**Техническое задание на проведение обследования технического состояния шламохранилища Гургумела Чиатурского ГОКа компании GM LLC**

**Цель работы:**

1. Получение экспертного технического заключения от компетентной, лицензированной и аккредитованный на данный вид деятельности организации в Грузии, о техническом состоянии гидротехнического сооружения - шламохранилища Гургумела с выдачей рекомендаций по доведению его технического состояния до удовлетворительного в случае обнаружения отклонений .
2. Техническая экспертиза состояния гидросооружения должна быть рассмотрена в трех вариантах:

**вариант №1**: без увеличения (пополнения) уже имеющихся шламовых накоплений

**вариант №2:** с увеличением (пополнением) шламовых накоплений без увеличения высоты дамб гидросооружения

**вариант №3:** с увеличением (пополнением) шламовых накоплений с максимально-возможным увеличением высоты дамб гидросооружения

1. Организация, производящая техническую экспертизу состояния гидросооружения, обязана:
   * провести весь комплекс необходимых для данной технической экспертизы работ, предусмотренных законодательством Грузии в полном объеме, включая проведение Инженерно-геологических изысканий;
   * выдать рекомендации и технические решения по устранению всех выявленных отклонений для каждого из выше указанных вариантов со предварительным сметным расчетом затрат на их устранение
2. Вся разработанная документация должна быть оформлена на грузинском или английском языках и передана Заказчику в 2-х экземплярах в отпечатанном виде, а так-же и в электронном виде.

Минимальные требования к проведению Инженерно – геологических изысканий:

1.Выполнить бурение скважин по протяженности дамбы,

- профиль 1 южнее северного торца дамбы на 25 м.;

- расстояния между профилями: 50 м.;

- профилей всего 8, по 3 скважины;

Всего - 24 скважины.

В каждом профиле:

- западная скважина - на шламовом пляже над сухим откосом внутренней дамбы, глубина 3 м;

- центральная скважина - на гребне дамбы, глубина расчетная;

- восточная скважина - на шламовом пляже над мокрым откосом внутренней дамбы, глубина расчетная.

2. Определить физико-механические, фильтрационные, прочностные и деформационные характеристики грунтов, слагающих тело дамбы.

3. Результаты исследований предоставить в виде научно-технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям до выдачи экспертного технического заключения.

**Приложения:**

1. Основные сведения о конструктивных особенностях проектируемых зданий и сооружений, трасс коммуникаций (по прилагаемой Форме № 1)

2. Шламохранилище «Гургумела». План-схема буровых работ. М-1:1000.

3. Копия решений об отводе земельного участка (или другого правоустанавливающего документа).

4. Другие документы, предоставленные заказчиком (с его согласия) по просьбе исполнителя работ.

**Форма № 1**

Основные сведения о конструктивных особенностях проектируемых объектов строительства:

**- зданий и сооружений**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | № здания, сооружения по плану | Наименование проектируемого сооружения | Уровень ответственности | Габариты, м | | | Предполагаемый тип фундамента | Предполагаемая глубина заложения фундамента, м | Глубина подвальных помещений, м | Проектируемая нагрузка на 1 п. м. ленточного фундамента, сваю, опору на 1 кв. м плиты | Планировочные отметки, м | Технологический процесс (влажный, сухой) | Нагрузки (статические, динамические) | Особенности эксплуатации |
| Длина | Ширина | Высота (этажность) |
| 1 | *Дамба шламохранилища «Гургумела»* | *Дамба шламохранилища «Гургумела»* | Повыш. | 400,0 уч-к изысканий по дамбе | 45,0 уч-к изысканий по дамбе | - | - | - | - | - | +560,00 | Влажный | - | Тяжелые |