

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по изысканиям
Красноярского филиала
АО «ГЭПИ» - «КПИИ «ВНИПИЭТ»
Ю.Н. Бантюков
«___» _____ 2015г.

Типовая форма технического задания
на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и/или
технологических работ

Предмет закупки: Проведение лабораторных исследований проб
атмосферного воздуха, почво-грунтов, подземных и поверхностных вод,
донных отложений, растительного покрова и параметров физического
воздействия для инженерно-экологических изысканий

Железногорск
2015

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Проведение лабораторных исследований проб атмосферного воздуха, почво-грунтов, подземных и поверхностных вод, донных отложений, растительного покрова и параметров физического воздействия для инженерно-экологических изысканий

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ.

Подраздел 2.1 Выбор направлений исследований

Подраздел 2.2 Цель и задачи работы

Подраздел 2.3 Стадийность

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ.

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Подраздел 4.1 Исходные данные

Подраздел 4.2 Прочие материалы

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1 Основные требования к выполнению работы

Подраздел 5.2 Внедрение результатов работы

Подраздел 5.3 Используемая нормативная документация

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ
ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

Подраздел 9.1 Требования к документации для приемки

Подраздел 9.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов работы

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

Подраздел 9.1 Отчетные материалы

Подраздел 9.2 Формат отчетной документации

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

Проведение лабораторных исследований проб атмосферного воздуха, почво-грунтов, подземных и поверхностных вод, донных отложений, растительного покрова и параметров физического воздействия для инженерно-экологических изысканий.

РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

Подраздел 2.1 Выбор направлений исследований
Определение концентраций загрязняющих веществ в компонентах окружающей среды
Подраздел 2.2 Цель и задачи работы
Лабораторные исследования проб атмосферного воздуха
Лабораторные исследования проб почво-грунтов
Лабораторные исследования проб подземной и поверхностной воды
Лабораторные исследования проб донных отложений
Лабораторные исследования проб растительного покрова
Лабораторные исследования физических воздействий
Подраздел 2.3 Стадийность (этапы)

РАЗДЕЛ 3. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Лабораторные исследования проб атмосферного воздуха – предельный объем 17 проб
Лабораторные исследования проб почво-грунтов – предельный объем 17 образцов
Лабораторные исследования проб подземной и поверхностной воды – предельный объем 17 проб
Лабораторные исследования проб донных отложений – предельный объем 17 образцов
Лабораторные исследования проб растительного покрова – предельный объем 17 проб
Лабораторные исследования физических воздействий – предельный объем 17 проб

3.1 Лабораторные исследования проб атмосферного воздуха по следующим компонентам:

- пыль (взвешенные вещества)
- азота оксид
- азота диоксид
- предельные углеводороды (метан)
- диоксид серы
- оксид углерода
- трихлорметан
- формальдегид
- фенол
- нитрозодиметиламин (НДМА)
- несимметричный диметилгидразин (НДМГ)
- диметиламин (ДМА)
- тетраметилтетразен (ТМТ)
- аммиак

3.2 Лабораторные исследования почво-грунтов по следующим компонентам:

- токсичные элементы (кадмий, марганец, кобальт, медь, свинец, цинк, никель, мышьяк, ртуть, хром)
- влажность
- сероводород
- сульфаты

- хлориды
- кальций
- карбонаты
- гидрокарбонаты
- нефтепродукты
- фтор
- рН
- формальдегид
- нитрозодиметиламин (НДМА)
- несимметричный диметилгидразин (НДМГ)
- диметиламин (ДМА)
- тетраметилтетразен (ТМТ)
- органическое вещество (гумус)
- нитраты, нитриты
- обменный аммоний
- пестициды хлорорганические (ГХЦГ, ДДТ и его метаболиты, гексахлорбензол, гептахлор)
- радиоактивные элементы (цезий-137, стронций-90)
- санитарно-микробиологические показатели: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. Salmonella), яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных простейших.

3.3 Лабораторные исследования качественного состава подземной и поверхностной воды по следующим показателям:

- рН
- цветность
- запах при 20⁰С
- привкус
- мутность
- общая минерализация
- взвешенные вещества
- нитраты
- нитриты
- аммоний-ион
- жесткость общая
- окисляемость перманганатная
- АПАВ
- фенольный индекс
- нефтепродукты
- сульфаты
- фтор
- хлориды
- калий
- натрий
- кальций
- гидрокарбонаты
- нитрозодиметиламин (НДМА)
- несимметричный диметилгидразин (НДМГ)
- диметиламин (ДМА)
- тетраметилтетразен (ТМТ)
- ХПК, БПК
- растворенный кислород
- цианиды

- токсичные элементы (алюминий, железо общее, кадмий, магний, марганец, медь, свинец, цинк, никель, хром, мышьяк, ртуть, бор, барий, селен, молибден, бериллий, кобальт)
- хлорорганические пестициды (ГХЦГ, ДДТ)
- радиоактивные элементы (цезий-137, стронций-90)
- суммарная альфа активность
- суммарная бета активность
- радон
- микробиологические исследования: ОКБ, ОМЧ, ТТКБ

3.4 Лабораторные исследования качественного состава донных отложений по следующим показателям:

- токсичные элементы (кадмий, марганец, кобальт, медь, свинец, цинк, никель, мышьяк, ртуть, хром)
- влажность
- хлориды
- фтор
- сероводород
- сульфаты
- кальций
- магний
- карбонаты
- гидрокарбонаты
- нитрозодиметиламин (НДМА)
- несимметричный диметилгидразин (НДМГ)
- диметиламин (ДМА)
- тетраметилтетразен (ТМТ)
- пестициды хлорорганические (ГХЦГ, ДДТ и его метаболиты, гексахлорбензол, гептахлор)
- нефтепродукты
- рН
- нитраты
- нитриты
- обменный аммоний
- органическое вещество (гумус)
- радиоактивные элементы (цезий-137, стронций-90)
- санитарно-микробиологические показатели: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии (в т.ч. Salmonella), яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных простейших.

3.5 Проведение исследования качественного состава растительного покрова по следующим компонентам:

- радиоактивные элементы (цезий-137, стронций-90)

3.6 Проведение лабораторных исследований физических воздействий по следующим параметрам:

- электромагнитное излучение
- шум
- вибрация

РАЗДЕЛ 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Подраздел 4.1 Исходные данные
отсутствуют
Подраздел 4.2 Прочие материалы, предоставляемые Заказчиком для выполнения процедуры закупки
отсутствуют

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Подраздел 5.1 Основные требования к выполнению работы
<ul style="list-style-type: none">- отбор проб проводить в присутствии представителя Заказчика;- иметь возможность свободного доступа к месту отбора проб и специалистов для отбора проб. Отбор проб и транспортные услуги включены в цену договора подряда;- проводить работы в соответствии с требованиями нормативной документации по государственному аналитическому контролю;- оформлять результаты работ в соответствии с требованиями нормативной документации по государственному аналитическому контролю. <p>Поставщик услуг должен в обязательном порядке иметь допуск на промышленные площадки и объекты ФГУП «ГХК» г.Железногорск Красноярского края, ОАО «ПО ЭХЗ» г.Зеленогорск Красноярского края.</p>
Подраздел 5.2 Внедрение результатов работы
Не требуется
Подраздел 5.3 Используемая нормативная документация
Выполняемые работы должны соответствовать МДС, ГОСТ, ТУ, СНиП, СанПиН, ПУЭ, ПТЭ ЭП и другим нормативно-правовым актам, предъявляемым к данному виду работ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

Не требуется

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

100% гарантия качества. Поставщик услуг, получивший уведомление Заказчика о неудовлетворительном качестве выполненных работ, обязан без промедления (не позднее 3-х дней), своими силами и за свой счет исправить выявленные недостатки.
--

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЕ К СРОКУ (ИНТЕРВАЛУ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1 месяц с момента сдачи проб

РАЗДЕЛ 9. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ

Подраздел 9.1 Требования к документации для приемки
Результатом исследований является протокол. В протоколе должны быть указаны объект исследований, природная среда, дата отбора, дата приемки и проведения исследований, метод исследований, точное описание формы определяемого вещества, результаты исследований. Сдача документации об объемах выполненных работ производится по месту нахождения Заказчика: г. Железнодорожск, Красноярского края, ул. Ленина, д. 39.
Подраздел 9.2 Порядок рассмотрения и приемки результатов работы
отсутствует

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ

Подраздел 10.1 Отчетные материалы
Конечным результатом выполненных работ является протокол лабораторных исследований с приложением аттестата аккредитации лаборатории и необходимых страниц области аккредитации.
Подраздел 10.2 Формат отчетной документации
На бумажных носителях

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения

РАЗДЕЛ 12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы

Заместитель начальника отдела № 2412



В.А. Трофимов