

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «ЕвроСибЭнерго-тепловая энергия»

 Тельбухов А.О.

подпись

расшифровка

« 25 » октября 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**на оказание услуг по проведению лабораторных исследований воды на территории
Ондской ГЭС****1. Основание для оказания услуг**

Постановление Правительства РФ № 219 от 10.04.2007 «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».

2. Место оказания услуг:

Республика Карелия, Сегежский р-н, д. Каменный Бор, ул. Набережная, д. 1В (Ондская ГЭС).

3. Цель оказания услуг:

Проведение лабораторных исследований воды Ондской ГЭС с оформлением протоколов результатов лабораторных испытаний.

4. Перечень услуг:**4.1. Лабораторные исследования воды (поверхностной, питьевой, сточной) в 2023 г.**

№ п/п	Объект контроля	Контролируемые показатели	Периодичность отбора
1	2	3	4
I. Поверхностные воды			
1.1.	р. Онда - выше выпусков	БПК5	IV квартал (1 раз)
		Взвешенные в-ва	
		Сухой остаток	
		Нефтепродукты	
		Хлориды	
		Сульфаты	
		Фосфаты	
		Ион аммония	
		Нитриты	
		Нитраты	
		АПАВ	
		Железо общ.	
		Растворенный кислород	
		pH	
1.2.	р. Онда - 500 м ниже выпусков	БПК5	IV квартал
		Взвешенные в-ва	

№ п/п	Объект контроля	Контролируемые показатели	Периодичность отбора
1	2	3	4
		Сухой остаток Нефтепродукты Хлориды Сульфаты Фосфаты Ион аммония Нитриты Нитраты АПАВ Железо общ. Растворенный кислород рН	(1 раз)
1.3.	р. Онда - 500 м ниже выпуска №3	БПК5 Взвешенные в-ва Сухой остаток Нефтепродукты Хлориды Сульфаты Фосфаты Ион аммония Нитриты Нитраты АПАВ Железо общ. Растворенный кислород рН	IV квартал (1 раз)
1.4.	Водозабор Ондской ГЭС	Марганец Медь Цинк Ртуть Кадмий Хлориды Сульфаты Фосфаты Свинец Нитрат-ион АПАВ Железо общее Мышьяк Нефтепродукты Сухой остаток Водородный показатель Растворенный кислород Взвешенные вещества ХПК БПК 5	IV квартал (1 раз)

№ п/п	Объект контроля	Контролируемые показатели	Периодичность отбора
1	2	3	4
		Нитрит-ион	
		Азот аммонийный	
		Удельная суммарная альфа-активность	
		Удельная суммарная бета-активность	
1.5.	Нижний бьеф Ондской ГЭС	Водородный показатель	IV квартал (1 раз)
		Взвешенные в-ва	
		ХПК	
		Сухой остаток	
		БПК5	
		Нитраты	
		Фосфаты	
		Хлориды	
		Сульфаты	
		Азот аммонийный	
		Нитрит	
		Нефтепродукты	
		Железо общее	
		АПАВ	
II. Питьевая (водопроводная) вода			
2.1.	Кран мех. цеха	Водородный показатель	IV квартал (1 раз)
		Аммонийный азот	
		Нитриты	
		Нитраты	
		Железо общее	
		хлорид	
III. Сточные воды			
3.1.	Центральный колодец	Водородный показатель	IV квартал (1 раз)
		Взвешенные в-ва	
		ХПК	
		БПК5	
		Сухой остаток	
		Хлориды	
		Сульфаты	
		Фосфаты	
		Аммонийный азот	
		Железо общ.	
		Нефтепродукты	
		Нитриты	
		Нитраты	
		АПАВ	
3.2.	Дренажные и ливневые сточные воды – выпуск №1	БПК5	IV квартал (1 раз)
		Взвешенные в-ва	
		Сухой остаток	

№ п/п	Объект контроля	Контролируемые показатели	Периодичность отбора
1	2	3	4
		Нефтепродукты Хлориды Сульфаты Фосфаты Ион аммония Нитриты Нитраты АПАВ Железо общ. Растворенный кислород pH	
3.3.	Ливневые сточные воды –выпуск №2	БПК5 Взвешенные в-ва Сухой остаток Нефтепродукты Хлориды Сульфаты Фосфаты Ион аммония Нитриты Нитраты АПАВ Железо общ. Растворенный кислород pH	IV квартал (1 раз)
3.4.	Дренажные сточные воды – выпуск №3	БПК5 Взвешенные в-ва Сухой остаток Нефтепродукты Хлориды Сульфаты Фосфаты Ион аммония Нитриты Нитраты АПАВ Железо общ. Растворенный кислород pH	IV квартал (1 раз)
4.	Отбор проб и доставка (при условии соблюдения п. 7.2. Технического задания)	Силами Заказчика	

4.2 Лабораторные исследования воды (поверхностной, питьевой, сточной) в 2024-2025 гг.

№ п/п	Объект контроля	Контролируемые показатели	Периодичность отбора
1	2	3	4
I. Поверхностные воды			
1.1.	р. Онда – верхний бьеф	БПК ₅	1 раз в квартал
		Взвешенные в-ва	
		Сухой остаток	
		Нефтепродукты	
		Хлориды	
		Сульфаты	
		Фосфаты	
		Ион аммония	
		Нитриты	
		Нитраты	
		АПАВ	
		Железо общ.	
		Растворенный кислород	
		рН	
		Марганец	
		Медь	
		Цинк	
		Ртуть	
		Кадмий	
		Свинец	
		Мышьяк	
		ХПК	1 раз в год
		Удельная суммарная альфа-активность	
		Удельная суммарная бета-активность	
1.2.	р. Онда – нижний бьеф	БПК ₅	1 раз в квартал
		Взвешенные в-ва	
		Сухой остаток	
		Нефтепродукты	
		Хлориды	
		Сульфаты	
		Фосфаты	
		Ион аммония	
		Нитриты	
		Нитраты	
		АПАВ	
		Железо общ.	
		Растворенный кислород	
		рН	
		ХПК	

№ п/п	Объект контроля	Контролируемые показатели	Периодичность отбора
1	2	3	4
1.3.	р. Онда - 500 м ниже выпуска №3	БПК5	1 раз в квартал
		Взвешенные в-ва	
		Сухой остаток	
		Нефтепродукты	
		Хлориды	
		Сульфаты	
		Фосфаты	
		Ион аммония	
		Нитриты	
		Нитраты	
		АПАВ	
		Железо общ.	
		Растворенный кислород	
		pH	
II. Питьевая (водопроводная) вода			
2.1.	Кран мех. цеха	Водородный показатель	1 раз в квартал
		Хлориды	
		ион аммония	
		нитрит-ион	
		нитрат-ион	
		железо	
II. Сточные воды			
2.1.	Центральный колодец	Водородный показатель	1 раз в квартал
		Взвешенные в-ва	
		ХПК	
		БПК5	
		Сухой остаток	
		Хлориды	
		Сульфаты	
		Фосфаты	
		Аммонийный азот	
		Железо общ.	
		Нефтепродукты	
		Нитриты	
		Нитраты	
		АПАВ	
2.2.	Дренажные и ливневые сточные воды – выпуск №1	БПК5	1 раз в квартал
		Взвешенные в-ва	
		Сухой остаток	
		Нефтепродукты	
		Хлориды	
		Сульфаты	
		Фосфаты	
		Ион аммония	
		Нитриты	
		Нитраты	

№ п/п	Объект контроля	Контролируемые показатели	Периодичность отбора
1	2	3	4
		АПАВ	
		Железо общ.	
		Растворенный кислород	
		pH	
2.3.	Ливневые сточные воды –выпуск №2	БПК5	1 раз в квартал
		Взвешенные в-ва	
		Сухой остаток	
		Нефтепродукты	
		Хлориды	
		Сульфаты	
		Фосфаты	
		Ион аммония	
		Нитриты	
		Нитраты	
		АПАВ	
		Железо общ.	
		Растворенный кислород	
		pH	
2.4.	Дренажные сточные воды – выпуск №3	БПК5	1 раз в квартал
		Взвешенные в-ва	
		Сухой остаток	
		Нефтепродукты	
		Хлориды	
		Сульфаты	
		Фосфаты	
		Ион аммония	
		Нитриты	
		Нитраты	
		АПАВ	
		Железо общ.	
		Растворенный кислород	
		pH	
3.	Отбор проб и доставка (при условии соблюдения п. 6.2. Технического задания)	Силами Заказчика	

4. Особые условия

4.1. В составе закупочной документации Исполнитель предоставляет комплект сметной документации на стоимость работ по оферте, выполненный в действующей сметно-нормативной базе, которая выбирается в соответствии с выполняемой работой, либо калькуляции на работы. Сметная документация либо калькуляции должны содержать все планируемые исполнителем расходы, включая материалы, механизмы, транспортные и командировочные расходы.

4.2. В случае предоставления участником калькуляций на работы они должны содержать следующую информацию: стоимость чел/часа и трудоемкость, которые должны быть расшифрованы обоснованным расчетом стоимости чел/часа и обоснованным расчетом

трудоемкости выполняемых работ; стоимость материалов, используемых при выполнении работ, необходимо расшифровать по номенклатуре; командировочные расходы.

4.3. Сметная документация или калькуляции являются неотъемлемой частью договора в виде приложения.

4.4. Заключение договора по типовой форме договора на оказание услуг ООО «ЕвроСибЭнерго-тепловая энергия».

4.5. Оплата услуг – 30 календарных дней с момента подписания акта об оказанных услугах.

5. Сроки оказания услуг

Начало: с даты подписания Договора

Окончание: по 31.12.2025

6. Требования к оказанию услуг

6.1. Для выполнения работ у Исполнителя должен быть аттестат аккредитации, а также наличие квалифицированного персонала на выполнение данного вида работ. В области аккредитации должны быть указаны необходимые к исследованиям объекты и показатели. Копия аттестата аккредитации с областью аккредитации предоставляются Заказчику до заключения договора.

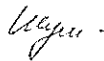
6.2. Продолжительность от завершения отбора проб до начала анализа не должна превышать 6 ч при температуре окружающей среды не выше 25°C (ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб (Издание с Изменением N 1).

7. Форма представления результата оказания услуг

7.1. Исполнитель представляет Заказчику:

- акт отбора проб
- протокол результата лабораторных исследований
- акт оказанных услуг
- счет-фактуру
- счет на оплату

Инженер (эколог)



К.Е. Шумская