**Техническая спецификация**

Услуги по измерению осадка фундаментов зданий и

сооружений АО «Шардаринская ГЭС»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень**  **данных и требований** | **Характеристики для оказания услуг** |
| *1* | *2* | *3* |
| 1. | Местоположение объекта | Республика Казахстан, Южно-Казахстанская область, г. Шардара, АО «Шардаринская ГЭС» |
| 2. | Целевое назначение | Обеспечение безопасности зданий Шардаринской ГЭС |
| 3. | Виды и объемы услуг | Произвести техническое обследование зданий с определением деформации и горизонтального смещения сооружений Шардаринской ГЭС:  - определение деформации и горизонтального смещения сооружений Шардаринской ГЭС по результатам 2 (двух) циклов геодезических наблюдений по грунтовым реперам и горизонтальным маркам;  - количество контролируемых марок и реперов – 90 шт.;  - площадь участка – 90 000 м2. |
| 4. | Способ выполнения услуг, контроль | Все оказываемые услуги должны быть выполнены в строгом соответствии с действующими нормами и правилами по эксплуатации производственных зданий и ГТС. Подрядчик должен иметь лицензию и другие разрешительные документы на право производства работ на действующих гидротехнических сооружениях.  Подрядчик перед началом работ должен согласовать ППР с заказчиком.  Полигонометрия IV класса.  Нивелирование II класса. |
| 5. | Перечень материалов, представляемых по окончанию оказанных услуг | Необходимо представить Заказчику Технический отчеты о результатах оказанных услуг на каждый объект с заключением по дальнейшей эксплуатации зданий и сооружений Шардаринской ГЭС в количестве 2(двух) экземплярах на бумажном носителе и 1(один) экземпляр в электронной версии на CD диске. |
| 6. | Сроки завершения услуг | 1 цикл наблюдения – май 2017 года,  2 цикл наблюдения – октябрь 2017 года. |

**Заместитель Председателя Правления-**

**Главный инженер АО «Шардаринская ГЭС» С. Сайманов**

**Заместитель начальника ПТО К. Лесбеков**

**Начальник гидротехнического цеха А. Сахов**