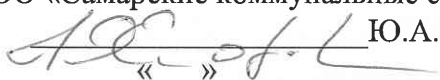


УТВЕРЖДАЮ  
Директор по качеству  
ООО «Самарские коммунальные системы»  
 Ю.А. Егорова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на оказание услуг по поверке/калибровке  
средств измерений и аттестации испытательного оборудования для нужд  
ООО «Самарские коммунальные системы» на 2023 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;
- лицензии 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 и гарантирует выполнение работ по калибровке, поверке и аттестации оборудования в соответствии с действующими нормативными документами РФ и Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

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

#### 6. Требования к приемке работ.

По окончании работ/услуг Исполнитель предоставляет Заказчику следующие документы:

- Выписку из ГИС «Аршин» о результатах поверки;
- 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.

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.

#### 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 2023г.***

***Приложение №2: Форма Единичные расценки на выполнение поверки СИ и аттестации лабораторного оборудования на 2023 год.***

Техническое задание разработал:  
Главный метролог



И.Е. Яковлев

**Календарный график  
поверки средств измерений, аттестации испытательного оборудования ООО «Самарские коммунальные системы» на 2023г.**

№ 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	Поверка Калибратор давления портативный «Метран 502» .	1									1				
8	Поверка Внешние модули к калибратору «Метран 502» .	4									4				
9	Гигрометр психрометрический ВИТ-2	15				4	6			5					
10	Прибор комбинированный "Testo 608-H1" 2 параметра	24		2	8	1	4	1	4	4					
11	Анеморумбومتر М 63 М-1 2 параметра	2											2		
12	Метеостанция М-49 М 5 параметров	2				2									
13	Барометр — aneroid метеорологический БАММ-1	6			2					2		1	1		
14	Барометр — aneroid М 67	3				1				1			1		
15	Психрометр аспирационный МВ-4-2М	1						1							
16	Психрометр аспирационный М-34	2						1	1						
17	Термометр цифровой Checktemp	7							3	3			1		





[illegible]

77	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭВС-1 МЗ.1 02.	14		1	3	2				2	3	1	2
78	Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭС—10601/4	14		1	3	2				2	3	1	2
79	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7	11		3	1		4			2		1	
80	Калибровка Клеши токовые измерительные MS2000 .	1										1	
81	Ареометр стеклянный АОН-1	3				1		1		1			
82	Сито лабораторное (калибровка)	44		15				5				24	
83	Установка поверочная УПСЖ 3 ПМ	1								1			
84	Корректор объема газа ЕК-270	1											
85	Счетчик воды механический Ду 50	5						5					
86	Счетчик воды механический Ду 80	5					5						
87	Счетчик воды механический Ду 100-150	5					5						
88	Счетчик воды механический Ду 200	5					5						
89	Расходомер СУР-97 (беспроволная методика)	8					8						
90	Поверка Расходомер FLUXUS F601 .	1											
91	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) – 77 точек	1									1		
92	Аттестация испытательного оборудования: Электропечь муфельная ЭКПС-10 1100	2				1		1					
93	Аттестация испытательного оборудования: баня песчаная	2						2					
94	Аттестация термостата суховоздушного ТС-1/80, ТС-1/200, ТСО-1/80 СПУ	2						2					
95	Аттестация стерилизатора воздушного ГП-80 СПУ	3				1				2			
96	Проведение аттестации ИО 5 категории	1								1			
97	Проведение аттестации ИО 4 категории	1								1			

98	ОФОРМЛЕНИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОВЕРКЕ Оформление свидетельства на бумажном носителе .	200																		
99	ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА ПОВЕРКУ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ГОСТУ 1.5-2001 (за 1 лист)	200																		



Главный метролог

И.Е. Яковлев



**Единичные расценки на выполнение поверки СИ и аттестации лабораторного  
оборудования на 2023 год.**

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол-во	Место проведения работ	Цена за 1 ед. с НДС (руб.)	Примечание
1	Поверка Манометр образцовый МО класс точности 0,4 .	1	Площадка Исполнителя		
2	Калибровка Манометры жидкостные U-образные 2-трубные .	1	Площадка Исполнителя		
3	Поверка Манометры и мановакуумметры МТ КТ 1,5-2,5 .	1	Площадка Исполнителя		
4	Поверка Манометры показывающие электроконтактные ЭКМ КТ 1-2,5 .	1	Площадка Исполнителя		
5	Поверка Манометры кислородные и пропановые КТ 1,5-2,5 .	1	Площадка Исполнителя		
6	Поверка Тягонапоромеры ТмМП .	1	Площадка Исполнителя		
7	Поверка Калибратор давления портативный «Метран 502» .	1	Площадка Исполнителя		
8	Поверка Внешние модули к калибратору «Метран 502» .	1	Площадка Исполнителя		
9	Поверка Гигрометр психрометрический ВИТ-2 .	1	Площадка Исполнителя		
10	Поверка Прибор комбинированный "Testo 608-H1" .	1	Площадка Исполнителя		
11	Поверка Анеморумбометр М 63 М-1 .	1	Площадка Исполнителя		
12	Поверка Метеостанция М-49 М .	1	Площадка Исполнителя		
13	Поверка Барометр aneroid метеорологический БАММ-1 .	1	Площадка Исполнителя		
14	Поверка Барометр - aneroid М 67 .	1	Площадка Исполнителя		
15	Поверка Психрометр аспирационный МВ-4-2М .	1	Площадка Исполнителя		
16	Поверка Психрометр аспирационный М-34 .	1	Площадка Исполнителя		
17	Поверка Термометр цифровой Checktemp .	1	Площадка Исполнителя		
18	Поверка Термометр цифровой TESTO 104 .	1	Площадка Исполнителя		
19	Поверка Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4 .	1	Площадка Исполнителя		
20	Поверка Термометр ртутный стеклянный ТЛ-2 .	1	Площадка Исполнителя		
21	Поверка Термометр ртутный стеклянный ТС-7-М1 .	1	Площадка Исполнителя		
22	Поверка Термометр стеклянный ртутный максимальный СП-83 .	1	Площадка Исполнителя		
23	Поверка Термометр технический Ц. д. 0,5-2 ТТМ, ТТЖ .	1	Площадка Исполнителя		
24	Поверка Ротаметр аппаратов ингаляционного наркоза Ротаметр .	1	Площадка Исполнителя		
25	Поверка Микрошприц МШ-50 100 .	1	Площадка		

			Исполнителя		
26	Поверка Микрошприц серии Агат М-10Н 656 .	1	Площадка Исполнителя		
27	Поверка Микрошприц серии SGE-Chromates-02-10 .	1	Площадка Исполнителя		
28	Поверка Мультиметр цифровой DT M890, 920A, СЕМ 932 .	1	Площадка Исполнителя		
29	Аттестация Установка проверки электрической безопасности GP174A .	1	Площадка Исполнителя		
30	Поверка Миллиомметр цифровой SEW 4137 мО .	1	Площадка Исполнителя		
31	Поверка Клещи токовые АТК-2103 .	1	Площадка Исполнителя		
32	Поверка Измеритель температуры "Center" 300 .	1	Площадка Исполнителя		
33	Поверка Термометр цифровой ТЦ-1200 (Щуп ТПЩ-7) .	1	Площадка Исполнителя		
34	Поверка Тахометр электронный Testo-460 .	1	Площадка Исполнителя		
35	Поверка выезд Трансформаторы тока ТШП-0,66 КТ 0,5 s 100/5 .	1	Площадка Заказчика		
36	Поверка выезд Трансформаторы тока ТПШЛ-10 КТ 0,5 2000/5 (их аналоги)	1	Площадка Заказчика		
37	Поверка выезд Трансформаторы напряжения НТМИ-6 КТ 0,5 6000/100 (их аналоги) .	1	Площадка Заказчика		
38	Поверка выезд Трансформаторы напряжения заземляемые (6- 10 кВ) ЗНОЛ (их аналоги) .	1	Площадка Заказчика		
39	Поверка Счетчик эл. энергии 3-ф Меркурий 230 .	1	Площадка Исполнителя		
40	Поверка Угломер с нониусом .	1	Площадка Исполнителя		
41	Поверка Рулетка измерительная металлическая Р10УЗГ .	1	Площадка Исполнителя		
42	Поверка Вольтметр М2044 .	1	Площадка Исполнителя		
43	Поверка Амперметр Д5014 .	1	Площадка Исполнителя		
44	Поверка Вольтметр Д5082 .	1	Площадка Исполнителя		
45	Поверка Магазин сопротивления Р-33 .	1	Площадка Исполнителя		
46	Поверка Омметр Виток .	1	Площадка Исполнителя		
47	Поверка ИС 10 .	1	Площадка Исполнителя		
48	Поверка Секундомер механический СОПпр-2а 30 с .	1	Площадка Исполнителя		
49	Поверка Секундомер механический СОПпр-2а 60 с .	1	Площадка Исполнителя		
50	Поверка Дозатор (титратор цифровой) ВЮНІТ ВЮТRАТЕ .	1	Площадка Исполнителя		
51	Поверка Дозатор механический 1-канальный ВЮНІТ Prospenser .	1	Площадка Исполнителя		
52	Поверка Дозатор пипеточный Блэк 1-канальный .	1	Площадка Исполнителя		

53	Поверка Дозатор пипеточный ДПОП-1, ДПАОН-1 .	1	Площадка Исполнителя		
54	Поверка Дозатор (Титратор пипеточный) механический 1-канальный с варьируемым объемом дозирования ВЮНІТ .	1	Площадка Исполнителя		
55	Поверка Дозатор механический 1-канальный Sartorius Prolit .	1	Площадка Исполнителя		
56	Поверка Дозатор пипеточный Экохим-ОПА-1 .	1	Площадка Исполнителя		
57	Поверка Дозатор механический 1-канальный Пепитатор ВЮСНІТ .	1	Площадка Исполнителя		
58	Поверка Вискозиметр ВПЖ-2 .	1	Площадка Исполнителя		
59	Поверка Кондуктометр МАРК-603/1 .	1	Площадка Исполнителя		
60	Поверка Кондуктометр HI-8733 микропроцессорный портативный многодиапазонный .	1	Площадка Исполнителя		
61	Поверка выезд Концентратор КН-3 (ГСО Заказчика) .	1	Площадка Заказчика		
62	Поверка выезд Спектрофотометр КФК-ЗКМ .	1	Площадка Заказчика		
63	Поверка выезд Спектрофотометр "UNICO-1201 .	1	Площадка Заказчика		
64	Поверка выезд Спектрофотометр "UNICO-2100 .	1	Площадка Заказчика		
65	Поверка выезд Спектрофотометр "UNICO -2800 .	1	Площадка Заказчика		
66	Поверка выезд Спектрофотометр Nach DR 2800 .	1	Площадка Заказчика		
67	Поверка выезд Спектрофотометр Nach DR 3900 .	1	Площадка Заказчика		
68	Поверка выезд Анализатор жидкости модификации "Флюорат 02-3М" (ГСО Заказчика) .	1	Площадка Заказчика		
69	Поверка выезд Анализатор ртути Юлия-5К (ГСО Заказчика) .	1	Площадка Заказчика		
70	Поверка выезд Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой "Avio 200"(ГСО Заказчика) .	1	Площадка Заказчика		
71	Поверка выезд Хроматограф ионный Dionex ICS-60000 (ГСО Заказчика) .	1	Площадка Заказчика		
72	Поверка Анализатор ртути РА-915 М .	1	Площадка Исполнителя		
73	Поверка Анализатор жидкости лабораторный серии АНИОН 4100 (модель Анион 4154), датчик ДКВ-1 .	1	Площадка Исполнителя		
74	Поверка РН-метр милливольтметр РН-150. РН-150 М .	1	Площадка Исполнителя		
75	Поверка РН-метр "TESTO - 206" с электродом .	1	Площадка Исполнителя		
76	Поверка РН-метр-иономер Анион-4110 .	1	Площадка Исполнителя		
77	Поверка Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭВЛ-1 МЗ.1 02.	1	Площадка Исполнителя		

78	Поверка Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭС10601/4 .	1	Площадка Исполнителя		
79	Поверка Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7 .	1	Площадка Исполнителя		
80	Поверка Ареометр стеклянный АОН .	1	Площадка Исполнителя		
81	Калибровка Сито лабораторное .	1	Площадка Исполнителя		
82	Поверка Установка поверочная УПСЖ 3 ПМ .	1	Площадка Исполнителя		
83	Поверка Корректор объема газа ЕК-270 .	1	Площадка Исполнителя		
84	Поверка Счетчик воды механический Ду 50 .	1	Площадка Исполнителя		
85	Поверка Счетчик воды механический Ду 80 .	1	Площадка Исполнителя		
86	Поверка Счетчик воды механический Ду 100-150 .	1	Площадка Исполнителя		
87	Поверка Счетчик воды механический Ду 200 .	1	Площадка Исполнителя		
88	Поверка Расходомер СУР-97(беспрливная методика) .	1	Площадка Исполнителя		
89	Поверка Расходомер FLUXUS F601 .	1	Площадка Исполнителя		
90	Поверка Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) 77 точек .	1	Площадка Исполнителя		
91	Аттестация выезд Аттестация испытательного оборудования: Электропечь муфельная ЭКПС-10 1100	1	Площадка Заказчика		
92	Аттестация выезд Аттестация испытательного оборудования: баня песчаная.	1	Площадка Заказчика		
93	Аттестация выезд Аттестация термостата суховоздушного ТС-1/80, ТС-1/200, ТСО-1/80 СПУ .	1	Площадка Заказчика		
94	Аттестация выезд Аттестация стерилизатора воздушного ГП-80 СПУ .	1	Площадка Заказчика		
95	Аттестация выезд Проведение аттестация ИО 5 категории .	1	Площадка Заказчика		
96	Аттестация выезд Проведение аттестация ИО 4 категории .	1	Площадка Заказчика		
97	Калибровка Клеци токовые измерительные MS2000 .	1	Площадка Исполнителя		
98	ОФОРМЛЕНИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОВЕРКЕ Оформление свидетельства на бумажном носителе .	1	Площадка Исполнителя		
99	ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА ПОВЕРКУ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ГОСТУ 1.5-2001 (за 1 лист)	1	Площадка Исполнителя		
				ИТОГО:	
				В ТОМ ЧИСЛЕ НДС:	