

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по
техническому развитию и качеству -
главный инженер АО «АЭХК»

_____ С.В. Герцог

«__» _____ 2020г.

Техническое задание на оказание услуг

Предмет закупки: поверка (калибровка) средств радиотехнических, акустических,
механических и геометрических измерений

Ангарск
2020

**ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ УСЛУГ на основе справочника ОКПД2,
для закупки которых применяется настоящее типовое техническое задание**

Код	Вид услуги
71.12.40.120	Услуги в области метрологии

Техническое задание на оказание услуг

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	3
РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ.....	4
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ	4
Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг	4
Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки.....	4
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ	4
Подраздел 3.1 Общие требования.....	4
РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ	4
Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг	4
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг	4
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)	4
РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	5
РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.....	5
ПЕРЕЧЕНЬ средств радиотехнических, акустических, механических и геометрических измерений, подлежащих поверке (калибровке)	6

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Услуги по поверке (калибровки) средств радиотехнических, акустических, механических и геометрических измерений
--

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Подраздел 2.1 Описание оказываемых услуг
<p>2.1.1. Поверке (калибровке) подлежат СИ перечисленные в приложении к настоящему техническому заданию.</p> <p>2.1.2. Поверка (калибровка) СИ проводится в соответствии с нормативно-технической документацией на СИ указанной в подразделе 3.1. настоящего технического задания и методиками поверки, принятыми согласно описанию типа СИ в Государственном реестре средств измерений (www.fundmetrology.ru).</p>
Подраздел 2.2 Объем оказываемых услуг либо доля оказываемых услуг в общем объеме закупки
2.2.1. Предельный объем оказываемых услуг определяется приложением к настоящему техническому заданию.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования
<p>3.1.1. Поверка (калибровка) СИ проводится на основании Федерального Закона РФ от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».</p> <p>3.1.2. Услуги по поверке (калибровки) СИ выполняется в соответствии со следующими нормативными документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Порядком проведения поверки средств измерений, требованиям к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке», утвержденному приказом Минпромторга РФ от 02.07.2015 № 1815; - «Положением о признании результатов калибровки при поверке средств измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений», утвержденного постановлением Правительства РФ от 02.04.2015 № 311.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг
4.1.1. Прошедшие в соответствии с методиками поверку (калибровку) СИ
Подраздел 4.2 Требования по приемке услуг
4.2.1. Сдача-приемка Услуг осуществляется путём подписания Сторонами двухстороннего Акта сдачи-приемки услуг.
Подраздел 4.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)
4.3.1. По факту оказания Услуг в соответствии с «Порядком проведения поверки средств измерений, требованиями к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке», утвержденным приказом Минпромторга Российской Федерации от 02.07.2015 № 1815, оформляются результаты поверки (калибровки). Результатом поверки (калибровки) является

свидетельство о поверке, в случае если средство измерений или техническое устройство с измерительными функциями не утверждено и не внесено в Государственный реестр средств измерений, то на данное средство (устройство) выдается сертификат о калибровке. В случае признания СИ непригодным к применению выдается извещение о непригодности СИ к применению.

4.3.2. Результаты поверки (калибровки) передаются Заказчику одновременно с поверенным (прошедшим калибровку) средством измерений.

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	СИ	Средство измерения

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень средств радиотехнических, акустических, механических и геометрических измерений, подлежащих поверке (калибровке)	6

Главный приборист

В.Д.Скрипник «__»_____ 2020 г.

Инженер по ОЭР

М.В.Суханов «__»_____ 2020 г.

ПЕРЕЧЕНЬ
средств радиотехнических, акустических, механических и геометрических измерений,
подлежащих поверке (калибровке)

Наименование средств измерений	Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений	Ед. изм.	Предельное количество	Вид услуги
1. Анемометр чашечный, тип MC13	6,5 %	(1 - 20) м/с	шт.	3	поверка
2. Антенна дипольная, тип DP-3	-		шт.	1	поверка
3. Антенна измерительная дипольная, тип АИ4-1	2 дБ	(0,0001 - 2) МГц	шт.	1	калибровка
4. Антенна измерительная рамочная, тип АИР3-1	2 дБ	(0,0002 - 0,4) МГц	шт.	1	калибровка
5. Дальномер лазерный цифровой, тип DLE70		(0,05 - 70) м	шт.	1	поверка
6. Дальномер лазерный цифровой, тип GLM50			шт.	1	поверка
7. Калибратор электрического сопротивления, тип КС-100ко-5ТО	ЭТАЛОН, разряд 3 ПГ $\pm(0,015 \cdot R)$	(0,1 - $5 \cdot 10^6$) МОм	шт.	1	поверка
8. Кольца измерительные четвертого разряда, тип M929 (комплект - 3 кольца)	ЭТАЛОН, разряд 4	(6 - 50) мм	комплект	1	поверка
9. Комплекс программно-аппаратный поиска и измерения побочных электромагнитных излучений и наводок Навигатор-ПхГ, модификация НАВИГАТОР-ПЗГ (в комплекте с ноутбуком и ПО)	± 3 дБ	-	комплект	1	поверка
10. Мера индуктивности, тип P5101	ЭТАЛОН, разряд 3 по ЛПС; КТ 2,0	1 мкГн	шт.	1	поверка
11. Мера индуктивности, тип P5102	ЭТАЛОН, разряд 3 по ЛПС; КТ 2,0	5 мкГн	шт.	1	поверка
12. Мера индуктивности, тип P5103	ЭТАЛОН, разряд 3 по ЛПС; КТ 0,2	10 мкГн	шт.	1	поверка
13. Мера индуктивности, тип P5104	ЭТАЛОН, разряд 3 по ЛПС; КТ 0,1	50 мкГн	шт.	1	поверка
14. Мера индуктивности, тип P5105	ЭТАЛОН, разряд 3 по ЛПС; КТ 0,05	100 мкГн	шт.	1	поверка
15. Мера индуктивности, тип P5106	ЭТАЛОН, разряд 3 по ЛПС; КТ 0,05	500 мкГн	шт.	1	поверка
16. Мера индуктивности, тип P5107	ЭТАЛОН, разряд 3 по ЛПС; КТ 0,02	1 мГн	шт.	1	поверка
17. Мера индуктивности, тип P547	ЭТАЛОН, разряд 3 по ЛПС; КТ 0,1	1 Гн	шт.	2	поверка
18. Мера напряжения ИОНА, тип В1-30	ЭТАЛОН, разряд 2	6,5 В	шт.	2	поверка
19. Мера ЭДС, тип X482	ЭТАЛОН, разряд 2	1,0186 В	шт.	1	поверка
20. Осциллограф, тип С9-8	-	-	шт.	1	поверка
21. Преобразователь скорости ветра, тип WMT-701	-	-	шт.	1	калибровка
22. Приемник воздушного давления (трубка напорная), тип ПИТО	-	(5 - 50) м/с	шт.	7	поверка
23. Пробник напряжения, тип ТК-102	1,5 дБ	(0,009 - 300) МГц	шт.	1	калибровка

Наименование средств измерений	Класс точности, погрешность	Предел (диапазон) измерений	Ед. изм.	Предельное кол-во	Вид услуги
24. Токосъёмник, тип ТИ2-1	2 дБ	(0,315 - 4000) кГц	шт.	1	калибровка
25. Токосъёмник, тип ТИ2-3	2 дБ	(0,009 - 300) МГц	шт.	1	калибровка
26. Частотомер, тип Ф5080	ЭТАЛОН, разряд 4 по ЛПС	(0,1 – 1,5·10 ⁶) Гц (1·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁵) с	шт.	1	поверка
27. Частотомер-хронометр цифровой, тип Ф5034	ЭТАЛОН, разряд 4 по ЛПС	0,1 Гц – 50 МГц (1·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁵) с	шт.	1	поверка
28. Шкала стеклянная, тип ПБ	ЭТАЛОН, разряд 2	200 мм	шт.	1	поверка
29. Эквивалент сети, тип ЭС-300	-	-	шт.	1	калибровка
Итого				39	

Начальник метрологической
лаборатории СГП

Е.А.Хлеборובה «__»_____ 2020 г.