


УТВЕРЖДАЮ
Директор по качеству
ООО «Самарские коммунальные системы»
 Ю.А. Егорова
2023 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на оказание услуг по поверке/калибровке
средств измерений и аттестации испытательного оборудования для нужд
ООО «Самарские коммунальные системы» на 2024 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 и др.);
- аттестация испытательного и аналитического лабораторного оборудования.

Тип оборудования, подлежащего 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;
- 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 №1 к настоящему техническому заданию, определенных по результатам закупочной процедуры, которые должны являться приложением к договору оказания услуг.

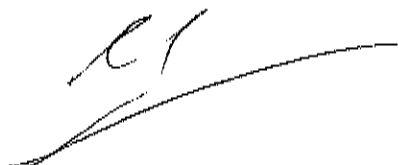
8. Дополнительные условия

8.1. Сроки передачи оборудования в поверку Заказчиком и количество поверяемого оборудования определяет Заказчик исходя из своих потребностей в одностороннем порядке.

8.2. Все транспортные расходы Исполнителя на выполнение работ/услуг должны быть учтены в единичных расценках на услуги.

Приложение №1: Форма Единичные расценки на выполнение поверки СИ и аттестацию лабораторного оборудования на 2024 год.

Техническое задание разработал:
Главный метролог


И.Е. Яковлев

**Единичные расценки на выполнение поверки СИ и аттестацию лабораторного
оборудования на 2024 год.**

№ п/п	Наименование, тип СИ	Кол- во	Место проведения работ	Цена за 1 ед. с НДС (20%) руб. С учетом транспортных расходов
1	Метрологические услуги Манометр образцовый МО класс точности 0,4 .	1	Площадка Исполнителя	
2	Метрологические услуги Манометры жидкостные U- образные 2-трубные	1	Площадка Исполнителя	
3	Метрологические услуги Манометры и мановакуумметры МТ КТ 1,5-2,5 .	1	Площадка Исполнителя	
4	Метрологические услуги Манометры показывающие электроконтактные ЭКМ КТ 1-2,5 .	1	Площадка Исполнителя	
5	Метрологические услуги Манометры кислородные и пропановые КТ 1,5-2,5 .	1	Площадка Исполнителя	
6	Метрологические услуги Манометр дифференциальный цифровой 0-2000Па .	1	Площадка Исполнителя	
7	Метрологические услуги Тягонапоромеры ТмМП .	1	Площадка Исполнителя	
8	Метрологические услуги Калибратор давления портативный «Метран 502» .	1	Площадка Исполнителя	
9	Метрологические услуги Внешние модули к калибратору «Метран 502»	1	Площадка Исполнителя	
10	Метрологические услуги Гигрометр психрометрический ВИТ-2 .	1	Площадка Исполнителя	
11	Метрологические услуги Прибор комбинированный "Testo 608-H1".	1	Площадка Исполнителя	
12	Метрологические услуги Анеморумбометр М 63 М-1 .	1	Площадка Исполнителя	
13	Метрологические услуги Метеостанция М-49 М	1	Площадка Исполнителя	
14	Метрологические услуги Барометр анероид метеорологический БАММ-1 .	1	Площадка Исполнителя	
15	Метрологические услуги Барометр - анероид М 67 .	1	Площадка Исполнителя	
16	Метрологические услуги Психрометр аспирационный МВ-4-2М .	1	Площадка	

			Исполнителя	
17	Метрологические услуги Психрометр аспирационный М-34 .	1	Площадка Исполнителя	
18	Метрологические услуги Термометр цифровой Checktemp .	1	Площадка Исполнителя	
19	Метрологические услуги Термометр цифровой TESTO 104 .	1	Площадка Исполнителя	
20	Метрологические услуги Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4 .	1	Площадка Исполнителя	
21	Метрологические услуги Термометр ртутный стеклянный ТЛ-2 .	1	Площадка Исполнителя	
22	Метрологические услуги Термометр ртутный стеклянный ТС-7-М1.	1	Площадка Исполнителя	
23	Метрологические услуги Термометр ртутный стеклянный ТЛ-6М.	1	Площадка Исполнителя	
24	Метрологические услуги Термометр стеклянный ртутный максимальный СП-83 .	1	Площадка Исполнителя	
25	Метрологические услуги Термометр технический Ц. д. 0,5-2 ТТМ, ТТЖ.	1	Площадка Исполнителя	
26	Метрологические услуги Термометр стеклянный ртутный максимальный СП-2 .	1	Площадка Исполнителя	
27	Метрологические услуги Термометр цифровой Testo 108 .	1	Площадка Исполнителя	
28	Метрологические услуги Ротаметр аппаратов ингаляционного наркоза Ротаметр.	1	Площадка Исполнителя	
29	Метрологические услуги Микрошприц МШ-50 100 .	1	Площадка Исполнителя	
30	Метрологические услуги Микрошприц серии Агат М-10Н 656 .	1	Площадка Исполнителя	
31	Метрологические услуги Микрошприц серии SGE-Chromatec-02-10 .	1	Площадка Исполнителя	
32	Метрологические услуги Мультиметр цифровой CEM DT 932 N .	1	Площадка Исполнителя	
33	Метрологические услуги Мультиметр цифровой DT 9208A .	1	Площадка Исполнителя	
34	Метрологические услуги Мультиметр ИМС-Ф1 .	1	Площадка Исполнителя	
35	Аттестация Установка проверки электрической безопасности GP174A .	1	Площадка Исполнителя	

36	Метрологические услуги Миллиомметр цифровой SEW 4137 mO .	1	Площадка Исполнителя	
37	Метрологические услуги Клещи токовые АТК-2103 .	1	Площадка Исполнителя	
38	Метрологические услуги Устройство контрольно-измерительное для проверки релейных защит SVERKER 760 .	1	Площадка Исполнителя	
39	Метрологические услуги Микроомметр DLRO 600 .	1	Площадка Исполнителя	
40	Метрологические услуги Измеритель температуры "Center" 300 .	1	Площадка Исполнителя	
41	Метрологические услуги Термометр цифровой ТЦ-1200 (Щуп ТПЩ-7) .	1	Площадка Исполнителя	
42	Метрологические услуги Тахометр электронный Testo-460 .	1	Площадка Исполнителя	
43	Метрологические услуги Трансформаторы тока ТШП-0,66 КТ 0,5 s 100/5.	1	выезд	
44	Метрологические услуги Трансформаторы тока ТПЛМ-10 КТ 0,5S 200/5.	1	выезд	
45	Метрологические услуги Трансформаторы тока ТПШЛ-10 КТ 0,5 2000/5 (их аналоги) .	1	выезд	
46	Метрологические услуги Трансформаторы тока ТПЛ-10 КТ 0,5S 400/5.	1	выезд	
47	Метрологические услуги Трансформаторы напряжения НТМИ-6 КТ 0,5 6000/100 (их аналоги) .	1	выезд	
48	Метрологические услуги Трансформаторы напряжения заземляемые (6- 10 кВ) ЗНОЛ (их аналоги) .	1	выезд	
49	Метрологические услуги Трансформаторы напряжения НОМ 6/3:100/3 .	1	выезд	
50	Метрологические услуги Трансформаторы напряжения НТМИ-6-66 КТ 0,5 6000/100 6/3:100/3 .	1	выезд	
51	Метрологические услуги Трансформаторы напряжения НАМИ-10-95 КТ 0,5 6000/100 6/3:100/3 .	1	выезд	
52	Метрологические услуги Счетчик эл. энергии 3-ф Меркурий 230 .	1	Площадка Исполнителя	
53	Метрологические услуги Счетчик СЭТ-4ТМ 0,3 ,01 КТ 0,5S/1,0 .	1	Площадка Исполнителя	
54	Метрологические услуги Угломер с пониусом .	1	Площадка Исполнителя	
55	Метрологические услуги Рулетка измерительная металлическая P10Y3Г .	1	Площадка Исполнителя	
56	Метрологические услуги Вольтметр M2044 .	1	Площадка Исполнителя	

57	Метрологические услуги Амперметр Д5014 .	1	Площадка Исполнителя	
58	Метрологические услуги Вольтметр Д5082 .	1	Площадка Исполнителя	
59	Метрологические услуги Магазин сопротивления Р-33	1	Площадка Исполнителя	
60	Метрологические услуги Поверка Омметр Виток .	1	Площадка Исполнителя	
61	Метрологические услуги ИС 10 .	1	Площадка Исполнителя	
62	Метрологические услуги Измеритель параметров заземляющих устройств MRU-105 .	1	Площадка Исполнителя	
63	Метрологические услуги Измеритель электрического сопротивления МИС 5070 .	1	Площадка Исполнителя	
64	Метрологические услуги Измеритель тока короткого замыкания 1826НА .	1	Площадка Исполнителя	
65	Метрологические услуги Миллиомметр SEW4137 mQ .	1	Площадка Исполнителя	
66	Метрологические услуги Амперметр цифровой СА 3010/3-000 .	1	Площадка Исполнителя	
67	Метрологические услуги Вольтметр цифровой СВ 3010/1-000 .	1	Площадка Исполнителя	
68	Метрологические услуги Секундомер механический СОПр-2а 30 с .	1	Площадка Исполнителя	
69	Метрологические услуги Секундомер механический СОПр-2а 60 с .	1	Площадка Исполнителя	
70	Метрологические услуги Дозатор (титратор цифровой) ВЮНТ BIOTRATE .	1	Площадка Исполнителя	
71	Метрологические услуги Дозатор механический 1-канальный ВЮНТ Prospenser .	1	Площадка Исполнителя	
72	Метрологические услуги Дозатор пипеточный Блэк 1-канальный .	1	Площадка Исполнителя	
73	Метрологические услуги Дозатор пипеточный ДПОП-1, ДПАОН-1 .	1	Площадка Исполнителя	
74	Метрологические услуги Дозатор (Титратор пипеточный) механический 1-канальный с варьируемым объемом дозирования ВЮНТ .	1	Площадка Исполнителя	
75	Метрологические услуги Дозатор механический 1-канальный Sartorius Prolit .	1	Площадка Исполнителя	
76	Метрологические услуги Дозатор механический 1-канальный Sartorius Prolit .	1	Площадка Исполнителя	

77	Метрологические услуги Дозатор пипеточный Экохим-ОПА-1 .	1	Площадка Исполнителя	
78	Метрологические услуги Дозатор механический 1-канальный Пепитатор BIOCHIT .	1	Площадка Исполнителя	
79	Метрологические услуги Дозатор пипеточный Ленпипет Labsystems .	1	Площадка Исполнителя	
80	Метрологические услуги Дозатор механический одноканальный с переменным объемом дозирования BIOXIT PROLINE .	1	Площадка Исполнителя	
81	Метрологические услуги Дозатор пипеточный «ЭКРОС».	1	Площадка Исполнителя	
82	Метрологические услуги Вискозиметр ВПЖ-2 .	1	Площадка Исполнителя	
83	Метрологические услуги Кондуктометр МАРК-603/1 .	1	Площадка Исполнителя	
84	Метрологические услуги Кондуктометр HI-8733 микропроцессорный портативный многодиапазонный.	1	Площадка Исполнителя	
85	Метрологические услуги Концентратор КН-3 (ГСО Заказчика).	1	выезд	
86	Метрологические услуги Фотоэлектроколориметр КФК-ЗКМ.	1	выезд	
87	Метрологические услуги Спектрофотометр " UNICO-1201 .	1	выезд	
88	Метрологические услуги Спектрофотометр " UNICO-2100 .	1	выезд	
89	Метрологические услуги Спектрофотометр " UNICO - 2800 .	1	выезд	
90	Метрологические услуги Спектрофотометр Hach DR 2800 .	1	выезд	
91	Метрологические услуги Спектрофотометр Hach DR 3900 .	1	выезд	
92	Метрологические услуги Спектрофотометр Hach DR 6000 .	1	Площадка Исполнителя	
93	Метрологические услуги Анализатор жидкости модификации "Флюорат 02-3М" (ГСО Заказчика)	1	выезд	
94	Метрологические услуги Анализатор жидкости модификации "Флюорат 02-5М" (ГСО Заказчика)	1	выезд	
95	Метрологические услуги Анализатор ртути Юлия-5К (ГСО Заказчика)	1	выезд	
96	Метрологические услуги Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой "Avio 200"(ГСО Заказчика)	1	выезд	
97	Метрологические услуги Хроматограф ионный Dionex ICS-60000 (ГСО Заказчика)	1	выезд	

98	Метрологические услуги Анализатор жидкости лабораторный серии АНИОН 4100 (модель Анион 4154), датчик ДКВ-1 .	1	Площадка Исполнителя	
99	Метрологические услуги Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой AVIO 220 Max .	1	выезд	
100	Метрологические услуги РН-метр милливольтметр РН-150 М	1	Площадка Исполнителя	
101	Метрологические услуги РН-метр милливольтметр РН-150 МИ	1	Площадка Исполнителя	
102	Метрологические услуги РН-метр милливольтметр РН-150 МА	1	Площадка Исполнителя	
103	Метрологические услуги РН-метр "TESTO - 206" с электродом .	1	Площадка Исполнителя	
104	Метрологические услуги РН-метр-иономер Анион-4110 .	1	Площадка Исполнителя	
105	Метрологические услуги Влагонепроницаемый измеритель pH и температуры H198127 .	1	Площадка Исполнителя	
106	Метрологические услуги Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭВЛ-1 МЗ.1 02.	1	Площадка Исполнителя	
107	Метрологические услуги Электрод комбинированный лабораторный ЭС10601/4 .	1	Площадка Исполнителя	
108	Метрологические услуги Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7 .	1	Площадка Исполнителя	
109	Метрологические услуги Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7. ЭСК-10603/7 (их аналоги)	1	Площадка Исполнителя	
110	Метрологические услуги Электрод сравнения лабораторный ЭВЛ-1М4	1	Площадка Исполнителя	
111	Метрологические услуги Ареометр стеклянный АОН	1	Площадка Исполнителя	
112	Метрологические услуги Ареометр стеклянный АСП-3 .	1	Площадка Исполнителя	
113	Метрологические услуги Анемометр цифровой (диапазон измерения м/сек 02...30) .	1	Площадка Исполнителя	
114	Метрологические услуги Сито лабораторное	1	Площадка Исполнителя	
115	Метрологические услуги Установка поверочная УПСЖ 3 ПМ	1	Площадка Исполнителя	
116	Метрологические услуги Счетчик газа ИРВИС-РС4М	1	Площадка Исполнителя	

117	Метрологические услуги Счетчик газа RVG65 .	1	Площадка Исполнителя	
118	Метрологические услуги Комплекс для измерения кол-ва газа СГ-ЭК-Вз-Р-0,5-100/1,6 .	1	Площадка Исполнителя	
119	Метрологические услуги Корректор объема газа ЕК-270 .	1	Площадка Исполнителя	
120	Метрологические услуги Термометр сопротивления из платины технический ТПТ-17-2 .	1	Площадка Исполнителя	
121	Метрологические услуги Счетчик воды механический Ду 15 - 25 мм	1	Площадка Исполнителя	
122	Метрологические услуги Счетчик воды механический Ду 50 - 80 мм	1	Площадка Исполнителя	
123	Метрологические услуги Счетчик воды механический Ду 80 - 100 мм	1	Площадка Исполнителя	
124	Метрологические услуги Счетчик воды механический Ду 100-150 . .	1	Площадка Исполнителя	
125	Метрологические услуги Счетчик воды механический Ду 200	1	Площадка Исполнителя	
126	Метрологические услуги Счетчик холодной воды многоструйный «ПУЛЬСАР М» Ду- 15	1	Площадка Исполнителя	
127	Метрологические услуги Расходомер СУР-97(беспроточная методика) .	1	Площадка Исполнителя	
128	Метрологические услуги Расходомер FLUXUS F601 .	1	Площадка Исполнителя	
129	Метрологические услуги Расходомер "ФОТОН"	1	Площадка Исполнителя	
130	Метрологические услуги Расходомер электромагнитный Питерфлоу РС-20	1	Площадка Исполнителя	
131	Метрологические услуги Расходомер с интегратором акустический ЭХО-Р-03-1 .	1	Площадка Исполнителя	
132	Аттестация выезд Аттестация испытательного оборудования: Электропечь.	1	выезд	
133	Аттестация выезд Аттестация испытательного оборудования: баня песчаная, водяная .	1	выезд	
134	Аттестация выезд Аттестация термостата суховоздушного ТС-1/80, ТС-1/200, ТСО-1/80 СПУ.	1	выезд	
135	Аттестация выезд Аттестация стерилизатора воздушного ГП-80 СПУ.	1	выезд	
136	Аттестация выезд Аттестация шкафа сушильного.	1	выезд	
137	Аттестация выезд Аттестация термореактора.	1	выезд	
138	Аттестация выезд Аттестация центрифуги.	1	выезд	

139	Аттестация выезд Проведение аттестация ИО 5 категории	1	выезд	
140	Аттестация выезд Проведение аттестация ИО 4 категории	1	выезд	
141	Метрологические услуги Клещи токовые измерительные MS2000 .	1	Площадка Исполнителя	
142	Метрологические услуги Анализатор ртути РА-915М .	1	Площадка Исполнителя	
143	Аттестация выезд Аттестация Печь камерная электрическая «ПМ-1000п» (муфельная) .	1	выезд	
144	Аттестация выезд Аттестация Бокс микробиологической безопасности БМБ- II - «Ламинар- С» - 1,2 .	1	выезд	
145	Метрологические услуги Измеритель сопротивления изоляции 6212 IN .	1	Площадка Исполнителя	
146	Метрологические услуги Измеритель тока короткого замыкания 1826NA .	1	Площадка Исполнителя	
147	Метрологические услуги Стенд высоковольтный стационарный СВС-50 .	1	Площадка Исполнителя	
148	Аттестация выезд Установка контрольно измерительная РСК 110НВ .	1	выезд	
149	Метрологические услуги Мегаомметр 2803 LW .	1	Площадка Исполнителя	
150	Метрологические услуги Токоизмерительные клещи ДТ-3353 .	1	Площадка Исполнителя	
151	Аттестация выезд Аттестация. Баня водяная Loip Lb-160 .	1	выезд	
152	Аттестация выезд Аттестация. Баня водяная UT-4302E .	1	выезд	
153	Метрологические услуги Расходомер ультразвуковой РСМ 4 в комплекте с комбинированным датчиком № 1006РК24604 г.реестр № 34977-07 (ЗА ОДИН КАНАЛ)	1	Площадка Исполнителя	
154	Метрологические услуги Измерители расхода жидкости ультразвуковые Mainstream г. Реестр 37249-08 (ЗА ОДИН КАНАЛ) .	1	Площадка Исполнителя	
155	Метрологические услуги Преобразователи расхода погружные HydriNS г. Реестр № 39569-08 .	1	Площадка Исполнителя	
156	Метрологические услуги Поверка счетчик-расхода электромагнитный вихревой РЕВ «ФОТОН».	1	Площадка Исполнителя	
157	Метрологические услуги Поверка Электромагнитный преобразователь расхода 2000 L (Номер Госреестра 59085-14) .	1	Площадка Исполнителя	
158	Метрологические услуги Поверка Расходомер-счетчик электромагнитный Питерфлоу	1	Площадка Исполнителя	

159	Метрологические услуги Измеритель мутности (мутномер лабораторный) 2100Q.NTU или их аналоги (ГСО ЗАКАЗЧИКА)	1	выезд	
160	Метрологические услуги Трассоискатель С.А.Т. И	1	Площадка Исполнителя	
161	Метрологические услуги / Манометры цифровые / ДМ5002	1	Площадка Исполнителя	
162	ОФОРМЛЕНИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОВЕРКЕ/СЕРТИФИКАТА О КАЛИБРОВКЕ ОФОРМЛЕНИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОВЕРКЕ Оформление свидетельства на бумажном носителе	1	Площадка Исполнителя	
163	ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА ПОВЕРКУ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ГОСТУ 1.5-2001 (за 1 лист) ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА НА ПОВЕРКУ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ГОСТУ 1.5-2001 (за 1 лист)	1	Площадка Исполнителя	
				ИТОГО: В ТОМ ЧИСЛЕ НДС: