

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ООО «Южно - Сибирская  
теплосетевая компания»

А.Г.Аплошкин

2019г.



### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на **Проведение исследования питьевой воды** системы централизованного горячего водоснабжения ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания» и сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения на **2020год**

**1. Наименование объектов Общества:** Республика Хакасия, г. Абакан,

1. Ул. Луначарского, 38 литера А, котельная №6;

2. Ул. Луначарского, 26, Поликлиника, отделение врача общей практики.

**2. Основание для выполнения работ:**

Работы выполняются в рамках программы эксплуатации ООО «Южно-Сибирская теплосетевая компания» на 2020г.

**3. Сроки проведения работ:**

**Начало выполнения работ:** с момента подписания договора.

**Окончание выполнения работ:** 31.12.2020г.

**4. Задачи:**

1. Целью проведения лабораторных исследований горячей воды является обеспечение эпидемиологической безопасности, безвредности химического состава, а также благоприятные органолептические свойства горячей воды, используемой населением для хозяйственно-бытовых нужд.

2. Целью проведения лабораторных исследований сточных вод является соблюдение требований к составу и свойствам сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения, негативного воздействия сточных вод на работу централизованной системы водоотведения.

**5. Календарный график отбора проб воды и показателей исследования:**

Таб.1

№ пп	Вид показателей	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Исходная вода (котельная №6). Точка отбора - отметка 0,00 м в месте поступления исходной воды - пробоотборник														
1	Исследование воды на ОКБ, ТКБ, ОМЧ			1			1			1			1	4
2	Определение споры сульфитредуцирующих			1			1			1			1	4

	клостридий в воде												
3	Цветность			1		1			1			1	4
4	Мутность			1		1			1			1	4
5	Запах			1		1			1			1	4
6	Отбор проб воды			1		1			1			1	4
7	Оформление, регистрация и выдача результатов протоколов испытаний			1		1			1			1	4

[illegible][illegible]

10	Удельная суммарная альфа-радиоактивность						1							1
11	Удельная суммарная бета-радиоактивность						1							1
12	Температура воды	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
13	Отбор проб воды	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
14	Оформление, регистрация и выдача результатов протоколов испытаний	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12

**В распределительной сети. Точка отбора - Полниклиника, отделение врача общей практики (процедурный кабинет)**

1	Исследование воды на ОКБ, ТКБ, ОМЧ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
2	Определение споры сульфитредуцирующих клостридий в воде	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
3	Цветность	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
4	Мутность	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
5	Запах	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
6	Водородный показатель	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
7	Определение железа	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
8	Сероводород	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
9	Удельная суммарная альфа-радиоактивность						1							1
10	Удельная суммарная бета-радиоактивность						1							1
11	Температура воды	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
12	Отбор проб воды	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
13	Оформление, регистрация и выдача результатов протоколов испытаний	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24

**Сточные воды от котельной № 6. Точка отбора - канализационный колодец КК-002 на территории котельной**

1	Взвешенные вещества						1							1
2	БПК5						1							1
3	ХПК						1							1
4	Азот общий						1							1
5	Фосфор общий						1							1
6	Нефтепродукты						1							1
7	Хлор и хлорамины						1							1
8	Соотношение ХПК:БПК						1							1
9	Фенолы (сумма)						1							1
10	Сульфиды (S-H <sub>2</sub> S+S <sub>2</sub> )						1							1
11	Сульфаты						1							1
12	Хлориды						1							1
13	Алюминий						1							1
14	Железо						1							1

15	Марганец					1							1
16	Медь					1							1
17	Цинк					1							1
18	Хром общий					1							1
19	Хром шестивалентный					1							1
20	Никель					1							1
21	Кадмий					1							1
22	Свинец					1							1
23	Мышьяк					1							1
24	Ртуть					1							1
25	Водородный показатель (рН)					1							1
26	Температура					1							1
27	Жиры					1							1
28	Летучие органические соединения (ЛОС) (в том числе толуол, бензол, ацетон, метанол, бутанол, пропанол, их изомеры и алкилпроизводные по сумме ЛОС)					1							1
29	СПАВ неионогенные					1							1
30	СПАВ анионные					1							1
31	Полихлорированные бифенилы (сумма ПХБ)					1							1
32	Оформление, регистрация и выдача результатов протоколов испытаний					1							1
33	Отбор проб					1							1

#### 6. Требования к участнику:

Организация, претендующая на выполнение работ должна иметь:

- Статус юридического лица;
- Наличие действующего аттестата аккредитации лаборатории с областью аккредитации по исследованию воды питьевой, в том числе воды систем горячего водоснабжения, сточных вод по заявленным на исследование показателям, согласно Таб. 1;
- Обязательное расположение лаборатории Исполнителя в регионе Заказчика;
- Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 0,58 млн. руб. в год, за любой из последних 3-х лет, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров (форма 10) закупочной документации);
- Требования к квалификации персонала:
  - 1) Штатное расписание лаборатории должно предусматривать специалистов в области химического анализа питьевых и сточных вод, микробиологов, инженера-прибориста по настройке и простейшему ремонту приборов и оборудования.

Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг при условии соблюдения сроков согласно графику – микробиологи - не менее 3-х чел. (инженер,



лаборант, пробоотборщик), химики - не менее 3-х человек (инженер, лаборант, пробоотборщик).

Аттестация персонала подтверждается Центральным органом по аккредитации лабораторий на проведение исследований в области аккредитации.

2) Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах (форма 9) Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам (копии договоров ГПХ и т.д.);

- Наличие у Исполнителя лаборатории. Лаборатория должна быть оснащена собственным оборудованием, средствами измерений, а также расходными материалами (химическими реактивами, веществами и др.) для правильного проведения испытаний, определенных областью ее аккредитации.

Исполнитель должен иметь необходимые для оказания услуг МТР: микроскоп (1 шт.), термостат (1 шт.), сушильный шкаф (1 шт.), водяная баня (1 шт.), стерилизатор (1 шт.), эксикатор (2 шт.), дистиллятор (1 шт.), электронные весы (1 шт.), центрифуга (1 шт.), смеситель (1 шт.), устройство для фильтрации, в том числе, вакуумной (1 шт.), газовые горелки, электрическая плитка (1 шт.), холодильник (1 шт.), спектрофотометр (1 шт.). Иметь в достаточном количестве лабораторные инструменты (дозаторы, пинцеты, пипетки), специализированную посуду (колбы, пробирки, чашки Петри, весовые стаканчики, фильтровальные материалы, готовые фильтры бактериальные).

Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР и техники.

#### **7. Состав документации, требования к форме предоставления документации:**

- Протокол испытаний должен содержать необходимые сведения о применяемых методах, средствах и условиях испытаний. Результаты испытаний, изложенные в протоколе, должны быть четкими, ясными, не допускающими разночтения и неверной трактовки, а также содержать ссылки на нормативные документы, в соответствии с которыми проводились испытания;
- Результаты исследований проб должны быть предоставлены документально (на бумажном носителе) в течении пятнадцати рабочих дней с момента отбора проб.

Начальник цеха котельных



С.Н. Курчатов

Согласовано:

Зам. главного инженера по котельным



В.Н. Теренюк