

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. директора
А.В. Боярский
2023 г.

ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" филиал Братская ГЭС



Ведомость объемов работ №1

на оказание услуг "Инклинометрические измерения стволов пьезометрических скважин, расположенных внутри и около противофильтрационного устройства плотины и основания левобережной плотины"

Заказчик: филиал ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" "Братская ГЭС"

№ пп	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Анализ документации, анализ данных, разработка программы (п. 4.1.1-4.1.4)				
1	Ознакомление с тех.документацией 1 кат.сложности	1 вид наблюдений	2	Анализ имеющейся технической документации: проектная и исполнительная документации по левобережной грунтовой плотине; - результаты инженерно-геологических изысканий, выполненных в процессе строительства и эксплуатации.
2	Подбор и изучение материалов предшествующих наблюдений по КИА, обработка материалов наблюдений 1 кат.сложности	1 вид наблюдений	2	Анализ данных наблюдений по КИА: результаты исследований фильтрационного режима левобережной плотины; - наблюдения за пьезометрическими уровнями левобережной плотины;
3	Разработка программы эксплуатационного контроля, определение объема и периодичности наблюдений. Разработка предложений по совершенствованию эксплуатации гидротехнических сооружений 1 кат. сложности	1 вид наблюдений	1	Разработка программы инклинометрических измерений стволов пьезометрических скважин, расположенных внутри и около противофильтрационного устройства плотины и основания левобережной плотины
4	Рассмотрение материала в утверждающей организации (инстанции)	материал в полном объеме	1	рассмотрение на БГЭС
Раздел 2. Проведение инклинометрических измерений, исследование скважин, составление отчета (п. 4.1.5-4.1.6)				
5	Обследование функционального узла оборудования, аппаратуры или конструкций, ознакомление с состоянием, условиями и особенностями эксплуатации в объеме необходимом для разработки материалов или документов, все категории сложности	1 узел	32	Визуальный осмотр 32 пьезометрических скважин

6	Подготовка и проведение упрощенных кратковременных испытаний или измерений, необходимых при разработке материала или документа. Подготовка и проведение упрощенных испытаний или измерений с определением одного параметра и обработка результатов	1 опыт	64	Обследование 32 пьезометрических скважин: обследование пьезометрических скважин с применением видеокаротажа; - проведение инклинометрических измерений (метод инклинометрии скважин) существующих пьезометрических скважин;
7	Обработка материалов обследования функционального узла оборудования, аппаратуры или конструкций, необходимых для разработки документов, анализ и обобщение результатов, составление выводов, все категории сложности	1 узел	32	Обработка результатов инклинометрических измерений стволов пьезометрических скважин левобережной плотины
8	Обработка материалов проведенных работ, обоснование принятых решений. Составление отчетной документации 1 кат. сложности	1 вид наблюдений	2	Составление технического отчета по результатам инклинометрических измерений стволов пьезометрических скважин левобережной плотины, содержащего, в том числе, выводы о работоспособности и достоверности показаний пьезометрической КИА, рекомендации по восстановлению ее работоспособности
9	Рассмотрение материала в утверждающей организации (инстанции)	материал в полном объеме	1	Рассмотрение на БГЭС

Зам.главного инженера - Начальник ПТО Братской ГЭС

Начальник СМГТС Братской ГЭС



Писарев В.Ю.


 Золотухин Ю.А.