 Пыление	22
5.1.8 Дренирование	23
5.1.9 Токсичность флокулянта.....	23
6 Лабораторные испытания	25
7 Выбор технологического оборудования.....	26
7.1 Сгуститель	26
7.2 Станция приготовления флокулянта.....	29
7.3 Насосная установка отвода слива.....	32
7.4 Насосная установка разгрузки сгустителя	33
7.5 Резервуар осветленной воды	36
7.6 Дренажный насос.....	37

7.7	Установка гидроуплотнения.....	37
7.8	Трубопроводы слива	37
7.9	Трубопроводы разгрузки	38
7.10	Запорная арматура.....	38
8	Разработка технологической схемы узла пастового сгущения.....	39
9	Схема цепи аппаратов узла пастового сгущения.....	41
10	Эскиз комплекса сгущения хвостов	43
11	Общая рекомендация по организации хвостохранилища	44
11.1	Исходные данные	44
11.1.1	План расположения фабрики и хвостохранилища	44
11.1.2	План хвостохранилища	45
11.1.3	Разрез по линии 1-1.....	46
11.1.4	Разрез по линии 2-2.....	47
11.1.5	Разрез по линии 3-3.....	48