

## Техническое задание

на проведение работ по лабораторным испытаниям воды на очистных сооружениях  
НПС ЗР АО КТК-Р

### 1. Очистные сооружения НПС ЗР:

- 1.1. НПС-4 Россия, Ставропольский край, Ипатовский городской округ;
- 1.2. НПС-5 Россия, Ставропольский край, Изобильненский городской округ, село Птичьё;
- 1.3. НПС-6 Россия, Краснодарский край, Кавказский район, г. Кропоткин
- 1.4. НПС-7 Россия, Краснодарский край, ст. Старомышастовская,
- 1.5. НПС-8 Россия, Краснодарский край, г. Крымск

### 2. Требования к выполнению работ.

2.1 Сроки: начало - не позднее 14 календарных дней после подписания Договора, окончание – 31.12.2023 г.

2.2 Периодичность работ: работы по отбору проб проводятся по Наряд-заказу (заявке)  
Объем, количество и место отбора проб определяется Наряд-заказом.

### 2.3 Основные виды работ:

отбор проб по определению качественного состава сточных вод по следующим показателям (в соответствии с Приложением №1):

- Биологическое потребление кислорода (БПК)
- Химическое потребление кислорода (ХПК)
- Взвешенные вещества
- Нефтепродукты
- Азот Аммонийный
- Нитраты
- Нитриты
- Фосфаты (по фосфору)
- Водородный показатель (рН)
- Температура
- Хлориды
- СПАВ
- АПАВ
- ОКБ
- ТКБ
- Колифаги
- Жиры
- Растворенный кислород

*Количество установок очистных сооружений стока:*

*НПС-4 – 2 шт., НПС-5 – 2 шт., НПС-6 – 2 шт., НПС-7 - 2 шт., НПС-8 - 2 шт.*

*Пруды испарители: НПС-4 – 2 шт., НПС-5 – 2 шт., НПС-6 – 1 шт., НПС-7 - 2 шт., НПС-8 - 2 шт.*

- отбор проб по определению качественного состава хозяйственно-питьевой воды по следующим показателям:
  - Водородный показатель рН
  - Общая минерализация (TDS)
  - Жесткость общая
  - Хлориды, Хлор (Cl<sup>-</sup>)
  - Хлор остаточный свободный
  - Микрокомпонентный состав

- Окисляемость перманганатная
- Нефтепродукты (суммарно)
- Поверхностно-активные вещества (ПАВ), нионактивные
- Фенольный индекс
- Взвешенные вещества
- Температура
- Окисляемость перманганатная
- Общий химический состав
- Цветность
- Мутность
- Вкус
- Запах
- Fe общее
- Аммоний по азоту (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)
- Нитраты (NO<sub>3</sub>)
- Оксид азота (NO<sub>2</sub>-)
- Фосфаты (PO<sub>4</sub>)
- Кальций (Ca<sup>2+</sup>)
- Магний (Mg<sup>2+</sup>)
- Гидрокарбонат-иона (HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>)
- Оксид углерода (CO<sub>2</sub>)
- Карбонат-иона (CO<sub>3</sub>)
- Сульфаты (SO<sub>4</sub>)
- Натрий (Na<sup>+</sup>)
- Калий (K<sup>+</sup>)
- Алюминий (Al<sup>3+</sup>)
- Барий (Ba<sup>2+</sup>)
- Бериллий (Be<sup>2+</sup>)
- Бор (B, суммарно)
- Кадмий (Cd, суммарно)
- Марганец (Mn, суммарно)
- Медь (Cu, суммарно)
- Молибден (Mo, суммарно)
- Мышьяк (As, суммарно)
- Никель (Ni, суммарно)
- Ртуть (Hg, суммарно)
- Свинец (Pb, суммарно)
- Селен (Se, суммарно)
- Фтор (F<sup>-</sup>)
- Цинк (Zn<sup>2+</sup>)
- Хром (Cr<sup>6+</sup>)
- Барий (Ba)
- Стронций (Sr)
- Кремниевая кислота (SiO<sub>2</sub>)
- Микробиологические показатели
- Термотолерантные бактерии
- Общие колиформные бактерии
- Общее микробное число
- Колифаги
- α- активность
- β- активность

*Количество установок подготовки питьевой воды: НПС-4 – 1 шт., НПС-5 – 1 шт., НПС-6 – 1 шт., НПС -7 – 1 шт., НПС-8 - 1 шт. ( в соответствии с Приложением №1)*


2.4. Сроки предоставления протоколов: в течение 10 (десяти) календарных дней с даты отбора проб.

2.5 Требование к лаборатории: Наличие действующего аттестата аккредитации лаборатории.

2.6. Приложения:

№1. Расчет стоимости работ по лабораторным испытаниям воды на очистных сооружениях НПС ЗР АО КТК-Р


Менеджер по Э и ТО

  
\_\_\_\_\_ Москатов П.Г.

Старший инженер по охране окружающей среды

  
\_\_\_\_\_ Купина Н.А.

Инженер технолог по ОС

  
\_\_\_\_\_ Егоров А.В.

