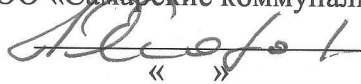


УТВЕРЖДАЮ
Директор по качеству
ООО «Самарские коммунальные системы»
 Ю.А. Егорова
«__» _____ 2021г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по поверке/калибровке
средств измерений и аттестации испытательного оборудования для нужд
ООО «Самарские коммунальные системы» на 2022 год.

1, Место выполнения оказываемых услуг/работ:

- г, Самара, производственная база Исполнителя;
- г, Самара, производственные подразделения Заказчика.

2. Описание необходимых к выполнению работ/услуг:

- поверка/калибровка средств измерений (далее СИ) различных видов измерений (СИ физико-химического состава и свойств веществ, СИ гидрометназначения, теплотехнические СИ, линейно-угловые СИ, радиотехнические СИ, электроизмерительные СИ, механические СИ);
- аттестация испытательного и аналитического лабораторного оборудования (испытательные лаборатории подразделений);

Предварительное количество, тип оборудования и сроки предоставления оборудования Исполнителю для выполнения работ/услуг по поверке/калибровке и аттестации указаны в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию.

3. Сроки выполнения работ/услуг Исполнителем:

- Сроки выполнения поверки/калибровки единицы СИ не более 10 рабочих дней со дня подачи заявки Заказчиком и предоставления им оборудования Исполнителю. Увеличение срока поверки/калибровки возможно только на основании мотивированного обоснования, предоставленного Исполнителем Заказчику;
- Сроки аттестации лабораторного оборудования определяются по согласованию сторон, но не более 10 рабочих дней со дня подачи заявки Заказчиком;

4. Требования к Исполнителю:

Исполнитель должен иметь:

- аттестат аккредитации на право поверки СИ с соответствующей областью аккредитации, включающей всю номенклатуру СИ, перечисленных в п.2;
- лицензию на соответствующий вид деятельности;
- необходимые программы и методики аттестации лабораторного оборудования;

Исполнитель не должен иметь отрицательных отзывов и рекламаций Заказчиков на ранее выполнявшиеся им аналогичные работы/услуги.

При подготовке технико-коммерческих предложений Претендент на выполнение данных работ должен подтвердить соответствие выше перечисленным требованиям документально.

5. Требования к выполнению работ/услуг:

Работы выполняются на основании заявок, поданных Заказчиком Исполнителю по форме, определяемой Исполнителем.

Исполнитель обеспечивает проведение работ по подготовке к поверке и поверку СИ, оформление свидетельств о поверке установленного образца в соответствии с требованиями Федерального закона "Об обеспечении единства измерений" от 26.06.2008 N 102-ФЗ, «Порядком проведения поверки средств измерений, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» утвержденным приказом Минпромторга России от 31.07.2020 г. № 2510 п. 22 и другой действующей нормативной документацией.

Результаты поверки средств измерений должны передаваться и публиковаться в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

Работы/услуги должны выполняться в соответствии с требованиями следующих документов:

- Действующие нормативные документы РФ на Государственные эталоны и поверочные схемы.
- Действующие нормативные документы РФ, регулирующие условия проведения поверки.
- Действующие нормативные документы РФ, регулирующие применение рабочих эталонов.
- Действующие нормативные документы РФ, регулирующие методики выполнения измерений ГСИ
- Действующие Инструкции и Правила, определяющие организацию поверочных работ ГСИ.
- Методики проведения поверки (аттестации) на конкретный тип СИ.

Аттестация испытательного оборудования должна выполняться, в соответствии с действующими нормативными документами на методики аттестации определенного вида испытательного оборудования – типовыми методиками аттестации (при их наличии) и (или) по программам и методикам аттестации конкретного испытательного оборудования.

Все работы/услуги должны выполняться в соответствии с действующими нормативными документами Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

6. Требования к приемке работ.

По окончании работ/услуг Исполнитель предоставляет Заказчику следующие документы:

- Свидетельство о поверке на каждую единицу СИ либо извещение о непригодности в бумажном виде, оформленные в соответствии с действующими нормативными документами;
- Сертификат о калибровке СИ;
- Аттестат с протоколом на испытательное оборудование;

- Акты выполненных работ в двух экземплярах, с указанием количества оборудования, прошедших процедуры поверки/калибровки, аттестации и ремонта;
- Счет;
- Счет-фактуру.

7. Стоимость работ/услуг и условия оплаты.

Стоимость услуг поверки/калибровки соответствующего типа СИ и аттестации испытательного оборудования определяется на основании единичных расценок услуг Исполнителя по форме Приложение 2 к настоящему техническому заданию, определенных по результатам закупочной процедуры, которые должны являться приложением к договору оказания услуг.

Оплата работ/услуг по договору производится по факту выполненных работ в течение 20 банковских дней со дня подписания Сторонами актов выполненных работ и выставления счета и счет-фактуры Исполнителем. Если Исполнитель является субъектом малого или среднего предпринимательства, Заказчик обязан осуществить оплату услуг Исполнителя в срок не более 15 рабочих дней со дня подписания Заказчиком документа о приемке услуг по договору.

8. Дополнительные условия

Количество оборудования и сроки предоставления оборудования Исполнителю для выполнения работ/услуг по поверке/калибровке и аттестации могут быть изменены Заказчиком в одностороннем порядке.

Приложение №1: Календарный график поверки средств измерений, аттестации испытательного оборудования ООО «Самарские коммунальные системы» на 2021г.

Приложение №2: Форма Единичные расценки на выполнение поверки СИ и аттестации лабораторного оборудования на 2022 год.

Техническое задание разработал:
Главный метролог



И.Е. Яковлев

Календарный график

поверки средств измерений, аттестации испытательного оборудования ООО «Самарские коммунальные системы» на 2022г.

№ п/п	Наименование, тип прибора	Количество (ед.)	Сроки проведения поверки												Примечания
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
1	Манометр образцовый МО класс точности 0,4	8			1	7									
2	Манометр жидкостный U-образный 2-трубный	4								2			2		
3	Манометры и мановакуумметры МТ КТ 1,5-2,5	50			12		20	10		5		3			
4	Манометры показывающие электроконтактные ЭКМ КТ 1-2,5	30			10		5		5		10				
5	Манометры кислородные и пропановые КТ 1,5-2,5	300			62	39		56	32	68	15	28			
6	Тягонапоромеры ТмМП	10			1		9								
7	Гигрометр психрометрический ВИТ-2	8									2	6			
8	Прибор комбинированный "Testo 608-H1" 2 параметра	21	3		9		1	1	2	5					
9	Анеморумбومتر М 63 М-1 2 параметра	2									2				
10	Метеостанция М-49 М 5 параметров	5				5									
11	Барометр — анероид метеорологический БАММ-1	5		1	1			1		1				1	
12	Барометр — анероид М 67	3				1				1		1			
13	Психрометр аспирационный МВ-4-2М	1						1							
14	Психрометр аспирационный М-34	2					1	1							
15	Термометр электронный Checktemp	2						1					1		
16	Термометр электронный TESTO 104	8				1		1	2	2	1		1		
17	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-6М, ТЛ-2, ТС-7-М1	14	2		1	3				1	2	3	2		

Единичные расценки на выполнение поверки СИ и аттестации лабораторного оборудования на 2022 год.

№№ п/п	Наименование, тип	Вид услуги	Место предоставления услуги	Цена за ед. СИ с НДС (20%) в рублях
1	2	3	4	5
1	Манометр образцовый МО класс точности 0,4	Поверка	Площадка Исполнителя	
2	Манометры жидкостные U-образные 2- трубные	Поверка	Площадка Исполнителя	
3	Манометры и мановакуумметры МТ КТ 1,5-2,5	Поверка	Площадка Исполнителя	
4	Манометры показывающие электроконтактные ЭКМ КТ 1-2,5	Поверка	Площадка Исполнителя	
5	Манометры кислородные и пропановые КТ 1,5-2,5	Поверка	Площадка Исполнителя	
6	Тягонапоромеры ТмМП	Поверка	Площадка Исполнителя	
7	Гигрометр психрометрический ВИТ-2	Поверка	Площадка Исполнителя	
8	Прибор комбинированный "Testo 608- Н1" *2 параметра	Поверка	Площадка Исполнителя	
9	Анеморумбометр М 63 М-1 *2 параметра	Поверка	Площадка Исполнителя	
10	Метеостанция М-49 М *5 параметров	Поверка	Площадка Исполнителя	
11	Барометр анероид метеорологический БАММ-1	Поверка	Площадка Исполнителя	
12	Барометр - анероид М 67	Поверка	Площадка Исполнителя	
13	Психрометр аспирационный МВ-4-2М	Поверка	Площадка Исполнителя	
14	Психрометр аспирационный М-34	Поверка	Площадка Исполнителя	
15	Термометр электронный Checktemp	Поверка	Площадка Исполнителя	
16	Термометр электронный TESTO 104	Поверка	Площадка Исполнителя	
17	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-6М, ТЛ-2, ТС-7-М1	Поверка	Площадка Исполнителя	
18	Термометр стеклянный ртутный максимальный СП-83	Поверка	Площадка Исполнителя	
19	Термометр технический Ц. д. 0,5-2 ТТМ, ТТ	Поверка	Площадка Исполнителя	
20	Ротаметр аппаратов ингаляционного наркоза Ротаметр	Поверка	Площадка Исполнителя	
21	Микрошприц МШ-50 100	Поверка	Площадка Исполнителя	
22	Микрошприц серии Агат М-10Н 656	Поверка	Площадка Исполнителя	
23	Микрошприц серии SGE-Chromatec-02-10	Поверка	Площадка Исполнителя	
24	Мультиметр цифровой DT M890, 920A, CEM 932	Поверка	Площадка Исполнителя	

25	Установка проверки электрической безопасности GP174A	Поверка	Площадка Исполнителя	
26	Миллиомметр цифровой SEW 4137 mO	Поверка	Площадка Исполнителя	
27	Клещи токовые ATK-2103	Поверка	Площадка Исполнителя	
28	Измеритель температуры "Center" 300	Поверка	Площадка Исполнителя	
29	Термометр цифровой ТЦ-1200 (Щуп ТПЦ-7)	Поверка	Площадка Исполнителя	
30	Тахометр электронный Testo-460	Поверка	Площадка Исполнителя	
31	Трансформаторы тока Т-0,66	Поверка	Площадка Исполнителя	
32	Трансформаторы тока в цепях с напряж. (до 10 кВ) ТЛК (их аналоги)	Поверка	Площадка Исполнителя	
33	Трансформаторы напряжения 3-х фазные (6- 10 кВ) НАМИТ(их аналоги)	Поверка	Площадка Исполнителя	
34	Трансформаторы напряжения заземляемые (6- 10 кВ) ЗНОЛ (их аналоги)	Поверка	Площадка Исполнителя	
35	Счетчик эл. энергии 3-ф Меркурий 230	Поверка	Площадка Исполнителя	
36	Угломер с нониусом	Поверка	Площадка Исполнителя	
37	Рулетка измерительная металлическая P10УЗГ	Поверка	Площадка Исполнителя	
38	Вольтметр M2044	Поверка	Площадка Исполнителя	
39	Амперметр Д5014	Поверка	Площадка Исполнителя	
40	Вольтметр Д5082	Поверка	Площадка Исполнителя	
41	Магазин сопротивления Р-33	Поверка	Площадка Исполнителя	
42	Омметр Виток	Поверка	Площадка Исполнителя	
43	ИС 10	Поверка	Площадка Исполнителя	
44	Секундомер механический СОПр-2а 30 с	Поверка	Площадка Исполнителя	
45	Секундомер механический СОПр-2а 60 с	Поверка	Площадка Исполнителя	
46	Дозатор (титратор цифровой) ВІОНІТ BIOTRATE	Поверка	Площадка Исполнителя	
47	Дозатор механический 1- канальный Prospenser	Поверка	Площадка Исполнителя	
48	Дозатор пипеточный Блэк 1-канальный ДПОП-1, ДПАОН-1	Поверка	Площадка Исполнителя	
49	Дозатор (Титратор пипеточный) механический 1-канальный с варьируемым объемом дозирования ВІОНІТ	Поверка	Площадка Исполнителя	
50	Дозатор механический 1-канальный с фиксированным объемом дозирования ВІОНІТ	Поверка	Площадка Исполнителя	
51	Дозатор пипеточный Экохим-ОПА-1	Поверка	Площадка Исполнителя	
52	Вискозиметр ВПЖ-2	Поверка	Площадка Исполнителя	
53	Кондуктометр МАРК-603/1	Поверка	Площадка Исполнителя	

54	Кондуктометр HI-8733 микропроцессорный портативный многодиапазонный	Поверка	Площадка Исполнителя	
55	Концентратор КН-3, без учета стоимости ГСО	Поверка	Площадка Заказчика	
56	Спектрофотометр КФК-ЗКМ	Поверка	Площадка Исполнителя	
57	Спектрофотометр " UNICO-1201	Поверка	Площадка Исполнителя	
58	Спектрофотометр " UNICO-2100	Поверка	Площадка Исполнителя	
59	Спектрофотометр " UNICO -2800	Поверка	Площадка Исполнителя	
60	Спектрофотометр Nach DR 2800	Поверка	Площадка Исполнителя	
61	Спектрофотометр Nach DR 3900	Поверка	Площадка Исполнителя	
62	Анализатор жидкости модификации "Флюорат 02-3М", без учета стоимости ГСО	Поверка	Площадка Заказчика	
63	Анализатор ртути Юлия-5К, без учета стоимости ГСО	Поверка	Площадка Заказчика	
64	Спектрометр эмиссионный с индуктивно- связанной плазмой "Avio 200", без учета стоимости ГСО	Поверка	Площадка Заказчика	
65	Анализатор жидкости лабораторный серии АНИОН 4100, датчик ДКВ-1	Поверка	Площадка Исполнителя	
66	РН-метр милливольтметр РН-150. РН-150 М	Поверка	Площадка Исполнителя	
67	РН-метр "TESTO - 206" с электродом	Поверка	Площадка Исполнителя	
68	РН-метр-иономер Анион-4110	Поверка	Площадка Исполнителя	
69	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭВС-1 МЗ.1 02, ЭС10601/4	Поверка	Площадка Исполнителя	
70	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7	Поверка	Площадка Исполнителя	
71	Ареометр стеклянный АОН	Поверка	Площадка Исполнителя	
72	Сито лабораторное лабораторное	Поверка	Площадка Заказчика	
73	Установка поверочная УПСЖ 3 ПМ	Поверка	Площадка Исполнителя	
74	Корректор объема газа ЕК-270	Поверка	Площадка Исполнителя	
75	Расходомер-счет. РТ 878, за один канал	Поверка	Площадка Исполнителя	
76	Счетчик воды механический Ду 50	Поверка	Площадка Исполнителя	
77	Счетчик воды механический Ду 80	Поверка	Площадка Исполнителя	
78	Счетчик воды механический Ду 100-150	Поверка	Площадка Исполнителя	
79	Счетчик воды механический Ду 200	Поверка	Площадка Исполнителя	
80	Расходомер СУР-97(беспроточная методика)	Поверка	Площадка Исполнителя	
81	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) 77 точек	Поверка	Площадка Исполнителя	

82	Клеши токовые измерительные MS2000,	Поверка	Площадка Исполнителя	
83	Аттестация испытательного оборудования: Электропечь муфельная ЭКПС-10 1100	Аттестация	Площадка Заказчика	
84	Аттестация испытательного оборудования: баня песчаная	Аттестация	Площадка Заказчика	
85	Аттестация термостата суховоздушного ТС-1/80, ТС-1/200, ТСО-1/80 СПУ	Аттестация	Площадка Заказчика	
86	Аттестация стерилизатора воздушного ГП- 80 СПУ	Аттестация	Площадка Заказчика	
87	Проведение аттестация ИО 5 категории	Аттестация	Площадка Заказчика	
88	Проведение аттестация ИО 4 категории	Аттестация	Площадка Заказчика	
89	Оформление свидетельства на бумажном носители	Дополнительные услуги	Площадка Исполнителя	