**Приложение № 1**

**к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_**

**от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по теме:**

**«Экспертное заключение на основе литературных источников на марки стали 09Г2С и 10ХСНД в части описания их коррозионно-стойких свойств и пригодности для использования в кислых средах (рН растворов =1-2, кислотность = 1-15 г/л)»**

**1. Цель оказываемых услуг:** Экспертное заключение на основе литературных источников на стали марок 09Г2С и 10ХСНД в части описания их коррозионной стойкости и пригодности для использования в кислых средах (рН растворов =1-2, кислотность = 1-15 г/л)

**2. Услуги:**

Услуги включают в себя подготовку экспертного заключения на основе литературных источников по следующим вопросам:

1. Коррозионная стойкость стали марок 09Г2С и 10ХСНД в кислой среде (раствор H2SO4, рН растворов =1-2, кислотность = 1-15 г/л) и их пригодности для использования в таких средах;
2. Соответствие стали марки 10ХСНД типу «коррозионно-стойкой» стали.
3. Срок коррозионного и абразивного износа ковшей, изготовленных из марок стали 09Г2С и 10ХСНД, в указанных средах
4. Пригодность ковшей из марок стали 09Г2С и 10ХСНД для использования в указанных средах в условиях абразивного

**3. Перечень научно-технической и другой документации, предъявляемой по окончании Услуг**

По окончании оказания услуг Исполнитель предоставляет Экспертное заключение на услуги, указанные в п.2 настоящего Технического задания.

**Начальник ЛТУ Айтекеева С.Н.**

**Зам.Ген.директора по НИР Копбаева М.П.**

**Приложение № 2**

**к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_**

**от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.**

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

**на оказание услуг по теме:**

**«Экспертное заключение на основе литературных источников на марки стали 092ГС и 10ХСНД в части описания их коррозионно-стойких свойств и пригодности для использования в кислых средах (рН растворов =1-2, кислотность = 1-15 г/л)»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование этапа и основное содержание услуг** | **Сроки выполнения (месяц, год)** | **Стоимость консультационных услуг, тенге** | **Результаты консультационных услуг, вид отчетности** |
| 1 | 1. Экспертное заключение на основе литературных источников на марки стали 092ГС и 10ХСНД в части описания их коррозионно-стойких свойств и пригодности для использования в кислых средах (рН растворов =1-2, кислотность = 1-15 г/л) 2. Экспертное заключение на основе литературных источников о соответствии стали марки 10ХСНД типу «коррозионно-стойкой» стали 3. Срок коррозионного и абразивного износа ковшей, изготовленных из марок стали 092ГС и 10ХСНД, в указанных средах 4. Пригодность ковшей из марок стали 092ГС и 10ХСНД для использования в указанных средах | апрель 2023 г. | 80 000 | Экспертное заключение  (Акт выполненных работ) |

**Начальник ЛТУ Айтекеева С.Н.**

**Зам.Ген.директора по НИР Копбаева М.П.**