Приложение 1

к документации о проведении анализа предложений

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Услуга по аккредитации испытательной лаборатории разрушающих и других видов испытаний ООО «ИЦ «Иркутскэнерго»**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование услуг | Период оказания услуг |
| 1 | 2 |
| Аккредитация испытательной лаборатории разрушающих и других видов испытаний в соответствии с прилагаемой областью аккредитации | Сентябрь- октябрь 2023год |

**Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «Иркутскэнерго»

**Место нахождения объекта**:

1. 664043, г. Иркутск, бул. Рябикова, 67 Ново-Иркутская ТЭЦ лаборатория контроля металлов.

**Описание работ, характеристики, требования к качеству работ и объем выполняемых работ:** техническим заданием предусматривается услуга по аккредитации испытательной лаборатории разрушающих и других видов испытаний.

Организация, выполняющая аккредитацию должна иметь право на аккредитацию испытательной лаборатории разрушающих и других видов испытаний.

Срок оказания услуг: начало с момента заключения договора сентябрь-октябрь 2023 г.

**График оказания услуг**: в соответствии с Техническим заданием.

1. **Основные требования на оказание услуг:**

Оказание услуг качественно на высоком профессиональном уровне в соответствии с

Общими требованиями к аккредитации органов оценки соответствия (СДА-01-2009), Требованиями к испытательным лабораториям (СДА-15-2009).

Приложение: Область аккредитации.

Директор

ООО «ИЦ «Иркутскэнерго» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.В. Моисеев

М.П.

Приложение №1 к Техническому заданию

**Область аккредитации**

**испытательной лаборатории (лаборатории разрушающих и других видов испытаний)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Метод испытания | Документ, устанавливающий требования |
| 3. | Методы измерения твердости | |
| 3.1. | По Бринеллю | ГОСТ 9012-59  ГОСТ 22761-77 |
| 3.3. | По Виккерсу (вдавливанием алмазного наконечника в форме правильной четырехгранной пирамиды) | ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007  ГОСТ Р ИСО 6507-4-2009  ГОСТ 2999-75 |
| 3.4. | По Роквеллу (вдавливанием в поверхность образца (изделия) алмазного конуса или стального сферического наконечника) | ГОСТ 9013-59 |
| 3.6. | Методом упругого отскока бойка\*  по Шору  ~~по Либу~~ | ГОСТ 23273-78  ~~ГОСТ Р 8.969-2019 (ИСО 16859-1:2015)~~ |
| 6. | Методы исследования структуры материалов | |
| 6.1. | Металлографические исследования | ГОСТ 8233-56 |
| 6.1.1. | Определение количества неметаллических включений | ГОСТ Р ИСО 4967-2015  ГОСТ 1778-2022 |
| 6.1.2. | Определение величины зерна | ГОСТ 5639-82  ГОСТ 21073.0-75  ГОСТ 21073.1-75  ГОСТ 21073.2-75  ГОСТ 21073.3-75  ГОСТ 21073.4-75 |
| 6.1.3. | Определение глубины обезуглероженного слоя | ГОСТ 1763-68 |
| 6.1.4. | Определение содержания ферритной фазы | ГОСТ Р 53686-2009  ГОСТ 11878-66 |
| 6.1.5. | Определение степени графитизации | СТО 70238424.27.100.005-2008  СО 153-34.17.456-2003 |
| 6.1.6. | Определение степени сфероидизации перлита | СТО 70238424.27.100.005-2008  СО 153-34.17.456-2003 |
| 7. | Методы определения содержания элементов | |
| 7.1. | Спектральный анализ |  |
| 7.1.1 | Рентгенофлюоресцентный анализ | ГОСТ 28033-89 |

***Примечание:*** *\* - Уточнение области аккредитации - кроме метода упругого отскока бойка по Либу ГОСТ Р 8.969-2019 (ИСО 16859-1:2015)*

**Места проведения испытаний:** стационарные / в полевых условиях

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Директор |  |  | Т.В. Моисеев |
| ООО «ИЦ «Иркутскэнерго» | (подпись) |  | (Инициалы, фамилия руководителя организации ) |

М.П.