

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ |
|  | Генеральный директор  ООО «ЕвроСибЭнерго-Тепловая Энергия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Виговский  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |
|  |  |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**«Оказание услуг по поверке и калибровке средств измерений Ондской ГЭС»**

1. **Общие требования.**

Требования к месту оказания услуг:

Республика Карелия, Сегежский район, д. Каменный Бор, Ондская ГЭС.

Должность, ФИО, контактный телефон ответственного лица, составившего техническое задание:

Начальник ЭТЛ ООО «ЕвроСибЭнерго-Тепловая Энергия» - Матросова Галина Леонидовна, тел: +79214616336 e-mail: [matrosova\_gl@irkutskenergo.ru](mailto:matrosova_gl@irkutskenergo.ru)

1. **Цель оказания услуг:** Оказание услуг по поверке и калибровке измерительных приборов, подтверждение соответствия средств измерений метрологическим требованиям, определение погрешности измерения приборов.
2. **Краткое описание объемов работ:**

Общее количество средств измерений представлено в приложениях №1, №2 и №3 к настоящему Техническому заданию.

По предварительной договорённости с Исполнителем приборы могут поверяться на территории предприятия Заказчика на эталонном оборудовании Исполнителя. Список средств измерений, поверяемых на территории предприятия Заказчика, в приложении №2.

1. **Основные технические требования:**
   1. Поверка средств измерений должна происходить на эталонном оборудовании Исполнителя, имеющем действующее свидетельство о поверке, в соответствии с утвержденными нормативными документами на методы и средства поверки.
   2. Организация, проводящая поверку, должна быть аккредитована на право поверки средств измерений в соответствии с действующим законодательством.
   3. Результатом поверки является признание средства измерения пригодным к применению или непригодным к применению.
   4. Метрологические работы средств измерений, имеющих метрологические характеристики. Должны сопровождаться выдачей соответствующих документов. Если по результатам поверки, калибровки средств измерения испытательного оборудования признано пригодным к применению, то выписывается свидетельство о поверке, калибровке, если это предусмотрено технической документацией в отношении каждого средства измерения, или делается соответствующая запись в технической документации на средства измерения испытательного оборудования.
   5. Срок и объём предоставления гарантий качества услуг должны в полном объёме соответствовать требованиям действующих норм и правил, установленных действующим законодательством РФ для данного вида услуг, и действовать в течение всего периода оказания услуг.
2. **Сроки (периоды) выполнения работ.**

Исполнитель выполняет работы по поверке и калибровке в течении 20 двадцати) рабочих дней с момента поступления оплаты на лицевой счет Исполнителя, за исключением случаев, когда методиками предусмотрены иный сроки. В случае произведенной предоплаты до представления СИ Исполнителю срок проведения работ исчисляется со дня сдачи Заказчиком СИ Исполнителю.

1. **Условия выполнения работ.**

Выполнить работы в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008 г. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и иными правилами по метрологии и утвержденными методиками поверки.

1. **Результаты работ.**

По окончании работ (этапа работ) Исполнитель предоставляет Акт сдачи приемки выполненных работ.

1. **Гарантии на выполненные работы.**

Исполнитель должен гарантировать качество выполненных работ и правильность оформления результатов работ.

**Приложения к Техническому заданию:**

Приложение №1 – Список средств измерений, поверяемых на территории Исполнителя

Приложение №2 – Список средств измерений, поверяемых на территории Заказчика  
Приложение №3 – Список средств измерений, подлежащих срочной поверке (1 сутки) на территории Исполнителя

Начальник ЭТЛ Г.Л. Матросова

Приложение №1

Список средств измерений, поверяемых на территории Исполнителя

| № | Наименование СИ (ИО) | Тип СИ  Модификация | Кол-во  СИ |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Микрометр | МК-25 | 1 |
| 2 | Микрометр | МК-50 | 1 |
| 3 | Микрометр | МК-75 | 1 |
| 4 | Микрометр | МК-75 | 1 |
| 5 | Микрометр | МК-100 | 1 |
| 6 | Микрометр | МК-125 | 1 |
| 7 | Микрометр | МК-150 | 1 |
| 8 | Штангенциркуль | ЩЦ-П-250-0,01 | 1 |
| 9 | Штангенциркуль | ЩЦ-III-160-0,05 | 1 |
| 10 | Штангенциркуль | ЩЦ-III 250-800-0,1 | 1 |
| 11 | Штангенциркуль | ЩЦ-III 400-1000-0,1 | 1 |
| 12 | Нутромер | НИ 18-50; ИЧ-3 | 1 |
| 13 | Нутромер | НИ 50-100; ИЧ-3 | 1 |
| 14 | Весы лабораторные | ВМ313М-II | 1 |
| 15 | Весы электронные настольные | МК-6.2-А20 | 1 |
| 16 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 17 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 18 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 19 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 20 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 21 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 22 | Манометр | ОБМ1-160 | 1 |
| 23 | Манометр | ОБМ1-160 | 1 |
| 24 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 25 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 26 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 27 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 28 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 29 | Манометр | ОБМ1-100 | 1 |
| 30 | Манометр | МТП160 | 1 |
| 31 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 32 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 33 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 34 | Манометр (кислород) | МП2-УУ2 | 1 |
| 35 | Манометр (кислород) | МП2-УУ2 | 1 |
| 36 | Манометр (кислород) | ДМ2029 У2 | 1 |
| 37 | Манометр | ДМ2029 У2 | 1 |
| 38 | Манометр | ДМ2029 У2 | 1 |
| 39 | Манометр | ДМ2029 У2 | 1 |
| 40 | Манометр | ДМ2029 У2 | 1 |
| 41 | Калибратор давления (давление) | Метран-517-2 | 1 |
| 42 | Модуль давления | Метран-518 25КЕ | 1 |
| 43 | Модуль давления | Метран-518 160КЕ | 1 |
| 44 | Модуль давления | Метран-518 1МЕ | 1 |
| 45 | Модуль давления | Метран-518 6МЕ | 1 |
| 46 | Калибратор температуры | Элемер-КТ-650/М1 | 1 |
| 47 | Аппарат для определения температуры вспышки | ТВЗ-ЛАБ-11 | 1 |
| 64 | Микроометр энергетика | МЭН-3 | 1 |
| 65 | Микроомметр | МИКО-1 | 1 |
| 66 | Устройство измерительное электрч. прочности и сопротивления изоляции | Ретом 6000 | 1 |
| 67 | Омметр | ВИТОК | 1 |
| 68 | Прибор диагностики состояния ограничителей перенапряжений | СКАТ-3 | 1 |
| 69 | Калибратор давления (электро) | Метран-517-2 | 1 |
| 70 | Катушка сопротивления измерительная | Р331 | 1 |
| 71 | Магазин сопротивления рычажный | Р4002 | 1 |
| 72 | Магазин сопротивлений | Р4831-М1 | 1 |
| 73 | Прибор универсальный измерительный | Р4833 | 1 |
| 74 | Амперметр | Д533 | 1 |
| 75 | Клещи электроизмерительные | APPA-30R | 1 |
| 76 | Установка измерения диэлектрических потерь жидких диэлектриков, | Тангенс 3М-3-Молния | 1 |
| 77 | Измеритель параметров изоляции | Тангенс-2000 | 1 |
| 78 | Калибратор | FLUKE 5080A | 1 |
| 79 | Весы подвесные крановые | ВСК-10000В | 1 |
| 80 | Динамометр электронный переносной | ДЭП/6-1Д-10Р-2 | 1 |
| 81 | Titrator Compact | C10SX | 1 |
| 82 | Барометр-анероид | М67 | 2 |
|  |  |  |  |

Приложение №2

Список средств измерений, поверяемых на территории Заказчика

| № | Наименование СИ (ИО) | Тип СИ  Модификация | Кол-во  СИ |
| --- | --- | --- | --- |
| 48 | Мегаомметр | ЭС0202/1-Г | 1 |
| 49 | Мегаомметр | ЭС0202/2-Г | 1 |
| 50 | Мегаомметр | ЭС0202/1-Г | 1 |
| 51 | Мегаомметр | ЭС0202/2-Г | 1 |
| 52 | Мегаомметр | ЭС0202/2-Г | 1 |
| 53 | Мегаомметр | ЭС0202/1-Г | 1 |
| 54 | Мегаомметр | ЭС0202/2-Г | 1 |
| 55 | Трансформатор тока | Т-0,66 У3 | 1 |
| 56 | Трансформатор тока | Т-0,66 У3 | 1 |
| 57 | Трансформатор тока | Т-0,66 У3 | 1 |
| 58 | Трансформатор тока | Т-0,66 У3 | 1 |
| 59 | Трансформатор тока | Т-0,66 У3 | 1 |
| 60 | Трансформатор тока | Т-0,66 У3 | 1 |
| 61 | Испытательная установка | АИИ-70 | 1 |
| 62 | Аппарат испытания диэлектриков | АИД-70М | 1 |
| 63 | Аппарат испытания масла | АИМ-90А | 1 |

Приложение №3

Список средств измерений, подлежащих срочной поверке (1 сутки) на территории Исполнителя

| № | Наименование СИ (ИО) | Тип СИ  Модификация | Кол-во  СИ |
| --- | --- | --- | --- |
| 16 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 17 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 18 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 19 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 20 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 21 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 22 | Манометр | ОБМ1-160 | 1 |
| 23 | Манометр | ОБМ1-160 | 1 |
| 24 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 25 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 26 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 27 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 28 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 29 | Манометр | ОБМ1-100 | 1 |
| 30 | Манометр | МТП160 | 1 |
| 31 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 32 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 33 | Манометр | МП4-УУ2 | 1 |
| 34 | Манометр (кислород) | МП2-УУ2 | 1 |
| 35 | Манометр (кислород) | МП2-УУ2 | 1 |
| 36 | Манометр (кислород) | ДМ2029 У2 | 1 |
| 37 | Манометр | ДМ2029 У2 | 1 |
| 38 | Манометр | ДМ2029 У2 | 1 |
| 39 | Манометр | ДМ2029 У2 | 1 |
| 40 | Манометр | ДМ2029 У2 | 1 |