

**Приложение VI\_ Обоснование начальной (максимальной) цены договора**

Обоснование начальной (максимальной) цены договора

на оказание метрологических услуг по поверке (калибровке) средств измерений, аттестации испытательного оборудования

Предмет договора		Оказание метрологических услуг по поверке (калибровке) средств измерений, аттестации испытательного оборудования							
Используемый метод определения начальной (максимальной) цены договора (далее - НМЦД)		При определении НМЦД был использован метод сопоставимых рыночных цен.							
Дата подготовки обоснования НМЦД		15.12.2023г.							
Расчет НМЦД									
№ п/п	Наименование объекта закупки	Источники обоснования НМЦД/ реквизиты документа или адрес (ссылка) в сети интернет				Средняя цена за единицу измерения, (руб.)	Коэффициент вариации, %	Кол-во	Стоимость объекта закупки, (руб.)
		Единица измерения	источник информации №1	источник информации №2	источник информации №3				
1	Поверка. Комплект термометров сопротивления КТСП Метран, КТПТР, ТСМ, Взлёт ТПС. Поверка. Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом ТСПУ Метран 276, ТСП Метран 206, 3331-0-424-0, ТСМУ Метран 274, ДТС.	шт.	767,00	793,85	823,20	794,68	3,54	91	72 315,88
2	Поверка. Расходомер-ДРГ.М 160 [ поверка в день обращения ]	шт.	9 041,50	9357,95	12651,99	10 350,48	19,32	1	10 350,48
3	Поверка. Расходомер-счетчик ИРВИС-РС4 [ поверка в день обращения ]	шт.	27 820,00	28793,70	35934,48	30 849,39	14,36	1	30 849,39
4	Поверка. Расходомер-счетчик РС-СПА-М [ поверка в день обращения ]	шт.	16 250,00	16818,75	22738,95	18 602,57	19,32	1	18 602,57
5	Поверка. Датчики давления Коммуналец, Корунд, Метран (100,55,22,43, 150 и т.д.)	шт.	1 254,50	1298,41	1350,30	1 301,07	3,69	110	143 117,70
6	Поверка. Газоанализатор ФСТ, Сигнал 02М, Сигнал 4КМ, СЗ-1-1Г, СЗ-1-1Д, СЕАН-П4, СЕАН-ПЗ (за 1 канал)	шт.	2 925,00	3027,38	3139,40	3 030,59	3,54	144	436 404,96
7	Поверка. Газоанализатор ОКА-92МТ (за 1 канал)	шт.	2 925,00	3027,38	3139,40	3 030,59	3,54	84	254 569,56

8	Поверка. ЭНКОНТ	шт.	6 116,50	6330,58	6564,80	6 337,29	3,54	1	6 337,29
9	Поверка. Счетчики горячей и холодной воды ВСКМ90, Эконом СВ, ВСКМ, ВСТ, ВСГ, Нева, Метер СВ, СГВ, ВСХ ду15-20	шт.	533,00	551,66	572,10	552,25	3,54	130	71 792,50
10	Поверка. Счетчики горячей и холодной воды ВСТ, СКБ, ВСКМ, СВУ, ВСТН, ВСКМ90 ду25-32	шт.	2 366,00	2448,81	2546,80	2 453,87	3,69	6	14 723,22
11	Поверка. Счетчики горячей и холодной воды ВСТ, ВСТН, ВСКМ, ВМГ, ВМХ, МТК-N-I, ВСХд, ВСТН, ВСХ, Minol, СТВХ, СКБ ду40-50	шт.	4 868,50	5038,90	5240,50	5 049,30	3,69	14	70 690,20
12	Поверка. Комбинированный счетчик холодной воды диаметра100/20 с обводной линией и импульсным выходом	шт.	7 488,00	7750,08	8060,10	7 766,06	3,69	2	15 532,12
13	Поверка. Счетчики горячей и холодной воды ВСХ, ВСХНд, ВСХНД, ВСТ ду 80-100	шт.	6 955,00	7198,43	7486,40	7 213,28	3,69	19	137 052,32
14	Поверка. Преобразователи расхода вихревые ПРЭМ, Взлет ЭР, Питерфлоу РС, Метран 300ПР ду25-65	шт.	7 234,50	7487,71	7787,20	7 503,14	3,69	52	390 163,28
15	Поверка. Преобразователи расхода ПРЭМ, Метран 300ПР, Питерфлоу РС ду80-100	шт.	7 234,50	7487,71	7787,20	7 503,14	3,69	29	217 591,06
16	Поверка. Преобразователи расхода ПРЭМ, Метран 300ПР ду150	шт.	14 189,50	14686,13	15273,60	14 716,41	3,69	18	264 895,38
17	Поверка. Преобразователи расхода вихревые Метран 300ПР ду200-250	шт.	28 925,00	29937,38	31134,90	29 999,09	3,69	12	359 989,08
18	Поверка. Вычислители УВП-280	шт.	6 116,50	6330,58	6583,80	6 343,63	3,69	35	222 027,05
19	Поверка. Теплоэнергоконтроллер ИМ2300	шт.	6 116,50	6330,58	6583,80	6 343,63	3,69	1	6 343,63
20	Поверка. Анализатор воды HI98128	шт.	9 766,90	10108,74	10513,10	10 129,58	3,69	2	20 259,16
21	Поверка. Анализатор жидкости кондуктометрический мод. HI98308	шт.	9 766,90	10108,74	10513,10	10 129,58	3,69	1	10 129,58
22	Поверка. Анализатор иммуноферментный SUNRISE мод. Sunrise-Basic TS Color	шт.	10 010,00	10360,35	10774,80	10 381,72	3,69	1	10 381,72



23	Поверка. Весы лабораторные квадрантные 4 кл. ВЛКТ-500г-М	шт.	3 373,50	3491,57	3631,20	3 498,76	3,69	1	3 498,76
24	Поверка. Весы лабораторные электронные 1 кл. НМ-200	шт.	3 373,50	3491,57	3631,20	3 498,76	3,69	1	3 498,76
25	Поверка. Дозатор пипеточный «Блек» многоканальный	шт.	1 929,20	1996,72	2076,60	2 000,84	3,69	1	2 000,84
26	Поверка. Дозатор пипеточный «Лайт» одноканальный	шт.	1 274,00	1318,59	1371,30	1 321,30	3,69	1	1 321,30
27	Поверка. Мультиметр цифровой Testo 760, мод. Tecto 760-1	шт.	6 966,70	7210,53	7499,00	7 225,41	3,69	2	14 450,82
28	Поверка. Прибор комбинированный Testo 622 (за 1 канал)	шт.	2 119,00	2193,17	2280,90	2 197,69	3,69	18	39 558,42
29	Поверка. рН-метр рН-150 МИ	шт.	4 704,70	4869,36	5064,10	4 879,39	3,69	1	4 879,39
30	Поверка. рН-метр-анализатор воды HI98103	шт.	9 766,90	10108,74	10513,10	10 129,58	3,69	1	10 129,58
31	Поверка. Спектрофотометр КФК-ЗКМ	шт.	4 173,00	4319,06	4478,90	4 323,65	3,54	1	4 323,65
32	Поверка. Спектрофотометр ПЭ- 5300ВИ	шт.	4 173,00	4319,06	4478,90	4 323,65	3,54	1	4 323,65
33	Поверка. Гиря калибровочная 100г F1	шт.	2 561,00	2650,64	2748,70	2 653,45	3,54	2	5 306,90
34	Аттестация. Термостат воздушный ХТ- 3/40	шт.	10 400,00	10764,00	11162,30	10 775,43	3,54	1	10 775,43
35	Аттестация. Баня лабораторная ПЭ- 4310	шт.	10 400,00	10764,00	11162,30	10 775,43	3,54	1	10 775,43
36	Поверка. Дозатор пипеточный ЭКОХИМ ОП-1000-10000-1	шт.	1 929,20	1996,72	2070,60	1 998,84	3,54	1	1 998,84
37	Аттестация . Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	шт.	10 400,00	10764,00	11162,30	10 775,43	3,54	1	10 775,43
38	Поверка. Анализатор жидкости ЭКОСТАБ РН211	шт.	9 766,90	10108,74	10482,80	10 119,48	3,54	1	10 119,48
39	Термометры электронные ТТЖК-1	шт.	1 950,00	2018,25	2099,00	2 022,42	3,69	2	4 044,84

40	Поверка. Пирометр инфракрасный Raytek (STProPlus TM), IR-T1, PM6530A , UNI-T (UT300C), DT-8835, FLIR мод. TG165, Testo 830-T4, testo 830-T1, ARKOM PR480, Optris MS Pro, DT-8862-8863, DT-8839, RAYNGER ST-60, AP 1300, RAYNGER ST, Flike 62 MAX, Fluke 561, RGK мод. PL-12	шт.	4 616,30	4777,87	4969,00	4 787,72	3,69	35	167 570,20
41	Поверка. Весы рычажные настольные циферблатные РН - 10Ц13У	шт.	650,00	672,75	699,70	674,15	3,69	2	1 348,30
42	Поверка. Весы товарные РП - 100Ш13У	шт.	1 254,50	1298,41	1350,30	1 301,07	3,69	2	2 602,14
43	Поверка. Весы торговые ВТ 4014 - 1Ш	шт.	1 254,50	1298,41	1350,30	1 301,07	3,69	1	1 301,07
44	Поверка. Весы торговые для определения массы и стоимости товара АР-1	шт.	1 055,60	1092,55	1136,30	1 094,82	3,69	1	1 094,82
45	Поверка. Весы электронные настольные Меркурий - 315	шт.	1 055,60	1092,55	1136,30	1 094,82	3,69	1	1 094,82
46	Поверка. Весы электронные SW - 10	шт.	780,00	807,30	839,60	808,97	3,69	1	808,97
47	Поверка. Мегаомметр ЭС0202/2-Г	шт.	1 305,20	1350,88	1404,90	1 353,66	3,69	11	14 890,26
48	Поверка. Мультиметр, Мультиметр портативный, Мультиметр цифровой, Клещи-мультиметры цифровые КТ266, М226, DT266F, К4570/1Ц, К4571Ц, Ц43101, UNI-T, MS8221C	шт.	2 081,30	2154,15	2233,90	2 156,45	3,54	47	101 353,15
49	Поверка. Прибор многофункциональный электроизмерительный 43101	шт.	3 874,00	4009,59	4157,90	4 013,83	3,54	1	4 013,83
50	Поверка. Измеритель сопротивления AR907 A+, ТЕТРОН-М416	шт.	10 110,10	10463,95	10851,10	10 475,05	3,54	5	52 375,25
51	Поверка. Тепловизор инфракрасный Condrol IR-Cam 2	шт.	42 055,00	43526,93	45137,40	43 573,11	3,54	2	87 146,22
52	Поверка. Метрошток	шт.	751,40	777,70	808,80	779,30	3,69	1	779,30

53	Поверка. Анализатор растворенного кислорода Марк-3010	шт.	4 704,70	4869,36	5064,10	4 879,39	3,69	1	4 879,39
54	Передача единицы величины. Калибратор давления пневматический Метран-505 Воздух-II к.т.0,015	шт.	33 437,30	34607,61	35991,90	34 678,94	3,69	1	34 678,94
55	Передача единицы величины. Калибратор давления пневматический Метран-504 Воздух-II к.т.0,01	шт.	33 437,30	34607,61	35991,90	34 678,94	3,69	1	34 678,94
56	Передача единицы величины. Калибратор давления Метран-520	шт.	16 424,20	16999,05	17679,00	17 034,08	3,69	1	17 034,08
57	Передача единицы величины. Модуль давления эталонный Метран-518-25МА, 518-Д2,5МА, 518-А6М	шт.	15 867,80	16423,17	17080,10	16 457,02	3,69	3	49 371,06
58	Передача единицы величины. Задатчик избыточного давления Воздух-2,5	шт.	32 245,20	33373,78	34708,70	33 442,56	3,69	1	33 442,56
59	Передача единицы величины. Калибратор давления портативный Метран 501-ПКД-Р	шт.	36 562,50	37842,19	39355,90	37 920,20	3,69	3	113 760,60
60	Поверка. Магазин сопротивления Р4831	шт.	6 154,20	6369,60	6624,40	6 382,73	3,69	2	12 765,46
61	Поверка. Термометры цифровые со сменными зондами Testo 922 (за 1 канал)	шт.	6 474,00	6700,59	6968,60	6 714,40	3,69	4	26 857,60
62	Поверка. Толщинометры ультразвуковые 27 MG [от 0 до 300мм]в комплекте с ПЭП D799.	шт.	3 117,40	3226,51	3355,60	3 233,17	3,69	1	3 233,17
63	Поверка. Настрочный образец НО-2,5-5-7,5-10-12,5-15-20	шт.	4 524,00	4682,34	4869,60	4 691,98	3,69	1	4 691,98
64	Поверка. Термометр цифровой Testo 905	шт.	6 474,00	6700,59	6968,60	6 714,40	3,69	2	13 428,80
65	Поверка. Термогигрометр ИВА-6, мод. ИВА-6Н-Д	шт.	2 119,00	2193,17	2280,90	2 197,69	3,69	1	2 197,69
66	Поверка. Термометр testo 103	шт.	6 474,00	6700,59	6948,50	6 707,70	3,54	1	6 707,70



67	Передача единицы величины. Манометр образцовый кт. (0,4; 0,15) 1; 4; 1,6; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 40; 250( с условными шкалами)	шт.	2 301,00	2381,54	2469,70	2 384,08	3,54	25	59 602,00
68	Поверка. Микрометр гладкий МК - 0- 25; 0,01	шт.	607,10	628,35	651,60	629,02	3,54	1	629,02
69	Передача единицы величины. Мультиметр многоканальный прецизионный Эльметро Кельвин	шт.	16 650,40	17233,16	17870,80	17 251,45	3,54	1	17 251,45
70	Поверка. Секундомер СОСпр-26-2-000, СОСпр-2а-3-000	шт.	707,20	731,95	759,00	732,72	3,54	2	1 465,44
71	Передача единицы величины. Стенд СКС6	шт.	22 470,50	23256,97	24187,20	23 304,89	3,69	2	46 609,78
72	Поверка. Штангенциркуль ШЦ-II-250- 0,05	шт.	1 378,00	1426,23	1483,30	1 429,18	3,69	1	1 429,18
73	Передача единицы величины. Термостат жидкостный ТЕРМОТЕСТ- 100	шт.	16 941,60	17534,56	18235,90	17 570,69	3,69	1	17 570,69
74	Поверка. Установка поверочная переносная УПСЖ 5П	шт.	28 077,40	29060,11	30222,50	29 120,00	3,69	1	29 120,00
75	Расходомеры-счетчики жидкости ультразвуковые РТ900	шт.	10 432,50	10797,64	11229,50	10 819,88	3,69	2	21 639,76
76	Поверка. Ареометр для спирта АСП-3 70-100%	шт.	1 374,10	1422,19	1479,10	1 425,13	3,69	1	1 425,13
77	Контроль (оценка) геометрических размеров сужающего устройства. Диафрагмы безкамерные ду 0-150 [ поверка в день обращения ]	шт.	1 732,90	3407,74	2797,95	2 646,20	32,03	12	31 754,40
78	Контроль (оценка) геометрических размеров сужающего устройства. Диафрагмы безкамерные ду 150-300 [ поверка в день обращения ]	шт.	1 865,50	3668,50	3012,00	2 848,67	32,03	9	25 638,03
79	Контроль (оценка) геометрических размеров сужающего устройства. Диафрагмы безкамерные ду 300-700 [ поверка в день обращения ]	шт.	2 626,00	2717,91	4227,75	3 190,55	28,19	6	19 143,30
80	Продление действия паспорта на узел учета энергоносителя с расчетом погрешности. [ в день обращения ]	шт.	6 812,00	13395,80	10966,95	10 391,58	32,04	15	155 873,70

81	Поверка. Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие для точных измерений МТИф, ВТИф, МВТИф, ЭКМ кт06, кт1	шт.	188,50	195,10	202,30	195,30	3,53	600	117 180,00
82	Поверка. Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры.	шт.	403,00	417,11	433,80	417,97	3,69	35	14 628,95
83	Лазерный дальномер Bosch GLM 40	шт.	2 746,90	2843,04	2956,80	2 848,91	3,69	1	2 848,91
НМЦД									4 283 815,69

Запросы о предоставлении ценовой информации направлены 3 исполнителям поступили ответы от 3 исполнителей. В общую цену Договора включены все расходы Исполнителя, необходимые для осуществления им своих обязательств по Договору в полном объеме и надлежащего качества, в том числе все подлежащие к уплате налоги, сборы и другие обязательные платежи, а также все иные расходы, связанные с оказанием услуг.

Номер источника информации, указанный в таблице	Реквизиты документов, на основании которых выполнен расчет
1.	Исх. № 1402 от 07.12.2023 г.
2.	Исх. № 086/11 от 26.11.2023г.
3.	Исх. № 968 от 27.11.2023г.

Контактное лицо: Кудимова Д.О. 21-19-20 (204)  
ФИО, телефон

Руководитель инициатора закупки:  
Вячеслав И.В. Начальник МС В.И.  
 ФИО Должность Подпись