

«СОГЛАСОВАНО»

Менеджер по ТО НПС АО «КТК-К»

 М.К. Лукпанов

« 28 » 12 2021г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Менеджер по Э и ТО ВР АО «КТК-К»

 В.В. Мирошниченко

« 28 » 12. 2021г.

Техническое задание на оказание услуг по очистке и санитарной обработке резервуаров (емкости) для хранения воды (сырой/питьевой) на объектах Восточного региона

Разработано:	Департамент	Специалист
	Эксплуатация	Инженер-технолог по очистным сооружениям, Аккалиева Ж.Г.

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

№	Содержание	Стр.
1	ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	3
2	СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ	3
3	ОБЪЕМ РАБОТ	3
3.1	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	3
3.2	ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ	3
3.3	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	3
4	ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ	4
5	ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ	4
5.1	ДОПУСКНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	4
5.2	ДОКУМЕНТАЦИЯ И ОТЧЕТНОСТЬ В ПРОЦЕССЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	4
6	ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС	4
7	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	5
8	НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	5

1. ОБЪЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ:

НПС «Тенгиз», Жылойский район, от г. Атырау – 334 км;

НПС «Атырау», г. Атырау - 5 км от г. Атырау;

НПС «Исатай», Исатайский р-н - 100 км от г. Атырау;

НПС «Курмангазы», Курмангазинский р-н - 200 км от г. Атырау;

Юридический адрес владельца объекта проведения работ: Казахстан, Атырауская область, Махамбетский район, сельский округ Бейбарыс, село Аккайын, улица 1, здание 24, почтовый индекс 060700.

2. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ: 2022-2024

3. ОБЪЕМ РАБОТ:

3.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ: Разработать и согласовать с Заказчиком график и программу на оказание услуг по очистке и санитарной обработке резервуаров (емкости) для хранения воды (сырой/питьевой) на объектах Восточного региона, с учетом мер безопасности при проведении работ на действующем опасном производственном объекте.

3.2. ОСНОВНЫЕ РАБОТЫ: Выполнить ежегодный комплекс работ по очистке и санитарной обработке резервуаров (емкости) для хранения воды (сырой/питьевой).

- Резервуары (емкости) для хранения воды (сырой/питьевой):

НПС «Тенгиз» – 2,5 м³ - 2 шт. (общий – 5 м³);

НПС «Атырау» – 0,75 м³ - 2 шт. (общий – 1,5 м³);

НПС «Исатай» – 15 м³ - 4 шт. (общий – 60 м³);

НПС «Курмангазы» – 15 м³ - 4 шт. (общий – 60 м³);

Состав основных работ по очистке и санитарной обработке производить в соответствии с приказом № 209 Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г.:

- предварительный осмотр внутренней поверхности резервуаров (емкостей) на наличие биологических отложений, грибков и ржавчины;
- механическая очистка внутренней поверхности резервуаров (емкостей);
- извлечение осадка;
- вывоз и утилизация осадка путем передачи его в специализированную организацию;
- дезинфекция резервуара (емкости) раствором гипохлорида натрия путем орошения с помощью опрыскивателя;
- промывка резервуара (емкости) для хранения воды (сырой/питьевой);
- откачка, вывоз и утилизация промывной воды путем передачи его в специализированную организацию;
- при необходимости Заказчик (АО «КТК-К») предоставит необходимое количество чистой воды для промывки.

3.3. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

- тщательная промывка питьевой водой резервуара (емкости) после проведения обеззараживания;
- утилизация, путем самовывоза, промывной воды и осадка в специализированную компанию с предоставлением Заказчику Акта передачи отхода;
- отбор проб воды с резервуара (емкости) для хранения воды (сырой/питьевой) (после очистки) на проведение химического и бактериологического анализа (3 пробы с интервалом) в аккредитованной лабораторий;
- запуск резервуара (емкости) в эксплуатацию.

Химический анализ проб воды проводится на определение содержания концентрации показателей: запах при 20°C; запах при 60°C; привкус (балл); цветность (градус); мутность (мг/дм³); рН; остаточный хлор (мг/дм³); свободный хлор (мг/дм³); связанный хлор (мг/дм³); окисляемость (мгО₂/дм³); азот аммиака (мг/дм³); азот нитритов (мг/дм³); азот нитратов (мг/дм³); общая жесткость (моль/дм³); сухой остаток (мг/дм³); хлориды (мг/дм³); сульфаты (мг/дм³); железо общее (мг/дм³); фтор (мг/дм³); марганец (мг/дм³).

Бактериологический анализ проб воды проводится на определение содержания концентрации показателей: общее микробное число (КОЕ в 1,0 мл); общие колиформные бактерии (КОЕ в 100,0 мл); термотолерантные колиформные бактерии (КОЕ в 100,0 мл); колифаги (КОЕ в 100,0 мл).

Для проведения химического и бактериологического анализа проб подрядчику необходимо заключить Договор с аккредитованной лабораторией в этой области. Аттестат и область аккредитации необходимо приложить к протоколу химического и бактериологического анализа.

3.4. Подрядчик должен предоставить разрешительные документы в области «Дезинфекций и санитарной обработки», согласно действующим нормативными требованиями Республики Казахстан.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ:

Персонал должен быть квалифицированным, иметь опыт работы в данной области и все необходимые специальные допуски для проведения работы.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТНОСТЬ:

5.1. ДОПУСКНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: согласно законодательству РК.

5.2. ДОКУМЕНТАЦИЯ И ОТЧЕТНОСТЬ В ПРОЦЕССЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ: Документация должна быть оформлена в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативными требованиями и отвечать нормативным требованиям Компании. Составить отчет о проведенных работах, согласовать и утвердить отчет.

Предоставить протокола химического и бактериологического анализа проб воды с очищенных резервуаров (емкости);

Предоставить Аттестаты аккредитации лабораторий.

Предоставить Акты передачи отходов (промывной воды, осадка с резервуаров).

Оформить Акт очистки и санитарной обработки резервуара (емкости) согласно Приложению № 6 к приказу № 209 Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г.

6. ТРЕБОВАНИЯ ОТ, ПБ И ООС:

6.1. Работы проводятся:

- В условиях действующего опасного производственного объекта.
- В соответствии с согласованными и утвержденными программами, обеспечивающими в том числе, безопасные методы работ на территории действующих опасных производственных объектов;
- В соответствии с Положением о порядке применения подрядчиками требований КТК в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды;
- В соответствии с согласованным и утвержденным Планом по ОЗ, ТБ и ООС.
- Строгое соблюдение норм и правил техники безопасности, действующих в КТК и на территории Республики Казахстан, в том числе:
 - Обеспечение всех работающих необходимыми средствами индивидуальной защиты;
 - Строгое соблюдение мер пожарной безопасности (недопущение использования сотовых телефонов, курения и пользования открытым огнем, за исключением специально отведенных мест);
 - Наличие обученного персонала и приборов для проведения газоанализа;
 - Выполнение всех видов работ с обязательным оформлением наряд-допусков согласно действующих инструкций Заказчика;
 - Соблюдение правил поведения и внутреннего распорядка на объектах КТК-К.

6.2. Опасные производственные факторы при выполнении работ:

- Работа на высоте, возможность падения с высоты предметов и людей.
- Повышенная или пониженная температура окружающей среды, нагретые поверхности оборудования, материалов;

- Подвижные части оборудования, инструмента, перемещаемые изделия и материалы, перемещающиеся машины, механизмы, транспортные средства;
- Воздействие электрического тока и опасность поражения электрическим током;
- Опасность падения грузов при грузоподъемных работах;
- Опасность взрывов и пожаров на объектах Магистрального нефтепровода;
- Повышенный уровень шума при работе электрического инструмента.

6.3 ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНЫМ И СПЕЦИАЛЬНЫМ СРЕДСТВАМ

- Техническое состояние должно соответствовать ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств».

- Перед началом работ все транспортные и специальные средства представляются на инспекцию сотрудникам АО «КТК-К».

6.4 ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯМ И ИНСТРУМЕНТАМ

- Техническое состояние должно соответствовать «Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями», утвержден Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 204.

7. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

Подрядчик обеспечит:

- конфиденциальность всех полученных результатов во время оказания услуг;
- согласование с Заказчиком даты выезда на объекты;
- качество применяемых химических реактивов и оборудования для выполнения химического анализа, с предоставлением на них соответствующих сертификатов.

8. НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

Документация должна быть оформлена в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативными требованиями и отвечать нормативным требованиям Компании. Все запрашиваемые материалы, необходимые для реализации работы, будут представлены Подрядчику после соответствующего запроса.

Инженер-технолог по ОС



Аккалнева Ж.Г.