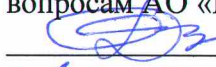
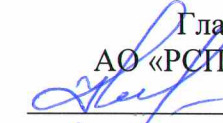


Согласовано:  
Заместитель генерального директора по общим  
вопросам АО «РСП ТПК КГРЭС»  
 Е.А. Силимянкина  
« 1 » ноября 2018 г.

Утверждаю:  
Главный инженер  
АО «РСП ТПК КГРЭС»  
 А.В. Новиков  
« 1 » ноября 2018 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по выполнению лабораторных исследований воды, фильтрующего  
материала и осадка хозяйственно-бытовых сточных вод

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ (НОМЕНКЛАТУРА) И ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ БУДУТ ОКАЗЫВАТЬСЯ УСЛУГИ

Выполнение лабораторных исследований воды (артезианской, питьевой, горячей и сточной), фильтрующего материала скорых открытых фильтров и осадка хозяйственно-бытовых сточных вод. Перечень показателей и количество лабораторных исследований указан в Приложение № 1 к ТЗ.

### 2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### 2.1. Основание на оказание услуг

Услуги должны быть проведены в соответствии

Основанием для оказания услуг являются:

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности»;
- Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 года №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 года № 10 «О порядке производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населённых мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
- ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». (Постановление от 28.09.07 г. № 77 «об отмене ряда гигиенических нормативов»).

Целью оказываемых услуг является выполнение Рабочей программы контроля качества и безопасности питьевой и горячей воды и Графика производственного контроля за составом сточной воды.

#### 2.2. Требования к срокам оказания услуг

Начало оказания услуг – 01.01.2019 года

Окончание оказания услуг – 31.12. 2019 года

#### 2.3. Нормативные требования к качеству услуг, их результату

Услуги по выполнению лабораторных исследований должны быть оказаны с соблюдением требований нормативно-правовых актов РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но, не ограничиваясь:

- ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»
- ГОСТ Р 8.563 – 2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений



- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Основные положения и определения.
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений.
- ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений».
- ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений».
- ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Альтернативные методы определения прецизионности стандартного метода измерений».
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Использование значений точности на практике».
- ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
- ГОСТ Р 8.613-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений состава и свойств проб воды». Общие требования к разработке.
- Р 50.2.028-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Алгоритмы построения градуировочных характеристик средств измерений состава веществ и материалов и оценивание их погрешностей (неопределённостей)».
- Р 50.2.008-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики количественного химического анализа».
- Р 50.2.060-2008 «Внедрение стандартизованных методик количественного химического анализа в лаборатории»
- ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин».
- Р 50.2.038-2004 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения прямые однократные. Оценивание погрешностей и неопределённости результата измерений».

Требования к применяемым при оказании услуг аттестованным МКХА проб воды: нижняя граница диапазона определения не должна превышать половины минимального норматива качества вод ( $C_n \leq 0,5 \text{ НКВ}$ ).

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ОКАЗАНИЮ УСЛУГ**

#### **3.1. Объём оказываемых услуг**

В рамках оказания услуг исполнитель должен:

- 3.1.1. Провести лабораторные исследования
- 3.1.2. Подготовить и выдать заказчику Протоколы лабораторных исследований, оформленные в соответствии с требованиями нормативных документов

#### **3.2. Требования к последовательности этапов оказания услуг**

- 3.2.1. Заказчик должен передать Исполнителю исследуемый материал на основании Акта отбора проб.
- 3.2.2. Исполнитель должен обеспечить выполнение лабораторных исследований с использованием оборудования и средств измерений аттестованного и поверенного в установленном законодательством порядке.
- 3.2.3. Исполнитель должен оформить и передать заказчику протокол лабораторных исследований, оформленный в соответствии с требованиями НД.

#### **3.3. Требования к организации обеспечения услуг**

- 3.3.1. Заказчик должен предварительно согласовывать с Исполнителем дату доставки исследуемого материала.



3.3.2. Исполнитель должен обеспечить проведение лабораторных исследований материала в соответствии с требованиями нормативных документов на данный вид исследования.

3.3.3. Исполнитель должен передать Заказчику оформленные надлежащим образом протоколы лабораторных исследований не позднее 14 дней с момента передачи проб исследуемого материала Исполнителю.

#### **3.4. Требования к применяемым материалам и оборудованию**

3.4.1. Все используемые для выполнения лабораторных исследований реактивы, питательные среды, вспомогательные и расходные материалы должны иметь действующий срок годности.

3.4.2. Испытательное оборудование, используемое при оказании услуг, должно быть аттестовано.

#### **3.5. Требования безопасности**

3.5.1. Исполнитель несет ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты, необходимыми для выполнения работ.

3.5.2. Испытательное оборудование и средства измерения, используемые при оказании услуг, должны быть исправны, аттестованы и поверены в установленном порядке.

#### **3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при оказании услуг и их завершении**

Исполнитель предоставляет заказчику Протокол лабораторных исследований, оформленный в соответствии с требованиями НД.

#### **3.7. Требования к гарантийным обязательствам**

Исполнитель должен гарантировать выполнение лабораторных исследований в соответствии с требованиями государственных стандартов, санитарных правил и норм и других действующих нормативных документов.

#### **3.8. Ответственность исполнителя**

Исполнитель отвечает за соответствие оказываемых услуг государственным стандартам, техническим регламентам, нормативным актам.

#### **3.9. Требования к порядку привлечения субподрядчиков**

Не требуется.

### **4. ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА, ОБОСНОВАНИЕ ЦЕНЫ, РАСЧЕТОВ**

Для обоснования стоимости услуг, указанных в настоящем ТЗ Заказчик вправе запросить у Исполнителя расчет цены с приложением информации и подтверждающих документов (копии из локально – нормативных документов, прейскурантов).

Также вправе запросить обоснование стоимости выполняемых услуг в виде калькуляции при подаче заявки на участие в конкурсных процедурах.

В этом случае договор на выполнение услуг в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения калькуляции заказчиком. При этом цена договора определяется утверждённой калькуляцией и не может превышать цену конкурсной заявки исполнителя, указанной в письме о подаче оферты.

Оплата оказанных услуг осуществляется ежемесячно на основании подписанных сторонами Актов сдачи-приемки оказанных услуг, а также выставленных исполнителем счетов, (при необходимости – других расчётных документов) в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента подписания Актов сдачи-приемки оказанных услуг. В случае несогласия с требованиями Заказчика, Исполнитель предлагает свои условия расчета. При этом Заказчик оставляет за собой право выбрать Исполнителя с учетом оптимального порядка оплаты.

### **5. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ИСПОЛНИТЕЛЯМ)**

#### **5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации**

Персонал испытательных лабораторий должен соответствовать требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

#### **5.2. Требования о наличии материально – технических ресурсах**

Исполнитель должен иметь материально – техническую базу необходимую для выполнения лабораторных исследований.



### 5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам

Средства измерения, используемые при оказании услуг, должны быть поверены в установленном порядке. Тип средств измерений должен быть зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений и допущен к применению в Российской Федерации.

### 5.4. Требования о наличии действующих разрешений, аттестаций, свидетельств, СРО, лицензий

Исполнитель должен иметь действующий аттестат аккредитации, зарегистрированный в Едином реестре и Лицензию на осуществление деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний 2-4 групп патогенности.

### 5.5. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента

Не требуется.

### 5.6. Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»

Не требуется.

### 5.7. Требования к опыту оказания аналогичных услуг

Исполнитель должен подтвердить наличие у него опыта оказания аналогичных услуг за период не менее двух лет.

### 5.8. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

Не требуется.

### 5.9. Требования к субподрядным организациям

Не требуется.

## ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

### 1. Приложение № 1 к ТЗ «Перечень показателей и количество лабораторных исследований»

Согласовано:

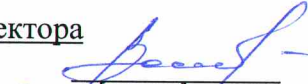
Начальник участка ВКХ  
[должность]

  
[подпись]

Серегина Н.В.  
[расшифровка]

28.10.18  
[дата]

И.о. заместителя генерального директора  
по экономике и финансам  
[должность]

  
[подпись]

Володина Н.А.  
[расшифровка]

30.10.18  
[дата]

Специалист по организации закупок  
[должность]

СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОВЕДЕ-  
НИЮ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ  
ЗАКУПОК

  
[подпись]

Решева Е.С.  
[расшифровка]

30.10.18  
[дата]

Ответственный исполнитель:

Начальник участка ВКХ  
[должность]

  
[подпись]

Серегина Н.В.  
[расшифровка]

28.10.18  
[дата]

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
показателей и количество лабораторных исследований

№ п/п	Наименование исследования	Тип исследуемой воды, материала	Количество исследований, проб в год
<b>1.</b>	<b>Санитарно-химические исследования:</b>		
1.1.	Кадмий	питьевая	1
		артезианская	10
		осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.2.	Свинец	питьевая	1
		артезианская	10
		осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.3.	Ртуть	питьевая	1
		артезианская	10
		осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.4.	Кобальт	питьевая	1
		артезианская	10
1.5.	Марганец	питьевая	1
		артезианская	10
1.6.	Никель	питьевая	1
		артезианская	10
		осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.7.	Бор	питьевая	12
		артезианская	120
1.8.	Мышьяк	питьевая	1
		артезианская	10
1.9.	Хром (общий)	осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.10.	Медь	осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.11.	Цинк	осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
1.12.	Хлороформ	питьевая	1
1.13.	Биотестирование водной вытяжки на токсичность	осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1
<b>2.</b>	<b>Радиологические исследования:</b>		
2.1.	Суммарная $\alpha$ - и $\beta$ - активность в воде	питьевая	1
		артезианская	10
		сточная	1
2.2.	Радон в воде	артезианская	10
2.3.	ЕРН (естественные радионуклиды в почве и строительном материале)	фильтрующий материал	6
<b>3.</b>	<b>Санитарно-химические исследования остаточных количеств пестицидов</b>		
3.1.	гамма-ГХЦГ (линдан)	питьевая	1
		артезианская	10
3.2.	ДДТ (сумма изомеров)	питьевая	1
		артезианская	10
3.3.	2,4-Д	питьевая	1
		артезианская	10

4.	<b>Бактериологические исследования воды</b>		
4.1.	На коли фаги без обогащения	сточная	12
4.2.	Смывы на патогенную микрофлору на 1 вид микроорганизмов / сальмонеллы, иерсинии и др./	сточная	2
4.3.	Вода на легионеллез	горячая	44
5.	<b>Паразитологические исследования:</b>		
5.1.	Вода открытых водоемов, сточных вод / жизнеспособные яйца гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших/	сточная	2
5.2.	Осадок сточных вод, ил, твердая фракция животноводческих стоков (яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших)	осадок хозяйственно-бытовых сточных вод	1

Начальник участка ВКХ



Н. В. Серегина