|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г. | УТВЕРЖДАЮ:Директор ООО «СКС»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Пятков«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2021г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на оказание услуг по разработке и согласованию в Управлении Росприроднадзора Плана снижения сбросов, с учетом поэтапного достижения нормативов допустимых сбросов (НДС) по каждому веществу, по которому устанавливаются НДС на сбросы в водный объект (р. Енисей) для очистных сооружений ООО «СКС», а также описание задач, которые необходимо достичь посредством реализации Плана

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | *Цель оказания услуг* | - Реконструировать морально и технически устаревшие очистные сооружения/принять решение о несостоятельности варианта реконструкции существующих сооружений, ввиду малой проектной эффективности их работы;- Добиться снижения концентраций загрязняющих веществ, в составе сбрасываемых в водный объект сточных вод, до допустимых (нормативных) значений;- При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов (НДС), в период реализации плана, установить временно разрешенные сбросы, устанавливаемые для объектов централизованных систем водоотведения поселений или городских округов на основе фактических показателей массы сбросов загрязняющих веществ на уровне максимальных значений концентраций за последний календарный год эксплуатации объектов централизованных систем водоотведения поселений или городских округов (исключая аварийные сбросы). |
| 2 | *Заказчик* | Общество с ограниченной ответственностью «Саяногорские коммунальные системы» (ООО «СКС») |
| 3 | *Исполнитель* | Определяется по результатам проведения закупки |
| 4 | *Основные требования к исполнителю* | Исполнитель должен иметь:– опыт в оказании данного вида услуг не менее 1 подобной работы за последние 3 года;– квалифицированные кадры;– собственную материально-техническую базу для оказания услуг по существу технического задания |
| 5 | *Срок предоставления услуг* | 1. Разработка и согласование с Управлением Росприроднадзора «Плана снижения сбросов, с учетом поэтапного достижения нормативов допустимых сбросов (НДС) по каждому веществу, по которому устанавливаются НДС на сбросы в водный объект (р. Енисей) для очистных сооружений г. Саяногорска:

срок оказания услуг с момента подписания договора по 01.04.2022г.1. Разработка и согласование с Управлением Росприроднадзора «Плана снижения сбросов, с учетом поэтапного достижения нормативов допустимых сбросов (НДС) по каждому веществу, по которому устанавливаются НДС на сбросы в водный объект (р. Енисей) для очистных сооружений рп. Черемушки:

срок оказания услуг с момента подписания договора по 01.04.2022г.1. Разработка и согласование с Управлением Росприроднадзора «Плана снижения сбросов, с учетом поэтапного достижения нормативов допустимых сбросов (НДС) по каждому веществу, по которому устанавливаются НДС на сбросы в водный объект (р. Енисей) для очистных сооружений рп. Майна:

срок оказания услуг с момента подписания договора по 01.04.2022г. |
| 6 | *Сведения о КОС* | 1. Комплекс очистных сооружений г. Саяногорска, по адресу Республика Хакасия, г. Саяногорск, 8-ой км. Автодороги «магистраль Саяногорск-Абакан», район пересечения с автодорогой «магистраль Бея-Новоенисейка»

Проектная производительность 27 200 куб. м /сутки;Фактическая производительность 15 000 куб. м /сутки.1. Комплекс очистных сооружений рп. Черемушки, по адресу Республика Хакасия, г. Саяногорск, рп. Черемушки, 92

Проектная производительность 6 600 куб. м /сутки;Фактическая производительность 2 400 куб. м /сутки.1. Комплекс очистных сооружений рп. Майна, по адресу Республика Хакасия, г. Саяногорск, рп. Майна, ул. Промышленная, 1б

Проектная производительность 1 700 куб. м /сутки;Фактическая производительность 361 куб. м /сутки. |
| 7 | *Требования к оказанию услуг* | Исполнитель, при оказании услуг должен руководствоваться нормами как действующего, так и перспективного природоохранного законодательства, при этом под перспективными требованиями понимаются нормы природоохранного законодательства, находящиеся на момент проведения аудита на стадии «законопроект», либо имеющих отлагательные условия вступления в силу.Вариантная проработка – не требуется. |
| 8 | *Содержание услуг* | План работ по КОС г. Саяногорска1. Предпроектное обследование:
	1. Технологическое обследование, составление балансовой схемы, предложения по реконструкции очистных сооружений;
	2. Определение направлений модернизации или реконструкции очистных сооружений для улучшения эффективности их работы с учетом перспективного развития, требований НДТ и действующего законодательства по нормированию сбросов;
	3. Предпроектная проработка вариантов технологических решений для проектирования реконструкции очистных сооружений на базе существующих с предоставлением обобщенных характеристик очистных сооружений при использовании рассматриваемых технологических вариантов, формирование концепции реконструкции, презентации по предлагаемым техническим решениям, укрупненный расчет технико-экономических параметров работы КОС после реконструкции;
2. Укрупненное сметное обоснование стоимости реконструкции по НЦС;
3. Разработка и согласование с Управлением Росприроднадзора «Плана снижения сбросов, с учетом поэтапного достижения нормативов допустимых сбросов (НДС) по каждому веществу, по которому устанавливаются НДС на сбросы в водный объект (р. Енисей) для очистных сооружений г. Саяногорска;
4. Разработка программы повышения экологической эффективности в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №666 от 17.12.2018 г.
5. Устранение замечаний от ФГАУ «НИИ «ЦЭПП» при прохождении экспертизы программы повышения экологической эффективности.

План работ по КОС рп. Черемушки1. Предпроектное обследование;
2. Аудит раздела ТХ проектной документации с указаниями отклонений от действующих законодательных актов и предложениями по устранению ошибок:
	1. Корректировка балансовых схем с учетом действующего законодательства и требований ПП №1430 от 15.09.2020 г.;
	2. Определение необходимых корректировок проектной документации раздела ТХ для оптимизации затрат по реконструкции, формирование списка дополнительной исходно-разрешительной документации в соответствии с действующим законодательством.
3. Укрупненное сметное обоснование стоимости реконструкции по НЦС;
4. Разработка и согласование с Управлением Росприроднадзора «Плана снижения сбросов, с учетом поэтапного достижения нормативов допустимых сбросов (НДС) по каждому веществу, по которому устанавливаются НДС на сбросы в водный объект (р. Енисей) для очистных сооружений рп. Черемушки;
5. Разработка программы повышения экологической эффективности в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №666 от 17.12.2018 г.
6. Устранение замечаний от ФГАУ «НИИ «ЦЭПП» при прохождении экспертизы программы повышения экологической эффективности.

План работ по КОС рп. Майна1. Комплексное визуальное обследование строительных конструкций зданий и сооружений;
2. Камеральная обработка результатов обследования, составление дефектной ведомости;
3. Предпроектное обследование:
	1. Технологическое обследование, составление балансовой схемы, предложения по реконструкции очистных сооружений;
	2. Сбор исходных данных, необходимых для оказания услуг (количественный и качественный состав сточных вод, состав сооружений и оборудования, ознакомление с технической документацией и эксплуатационными данными).
	3. Анализ качественных и количественных характеристик сточных вод. Определение расчетных показателей.
	4. Выявление устаревшего оборудования, рекомендации по его замене на аналогичное или более совершенное с целью повышения энергоэффективности. При подборе основного оборудования определить его основные технические характеристики.
	5. Оценка эффективности технологии очистки сточных вод существующих сооружений.
	6. Определение направлений модернизации или реконструкции очистных сооружений для улучшения эффективности их работы с учетом перспективного развития.
	7. Предпроектная проработка вариантов технологических решений для проектирования реконструкции очистных сооружений на базе существующих с предоставлением обобщенных характеристик очистных сооружений при использовании рассматриваемых технологических вариантов, формирование концепции реконструкции, презентации по предлагаемым техническим решениям, укрупненный расчет технико-экономических параметров работы КОС после реконструкции;
4. Укрупненное сметное обоснование стоимости реконструкции по НЦС;
5. Разработка и согласование с Управлением Росприроднадзора «Плана снижения сбросов, с учетом поэтапного достижения нормативов допустимых сбросов (НДС) по каждому веществу, по которому устанавливаются НДС на сбросы в водный объект (р. Енисей) для очистных сооружений рп. Майна;
6. Разработка программы повышения экологической эффективности в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ №666 от 17.12.2018 г.
7. Устранение замечаний от ФГАУ «НИИ «ЦЭПП» при прохождении экспертизы программы повышения экологической эффективности.
 |
| 9 | *Форма предоставления и состав документов* | Результаты оказания услуг оформляются Исполнителем в виде отчета (по каждому объекту/этапу отдельно), с оформленными и согласованными с Управлением Росприроднадзора «Планами снижения сбросов, с учетом поэтапного достижения нормативов допустимых сбросов (НДС) по каждому веществу, по которому устанавливаются НДС на сбросы в водный объект (р. Енисей) для очистных сооружений г. Саяногорска, рп. Майна и рп. Черемушки, и предоставляются Заказчику по 2 экземпляра на бумажном носителе и на электронном носителе в формате файлов word, excel и .pdf.Состав и структура электронной версии Планов снижения сбросов должны быть идентичны с бумажным носителем. |

Главный инженер ООО «СКС» П.Н. Попов

Инженер по охране окр. среды (эколог) ООО «СКС» Н.В. Демченко