

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ (услуг) по лоту:

- 1. Месторасположение объекта:** Пермский край, г. Березники АО «БСЗ», ул. Новосодовая, д.19,
- 2. Основание для выполнения услуг:** Соблюдение требований природоохранного и санитарного законодательства на производственных объектах АО «БСЗ»
- 3. Вид работ, услуг:** "Проведение кондуктометрической съемки воды с целью определения удельной электропроводности акватории Камского водохранилища".
- 4. Сроки предоставления услуг:** с 01.02.2024 по 30.11.2024г.
- 5. Требования к организации предоставляющей услуги:**
- Исполнитель должен выполнять работы в испытательной химико-аналитической лаборатории, соответствующей требованиям, установленным в международном стандарте ИСО/МЭК 1725 (ГОСТ ИСО/МЭК 17025) и имеющую аттестат аккредитации испытательной лаборатории с областью аккредитации работ по химическому анализу поверхностных и сточных вод.
 - Исполнитель должен иметь лицензию Росгидромета на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.
- Доставка специалистов и оборудования до места выполнения работ (и обратно) осуществляется Исполнителем собственными силами, средствами, техникой.
- 6. Место оказания Услуг, их объем и периодичность:**

1. Местоположение объекта	Акватория Камского водохранилища в районе г. Березники с 2465 по 2473,5 км судового хода (Атлас ЕГС Европейской части РФ. Том 9, ч.1), Приложение 1,2.
2. Вид работ	Полевое обследование участка акватории Камского водохранилища с 2465 по 2473,5 км судового хода (Атлас ЕГС Европейской части РФ. Том 9, ч.1)
3. Цель работы	Выполнение работ по проведению кондуктометрической съемки участка акватории Камского водохранилища.
4. Объем выполняемых работ	- Проведение кондуктометрической съемки воды с целью определения удельной электропроводности акватории Камского водохранилища на участке указанном в пункте 1 настоящего Технического задания. Общее количество вертикалей, на которых необходимо произвести измерения: 25. - Измерение удельной электропроводности необходимо провести с шагом в 1 м от поверхностного до придонного горизонта на 25 вертикалях. - Отбор проб воды на химический анализ с поверхностного и придонного горизонта на химические показатели: хлорид-ионы, ионы кальция, калия, натрия, сухой остаток. Периодичность отбора: февраль, март, май, июнь, июль, август, сентябрь, октябрь, ноябрь 2024. Общее количество:

	288 проб воды. - Разработка и предоставление информационного отчета о проведенной работе (на бумажном и электронном носителе)
5. Сроки выполнения полевого обследования	С февраля 2024 г. по ноябрь 2024г
6. Сроки выполнения работ	С февраля 2024 г. по ноябрь 2024г
7. Особые условия	Все полевые работы выполнять с плавательного средства на акватории Камского водохранилища на участке указанном в пункте 1 настоящего Технического задания. Измерения удельной электропроводности воды производить приборами с действующими поверками. Отбор проб воды производить на 23 вертикалях с придонного горизонта (0,5 м от дна), с 9 поверхностных горизонтов.
8. Требования к надёжности, достоверности и обеспеченности результатов	Химический анализ проб воды производить в аккредитованной эколого-аналитической лаборатории с действующим аттестатом аккредитации.
9. Дополнительные требования	Результатом выполнения работы является Информационный отчет о проведенной работе. Информационный отчет должен содержать методику и результаты измерений удельной электропроводности воды, картосхемы участков работ, акты отбора проб и протоколы химико-аналитических исследований воды
10. Требования к составу и содержанию технической документации	Состав и содержание отчётной документации должны соответствовать требованиям действующих технических регламентов, нормативных документов и законодательных актов, действующих на территории Российской Федерации с учётом требований настоящего технического задания.
11. Перечень нормативных документов	ГОСТ 17.1.3.07-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков». ГОСТ 31861-2012 «Общие требования к отбору проб». СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства».



Календарный план оказания услуг

проведению кондуктометрической съемки акватории Камского водохранилища с 2 465 км по 2 473,5 км судового хода (Атлас ЕГС Европейской части РФ. Том 9, ч.1), акватории залива р.Толыч с отбором 288 проб воды на химический анализ (хлорид-ион, ионы кальция, калия, натрия, сухой остаток)

Номер этапа	Содержание (вид) услуг	Объем услуг с учетом НДС (руб.)	Начало услуг	Окончание услуг	Результат работ
1	Проведение кондуктометрической съемки воды с целью определения удельной электропроводности акватории Камского водохранилища на участке, указанном в Техническом задании. Отбор проб воды на химический анализ с поверхностного и придонного горизонтов.		01.02.2024г	30.04.2024г.	Разработка Информационного отчета об оказанной услуге
2	Проведение кондуктометрической съемки воды с целью определения удельной электропроводности акватории Камского водохранилища на участке, указанном в Техническом задании. Отбор проб воды на химический анализ с поверхностного и придонного горизонтов.		01.05.2024г	30.06.2024г.	Разработка Информационного отчета об оказанной услуге
3	Проведение кондуктометрической съемки воды с целью определения удельной электропроводности акватории Камского водохранилища на участке, указанном в Техническом задании. Отбор проб воды на химический анализ с поверхностного и придонного горизонтов.		01.07.2024г.	31.08.2024г.	Разработка Информационного отчета об оказанной услуге.
4.	Проведение кондуктометрической съемки воды с целью определения удельной электропроводности акватории Камского водохранилища на участке, указанном в Техническом задании. Отбор проб воды на химический анализ с поверхностного и придонного горизонтов.		01.09.2024г.	30.11.2024г	Разработка Информационного отчета об оказанной услуге.
Итого:					

Ответственный за составление Техническое задание: инженер первой категории (ОООС).

Ответственное лицо, курирующее выполнение данных услуг: инженер первой категории, вн. тел. 78-73 (83424 284177)