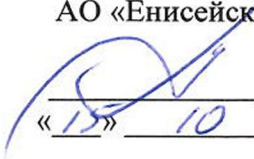


**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор  
филиала «Красноярская ТЭЦ-2»  
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

  
О.А. Бубновский  
«15» 10 2020 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

### **1. Общие положения.**

**1.1. Наименование услуг:** «Лабораторные исследования воды горячего водоснабжения, исходной и сточной воды на микробиологические, химические, паразитологические и радиологические показатели, питьевой воды – на микробиологические показатели и почвы на микробиологические, химические и паразитологические показатели».

#### **1.2. Основание для выполнения:**

- Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Рабочая программа производственного контроля качества воды поверхностного источника и горячей воды перед поступлением в распределительную сеть г. Красноярск филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»;
- Рабочая программа производственного контроля качества исходной воды и горячей воды перед поступлением в распределительную сеть г. Красноярск обособленного подразделения электростанция «Левобережная» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»;
- Программа производственного экологического контроля филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»;
- Программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

#### **1.3. Цель, назначение оказания услуг:**

Контроль качества воды горячего водоснабжения, исходной, сточной, питьевой воды и почвы (объекты контроля) осуществляется с целью соблюдения требований, установленных законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды, и требований санитарно-эпидемиологических правил и нормативов, определяющих безопасность воды, используемой населением г. Красноярск.

### **2. Требования к выполнению услуги.**

#### **2.1 Место оказания услуг:**

Услуги оказываются для:

- филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» г. Красноярск, ул. Лесопильщиков, 156;
- обособленного подразделения электростанция «Левобережная» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» г. Красноярск, ул. Крупской, 26А.

Отбор проб и доставка по адресу Исполнителя выполняется Заказчиком.

#### **2.2 Сроки оказания услуг:**

Начало: 11.01.2021 г.;

Окончание: 31.12.2021 г.

**2.3 Этапность оказания услуг:** проводится согласно подписанному сторонами календарному плану поэтапного проведения лабораторных исследований в соответствии с потребностями Заказчика в течение всего срока оказания услуг.

**2.4 Особые условия оказания услуг:** Услуги по исследованиям должны быть выполнены по нормативным документам на методы исследования питьевой, природной, сточной воды и почвы с последующим оформлением и выдачей протоколов испытаний.

В случае несоответствия испытаний действующим нормам незамедлительно сообщить Заказчику и предоставить Протокол лабораторных исследований проб согласно действующим нормативам в течение 24 часов.

Согласно требованиям ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб», максимально рекомендуемый срок хранения пробы для определения показателей радиационной безопасности воды – «как можно быстрее», для микробиологических показателей – 6 часов. Увеличение указанных сроков может снижать достоверность результатов. Таким образом, качественное оказание услуг по исследованиям проб возможно только в лаборатории, расположенной в пределах города Красноярск.

В случае возникновения обстоятельств, не позволяющих оказать услуги в полном объеме, Заказчик оставляет за собой право изменить объем оказываемых услуг, отказаться от части услуг.

Исполнитель обязуется не разглашать информацию, полученную при оказании услуг.

### **3. Объем оказываемых услуг.**

#### **3.1 Объем услуг включает в себя:**

3.1.1. Выдачу стерильной посуды для отбора проб воды на микробиологические исследования.

3.1.2 Исследования объектов контроля для филиала «Красноярская ТЭЦ-2» на следующие показатели:

№ п/п	Наименование показателя	Периодичность	Количество проб
Горячая вода теплосети			
Микробиологические показатели:			
1.	споры сульфитредуцирующих клостридий	Ежедневно (кроме выходных и праздничных дней)	247
2.	колифаги		247
3.	общие колиформные бактерии		247
4.	термотолерантные колиформные бактерии		247
5.	общее микробное число		247
Паразитологические показатели:			
1.	цисты кишечных патогенных простейших	1 раз в месяц	12
2.	жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз в месяц	12
Химические (неорганические и органические):			
1.	Бор	1 раз в месяц	12
2.	Цианиды	1 раз в месяц	12
3.	2,4-Д кислота, ее соли и эфиры	1 раз в месяц	12
4.	ДДТ	1 раз в месяц	12
5.	Гамма – ГХЦГ (линдан)	1 раз в месяц	12

<i>Радиологические показатели: (февраль)</i>			
1.	Удельная суммарная альфа-активность	1 раз в год	1
2.	Удельная суммарная бета-активность	1 раз в год	1
<b>Природные воды р. Енисей - всасывающий патрубок циркуляционных береговой насосной станции</b>			
<i>Микробиологические показатели:</i>			
1.	споры сульфитредуцирующих клостридий	1 раз в месяц	12
2.	колифаги	1 раз в месяц	12
3.	общие колиформные бактерии	1 раз в месяц	12
4.	термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в месяц	12
5.	общее микробное число	1 раз в месяц	12
6.	возбудители кишечных инфекций	1 раз в месяц	12
<i>Паразитологические показатели:</i>			
1.	жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз в месяц	12
2.	цисты кишечных патогенных простейших	1 раз в месяц	12
<i>Химические (неорганические и органические) показатели:</i>			
1.	Бор	1 раз в квартал	4
2.	Цианиды	1 раз в квартал	4
3.	2,4-Д кислота, ее соли и эфиры	1 раз в квартал	4
4.	ДДТ	1 раз в квартал	4
5.	Гамма-ГХЦГ (линдан)	1 раз в квартал	4
<i>Радиологические показатели: (февраль)</i>			
1.	Удельная суммарная альфа-активность	1 раз в год	1
2.	Удельная суммарная бета-активность	1 раз в год	1
<b>Место сброса сточных вод / 500м выше места сброса сточных вод / 500м ниже места сброса сточных вод (протока Абаканская реки Енисей)</b>			
<i>Микробиологические показатели:</i>			
1.	возбудители инфекционных заболеваний	1 раз в месяц	36
2.	колифаги	1 раз в месяц	36
3.	общие колиформные бактерии	1 раз в месяц	36
4.	термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в месяц	36
<i>Паразитологические показатели:</i>			
1.	жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз в месяц	36

2.	жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	1 раз в месяц	36
Радиологические показатели: (февраль)			
1.	Удельная суммарная альфа-активность	1 раз в год	3
2.	Удельная суммарная бета-активность	1 раз в год	3
Сточная вода (камера смешения)			
Микробиологические показатели:			
1.	возбудители инфекционных заболеваний	1 раз в месяц	12
2.	колифаги	1 раз в месяц	12
3.	общие колиформные бактерии	1 раз в месяц	12
4.	термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в месяц	12
Паразитологические показатели:			
1.	жизнеспособные яйца гельминтов	1 раз в месяц	12
2.	жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	1 раз в месяц	12
Радиологические показатели: (февраль)			
1.	Удельная суммарная альфа-активность	1 раз в год	1
2.	Удельная суммарная бета-активность	1 раз в год	1
Питьевая вода			
Микробиологические показатели:			
1.	общие колиформные бактерии	1 раз в месяц	1 квартал - 20 2 квартал - 16 3 квартал - 16 4 квартал - 19 Всего - 71
2.	термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в месяц	
3.	общее микробное число	1 раз в месяц	
Почвенный покров ЗСО источника водоснабжения (4 точки) (июнь, октябрь)			
Микробиологические показатели:			
1.	Индекс БГКП	2 раза в год	8
2.	Индекс энтерококков	2 раза в год	8
3.	Патогенные микроорганизмы, индекс	2 раза в год	8
Паразитологические показатели:			
1.	Цисты кишечных патогенных простейших	2 раза в год	8
2.	Жизнеспособные яйца гельминтов	2 раза в год	8
Химические (органические, неорганические) показатели:			
1.	Альфа-ГХЦГ	2 раза в год	8

2.	Бета- ГХЦГ	2 раза в год	8
3.	Гамма-ГХЦГ	2 раза в год	8
4.	ДДД	2 раза в год	8
5.	ДДЕ	2 раза в год	8
6.	ДДТ	2 раза в год	8

3.1.3 Исследования объектов контроля для обособленного подразделения электрокотельная «Левобережная» филиала «Красноярская ТЭЦ-2» на следующие показатели:

*При работе в режиме электрокотельной (январь, декабрь).*

№ п/п	Наименование показателя	Периодичность	Количество проб
<b>Горячая вода теплосети (исходная)</b>			
<i>Микробиологические показатели:</i>			
1.	споры сульфитредуцирующих клостридий	1 раз в 10 дней	6
2.	общие колиформные бактерии	1 раз в 10 дней	6
3.	термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в 10 дней	6
4.	общее микробное число	1 раз в 10 дней	6
<b>Горячая вода теплосети (перед поступлением в распределительную сеть)</b>			
<i>Микробиологические показатели:</i>			
1.	споры сульфитредуцирующих клостридий	1 раз в 10 дней	6
2.	общие колиформные бактерии	1 раз в 10 дней	6
3.	термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в 10 дней	6
4.	общее микробное число	1 раз в 10 дней	6

*При работе в режиме насосной станции (февраль-ноябрь):*

№ п/п	Наименование показателя	Периодичность	Количество проб
<b>Подпиточная вода (БАГВ №3)</b>			
<i>Микробиологические показатели:</i>			
1.	споры сульфитредуцирующих клостридий	1 раз в месяц	10
2.	общие колиформные бактерии	1 раз в месяц	10
3.	термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в месяц	10
4.	общее микробное число	1 раз в месяц	10
<b>Подпиточная вода (БАГВ №4)</b>			
<i>Микробиологические показатели:</i>			
1.	споры сульфитредуцирующих клостридий	1 раз в месяц	10

2.	общие колиформные бактерии	1 раз в месяц	10
3.	термотолерантные колиформные бактерии	1 раз в месяц	10
4.	общее микробное число	1 раз в месяц	10

3.1.4 Гигиеническая оценка результатов лабораторных исследований.

3.1.5 Оформление, регистрация и выдача результатов протоколов испытаний.

#### **4. Основные технические требования к оказываемым услугам.**

##### **4.1 Применяемые нормативные документы:**

- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (с изменениями);
- СанПиН 2.1.4.2496-09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;
- Другие, действующие на момент проведения исследований, документы.

##### **4.2 Результат оказания услуг:**

Протоколы испытаний, оформленные по результатам проведенных исследований на каждый объект исследования согласно пунктам 3.1.2, 3.1.3 настоящего Технического задания. Каждый протокол предоставляется по одному подлинному экземпляру.

*Результатом услуги считается получение Заказчиком протоколов испытаний на каждый объект исследования.*

##### **4.3 Контроль и приемка оказанных услуг:**

Приемка оказанных услуг производится представителем Заказчика в течение 5 рабочих дней после получения Акта сдачи-приемки оказанных услуг, подписанного Исполнителем, при отсутствии мотивированных возражений.

В случае выявления несоответствия (недостатков) оказываемых (оказанных) услуг заданию Заказчика, Заказчик уведомляет об этом Исполнителя на электронный адрес либо путем направления уведомления в письменной форме с указанием сроков их исправлений.

**4.4 Качество услуг:** Исследования (измерения) должны осуществляться с соблюдением установленных законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений требований к измерениям, средствам измерений. Оформление должно соответствовать обычно предъявляемым к соответствующего рода услугам требованиям, а также предусмотренным правовыми актами.

#### **5. Требования к исполнителю.**

**5.1 Привлечение соисполнителей:** Услуги должны быть оказаны Исполнителем лично или с привлечением третьих лиц. Исполнитель обязан согласовать привлечение третьих лиц с Заказчиком с предоставлением последнему (до момента привлечения третьих лиц) документации, подтверждающей правоспособность третьего лица и достаточность принятых таким лицом мер, обеспечивающих выполнение требований при оказании его специалистами услуг в рамках исполнения договора.

##### **5.2 Компетентность, квалификация, опыт:**

Опыт выполнения аналогичных видов оказания услуг должен составлять не менее 2 141 тыс. руб. в год (любой из последних 3 (трех) лет), что подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах аналогичных договоров (по форме документации о конкурентной закупке), отзывами и рекомендательными письмами.

Заказчик имеет право избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов приёмки оказанных услуг, договоров оказания услуг с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).

### **5.3 Разрешительные документы на оказание услуг в рамках исполнения договора:**

В соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в части проведения лабораторных исследований и испытаний в рамках производственного контроля аккредитованными в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации испытательными лабораториями (центрами), необходимо:

- наличие действующего аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра);
- наличие в области деятельности лаборатории, заявленной к аккредитации, всех указанных в пунктах 3.1.2, 3.1.3 настоящего Технического задания показателей на определение в воде горячего водоснабжения, исходной, сточной, питьевой воде и в почве.

### **5.4. Трудовые ресурсы.**

Исполнителем для оказания данного вида услуг может быть специализированная организация, имеющая собственный квалифицированный персонал. Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг при условии соблюдения сроков оказания услуг: ИТР – 2 чел., рабочий персонал (лаборант) – 2 чел. Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах (по форме документации о конкурентной закупке) с предоставлением копий трудовых книжек заявленного персонала (первая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписок из трудовых книжек, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.).

Персонал лаборатории, непосредственно выполняющий исследования (испытания) проб в рамках оказания данного вида услуг, должен иметь высшее образование, либо среднее профессиональное образование или дополнительное профессиональное образование по профилю выполняемых работ и опыт работы не менее трех лет.

Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих дипломов, удостоверений, аттестатов, свидетельств и т.д., которые Участник должен предоставить в составе своей заявки.

### **5.5 Материально-технические ресурсы.**

5.5.1 Исполнитель должен иметь испытательную лабораторию (центр), расположенную в пределах города Красноярска. Указанная лаборатория должна быть оснащена собственным испытательным и вспомогательным оборудованием, средствами измерения, контроля и испытаний, обеспечивающими возможность оказания услуг по испытаниям в области аккредитации, в частности: стерилизатор, термостат, прибор фильтрования, водяная баня, вытяжной шкаф, сушильный шкаф, рН-метр, анализатор жидкости, спектрофотометр – не менее 1 единицы каждого вида; оргтехники (принтер, персональный компьютер) - не менее 1 единицы каждого вида. Используемое оборудование (приборы) должно проходить поверку, в установленные паспортom на данное оборудование сроки.

5.5.2 Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах (по форме документации о конкурентной закупке) с предоставлением копий документов, подтверждающих собственность, лизинг, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию МТР и техники.

### **6. Стоимость предложения (стоимость услуг).**

Стоимость предложения определяется в соответствии со сводной таблицей стоимости оказания услуг (по форме документации о конкурентной закупке). Сводная таблица

стоимости оказания услуг предоставляется за подписью уполномоченного лица, заверенной печатью организации.

Стоимость услуг включает в себя все издержки и расходы по исполнению Договора, в т.ч. все налоги и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих услуг, а также все скидки, предлагаемые Исполнителем. Расчёт стоимости услуг производится на основании объема оказываемых услуг согласно пункту 3 настоящего Технического задания.

Зам. главного инженера по эксплуатации



С.Ю. Сизинцов

Зам. начальника ПТО по вопросам ООС



Н.Ю. Королёва