

Приложение № 9  
к приказу №  
ФБУ «Белгородский ЦСМ»  
от 14 декабря 2023 г.



**Прейскурант на ремонт, диагностику, предповерочную подготовку, юстировку и техническое обслуживание средств измерений, испытательного оборудования и измерительной техники**

№ п/п	Наименование СИ, ИО, ИТ	Цена без НДС (руб.)						
		Предповерочная подготовка	Юстировка (градуировка)	Техническое обслуживание	Диагностика	Текущий ремонт	Средний ремонт	Капитальный ремонт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Измерения геометрических величин</b>								
1	Боковички	127,00	-	-	-	127,00	190,00	254,00
2	Бруски контрольные	653,00	-	-	-	653,00	979,00	1 306,00
3	Глубиномеры индикаторные	784,00	-	-	-	784,00	1 174,00	1 568,00
4	Глубиномеры микрометрические	653,00	-	-	-	653,00	979,00	1 306,00
5	Головки измерительные рычажно-зубчатые	562,00	-	-	-	562,00	843,00	1 124,00
6	Граммометры	335,00	-	-	-	335,00	503,00	671,00
7	Диафрагмы	780,00	-	-	-	780,00	1 170,00	1 559,00
8	Зубомеры индикаторные	335,00	-	-	-	335,00	503,00	671,00
9	Нутромеры индикаторному	231,00	-	-	-	231,00	349,00	462,00
10	Индикатор рычажно-зубчатый и часового типа ИЧ-25, ИЧ-50	784,00	-	-	-	784,00	1 174,00	1 568,00
11	Индикаторы многооборотные МИГ-1, МИГ-2	562,00	-	-	-	562,00	843,00	1 124,00
12	Индикаторы часового типа ИЧ-2,5,10	335,00	-	-	-	335,00	503,00	671,00
13	Линейки лекальные	562,00	-	-	-	562,00	843,00	1 124,00
14	Линейки поверочные	653,00	-	-	-	653,00	979,00	1 306,00
15	Меры установочные к микрометрам до 100 мм	449,00	-	-	-	449,00	675,00	898,00
16	Меры установочные к микрометрам свыше 100 мм	666,00	-	-	-	666,00	997,00	1 332,00
17	Меры установочные к нутромерам микрометрическим	648,00	-	-	-	648,00	970,00	1 296,00
18	Метрштоки	784,00	-	-	-	784,00	1 174,00	1 568,00
19	Метры брусковые (деревянные)	159,00	-	-	-	159,00	240,00	317,00
20	Микрометр гладкий, зубомерный, листовой до 100 мм	562,00	-	-	-	562,00	843,00	1 124,00
21	Микрометр гладкий, зубомерный, листовой свыше 100 мм	784,00	-	-	-	784,00	1 174,00	1 568,00
22	Микрометр окулярный	222,00	-	-	-	222,00	331,00	444,00
23	Микрометр рычажный	1 006,00	-	-	-	1 006,00	1 510,00	2 013,00
24	Микрометр со вставками до 100 мм	594,00	-	-	-	594,00	893,00	1 188,00
25	Нутромер индикаторный с.п.д. 0,001 мм; 0,002 мм	1 088,00	-	-	-	1 088,00	1 632,00	2 176,00
26	Нутромеры индикаторные с.п.д. 0,01 мм	1 006,00	-	-	-	1 006,00	1 510,00	2 013,00
27	Нутромеры микрометрические до 175 мм	1 120,00	-	-	-	1 120,00	1 682,00	2 239,00
28	Нутромеры микрометрические свыше 175 мм	1 405,00	-	-	-	1 405,00	2 108,00	2 811,00
29	Плиты поверочные	1 568,00	-	-	-	1 568,00	2 353,00	3 137,00
30	Рейки дорожные	2 321,00	-	-	-	2 321,00	3 481,00	4 642,00
31	Скобы с отчетным устройством до 100 мм	653,00	-	-	-	653,00	979,00	1 306,00
32	Скобы с отчетным устройством свыше 100 мм	979,00	-	-	-	979,00	1 469,00	1 958,00
33	Стойки и штативы; Грядометры (КЛИН)	784,00	-	-	-	784,00	1 174,00	1 568,00
34	Стойки со столом измерительным	3 364,00	-	-	-	3 364,00	5 045,00	6 727,00
35	Толщинометры и стенкомеры	653,00	-	-	-	653,00	979,00	1 306,00
36	Угломеры с нониусом, оптические	784,00	-	-	-	784,00	1 174,00	1 568,00
37	Угольник поверочный до 160 мм	453,00	-	-	-	453,00	680,00	907,00
38	Угольник поверочный свыше 160 мм	979,00	-	-	-	979,00	1 469,00	1 958,00
39	Уровни рамные и брусковые	653,00	-	-	-	653,00	979,00	1 306,00
40	Установочные меры к приборам многофункциональным для измерения геометрических параметров	2 004,00	-	-	-	2 004,00	3 006,00	4 007,00
41	Шаблоны путевые	784,00	-	-	-	784,00	1 174,00	1 568,00
42	Штангенглубиномеры 150-200 мм	784,00	-	-	-	784,00	1 174,00	1 568,00
43	Штангенглубиномеры свыше 300 мм	1 006,00	-	-	-	1 006,00	1 510,00	2 013,00
44	Штангензубомеры с нониусом	1 120,00	-	-	-	1 120,00	1 682,00	2 239,00
45	Штангенрейсмас до 400 мм	1 006,00	-	-	-	1 006,00	1 510,00	2 013,00
46	Штангенрейсмас свыше 400 мм	1 120,00	-	-	-	1 120,00	1 682,00	2 239,00
47	Штангенциркули 500,1000,3000мм	1 120,00	-	-	-	1 120,00	1 682,00	2 239,00
48	Штангенциркули до 200 мм	335,00	-	-	-	335,00	503,00	671,00
49	Штангенциркули свыше 200 мм	562,00	-	-	-	562,00	843,00	1 124,00
<b>Измерения механических величин</b>								
50	Весы ручные равноплечие	254,00	304,00	-	-	254,00	381,00	-
51	Весы рычажные до 30 кг	721,00	1 233,00	721,00	1 183,00	1 029,00	1 546,00	2 058,00
52	Весы рычажные от 30 до 500 кг	830,00	1 419,00	830,00	1 360,00	1 183,00	1 777,00	2 366,00
53	Весы рычажные от 500 до 1000 кг	1 215,00	2 081,00	1 215,00	1 995,00	1 736,00	2 602,00	3 472,00
54	Весы рычажные от 1000 до 5000 кг	1 995,00	3 418,00	1 995,00	3 273,00	2 847,00	4 270,00	5 694,00
55	Весы рычажные и электронные свыше 5000 кг	2 289,00	3 921,00	2 289,00	3 758,00	3 268,00	4 900,00	6 537,00
56	Весы лабораторные КТ высокой и специальный	3 196,00	5 485,00	3 196,00	5 254,00	4 569,00	6 854,00	9 139,00
57	Весы электронные до 30 кг	721,00	1 233,00	721,00	1 183,00	1 029,00	1 546,00	2 058,00
58	Весы электронные от 30 до 500 кг	830,00	1 419,00	830,00	1 360,00	1 183,00	1 777,00	2 366,00
59	Весы электронные от 500 до 1000 кг	1 215,00	2 081,00	1 215,00	1 995,00	1 736,00	2 602,00	3 472,00
60	Весы электронные от 1000 до 5000 кг	1 995,00	3 418,00	1 995,00	3 273,00	2 847,00	4 270,00	5 694,00
61	Весы автоматические и полуавтоматические от 50 до 500кг	2 289,00	3 921,00	2 289,00	3 758,00	3 268,00	4 900,00	6 537,00
62	Весы автоматические и полуавтоматические свыше 500 кг	3 268,00	5 603,00	3 268,00	5 367,00	4 669,00	7 004,00	9 338,00
63	Весы автоматические и полуавтоматические, дозаторы весовые до 50 кг	1 804,00	3 096,00	1 804,00	2 965,00	2 579,00	3 867,00	5 159,00
64	Машины испытательные с двумя шкалами до 50 кгс	3 060,00	5 245,00	3 060,00	5 027,00	4 370,00	6 555,00	8 740,00
65	Твердомеры ТЭМП	3 291,00	5 639,00	3 291,00	5 408,00	4 701,00	7 054,00	9 402,00

№ п/п	Наименование СИ, ИО, ИТ	Цена без НДС (руб.)						
		Предварочная подготовка	Юстировка (градуировка)	Техническое обслуживание	Диагностика	Текущий ремонт	Средний ремонт	Капитальный ремонт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Измерения расхода, вместимости</b>								
66	Водосчетчики ДУ 15, 20 мм.	150,00	254,00	150,00	245,00	213,00	322,00	426,00
67	Водосчетчики ДУ 32, 40, 50 мм.	1 428,00	2 448,00	1 428,00	2 348,00	2 040,00	3 060,00	4 080,00
68	Водосчетчики ДУ более 50 мм.	2 588,00	4 438,00	2 588,00	4 252,00	3 699,00	5 549,00	7 398,00
69	Расходомеры ДУ до 50 мм.	1 822,00	3 123,00	1 822,00	2 992,00	2 602,00	3 903,00	5 204,00
70	Расходомеры ДУ более 50 мм.	3 359,00	5 762,00	3 359,00	5 521,00	4 801,00	7 203,00	9 601,00
71	Теплосчетчики ДУ 15, 20 мм.	317,00	544,00	317,00	521,00	453,00	680,00	907,00
72	Теплосчетчики ДУ 32, 40, 50 мм.	1 963,00	3 364,00	1 963,00	3 223,00	2 802,00	4 202,00	5 603,00
73	Теплосчетчики ДУ более 50 мм.	3 640,00	6 242,00	3 640,00	5 979,00	5 200,00	7 802,00	10 399,00
74	Счетчики газа бытовые	2 031,00	3 481,00	2 031,00	3 336,00	2 901,00	4 352,00	5 802,00
75	Дозаторы пипеточные, лабораторные	1 473,00	2 525,00	1 473,00	2 416,00	2 103,00	3 155,00	4 207,00
76	Замена элемента питания (без стоимости элементов питания)	290,00	-	-	-	-	-	-
<b>Измерения давления и вакуума</b>								
77	Манометры, вакуумметры технические	163,00	277,00	163,00	267,00	231,00	349,00	462,00
78	Манометры, вакуумметры деформационные эталонные КТО,4 и выше	843,00	1 442,00	843,00	1 383,00	1 201,00	1 804,00	2 403,00
79	Манометры, вакуумметры цифровые	1 015,00	1 741,00	1 015,00	1 668,00	1 451,00	2 176,00	2 901,00
80	Дифманометры	1 822,00	3 123,00	1 822,00	2 992,00	2 602,00	3 903,00	5 204,00
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>								
81	Анализаторы паров этанола (алкометры, алкотестеры)	952,00	1 632,00	952,00	1 564,00	1 360,00	2 040,00	2 720,00
82	Анализаторы качества молока "Клевер-2", Ekomilk Scan и аналогичные	1 179,00	2 022,00	1 179,00	1 940,00	1 686,00	2 530,00	3 373,00
83	Анализаторы качества молока Ekomilk Total и аналогичные	1 745,00	2 992,00	1 745,00	2 865,00	2 493,00	3 740,00	4 987,00
84	Анализаторы жидкостей (за один канал)	1 700,00	2 915,00	1 700,00	2 797,00	2 430,00	3 645,00	4 860,00
85	Биохимические анализаторы	6 088,00	10 440,00	6 088,00	10 005,00	8 699,00	13 051,00	17 398,00
86	Газоанализаторы (за один канал)	1 795,00	3 078,00	1 795,00	2 951,00	2 566,00	3 849,00	5 132,00
87	Измерители температуры и влажности	1 587,00	2 720,00	1 587,00	2 607,00	2 267,00	3 400,00	4 533,00
88	Измерители деформации клейковины	2 693,00	4 619,00	2 693,00	4 424,00	3 849,00	5 775,00	7 697,00
89	Имитаторы электродной системы И-02	7 842,00	13 441,00	7 842,00	12 879,00	11 202,00	16 800,00	22 403,00
90	Ионометры, рН-метры, нитратометры	1 700,00	2 915,00	1 700,00	2 797,00	2 430,00	3 645,00	4 860,00
91	Кондуктометры, анализаторы кондуктометрические	2 239,00	3 840,00	2 239,00	3 681,00	3 200,00	4 801,00	6 401,00
92	Приборы определения числа падения	16 102,00	27 603,00	16 102,00	26 451,00	23 001,00	34 502,00	46 003,00
93	Сигнализаторы загазованности (за один канал)	1 052,00	1 800,00	1 052,00	1 727,00	1 500,00	2 248,00	3 001,00
94	Хроматографы ЛХМ, ЦВЕТ и аналогичные	4 837,00	8 296,00	4 837,00	7 951,00	6 913,00	10 372,00	13 826,00
95	Хроматографы "Кристалл-4000", Agilent и аналогичные	8 051,00	13 799,00	8 051,00	13 228,00	11 501,00	17 253,00	23 001,00
96	Установки очистки и обеззараживания воздуха	-	-	7 997,00	13 137,00	11 424,00	17 135,00	22 847,00
<b>Температурные измерения</b>								
97	Термометры цифровые	793,00	1 360,00	793,00	1 301,00	1 133,00	1 700,00	2 267,00
98	Термометры инфракрасные (пирометры)	2 239,00	3 840,00	2 239,00	3 681,00	3 200,00	4 801,00	6 401,00
99	Термометры медицинские бесконтактные	381,00	653,00	381,00	626,00	544,00	816,00	1 088,00
100	Тепловизоры	10 635,00	18 233,00	10 635,00	17 475,00	15 195,00	22 793,00	30 391,00
101	Шкафы сушильные СЭШ-3М, СЭШ-3МК и аналогичные	-	-	3 268,00	5 367,00	4 669,00	7 004,00	9 338,00
102	Установки воздушно-тепловые, шкафы сушильные программируемые	-	-	3 268,00	5 367,00	4 669,00	7 004,00	9 338,00
103	Камеры климатические	-	-	2 942,00	4 832,00	4 202,00	6 301,00	8 405,00
104	Стерилизаторы паровые ГК100-3, ГК100-4 и аналогичные	-	-	793,00	1 301,00	1 133,00	1 700,00	2 267,00
105	Термостаты электрические суховоздушные ТС-1/80 СПУ и аналогичные	-	-	1 319,00	2 162,00	1 881,00	2 824,00	3 763,00
106	Термостатические ванны, бани водяные	-	-	2 747,00	4 515,00	3 926,00	5 889,00	7 852,00
<b>Измерения времени и частоты</b>								
107	Секундометры механические	843,00	1 442,00	843,00	1 383,00	1 201,00	1 804,00	2 403,00
108	Секундометры электронные	1 473,00	2 525,00	1 473,00	2 416,00	2 103,00	3 155,00	4 207,00
<b>Измерения электрических, радиотехнических величин</b>								
109	Вольтметры, миллиамперметры цифровые	4 202,00	7 203,00	4 202,00	6 904,00	6 002,00	9 003,00	12 004,00
110	Вольтметры универсальные, калибраторы-вольтметры универсальные	14 071,00	24 121,00	14 071,00	23 115,00	20 100,00	30 150,00	40 200,00
111	Мультиметры многопредельные МУ-61, МУ-64 и аналогичные	734,00	1 260,00	734,00	1 210,00	1 052,00	1 578,00	2 103,00
112	Мультиметры многопредельные и калибраторы прецизионные FLUKE и аналогичные	5 127,00	8 785,00	5 127,00	8 418,00	7 321,00	10 984,00	14 642,00
<b>Оптические и оптико-физические измерения</b>								
113	Блескомеры фотоэлектрические	1 904,00	3 264,00	1 904,00	3 128,00	2 720,00	4 080,00	5 440,00
114	Дымомеры ДО-1, "Мета" и аналогичные	3 151,00	5 399,00	3 151,00	5 177,00	4 501,00	6 750,00	9 003,00
115	Колориметры фотоэлектрические концентрационные КФК-2 и аналогичные	3 708,00	6 360,00	3 708,00	6 093,00	5 299,00	7 951,00	10 599,00
116	Колориметры фотоэлектрические концентрационные КФК-2МП и аналогичные	6 510,00	11 161,00	6 510,00	10 698,00	9 302,00	13 953,00	18 604,00
117	Поляриметры, сахариметры автоматические	7 842,00	13 441,00	7 842,00	12 879,00	11 202,00	16 800,00	22 403,00
118	Рефрактометры ИРФ-454 и аналогичные	1 995,00	3 418,00	1 995,00	3 273,00	2 847,00	4 270,00	5 694,00
119	Рефрактометры автоматические	6 229,00	10 680,00	6 229,00	10 236,00	8 899,00	13 350,00	17 797,00
120	Сахариметры универсальные СУ-4 и аналогичные	4 900,00	8 400,00	4 900,00	8 051,00	6 999,00	10 499,00	13 999,00
121	Спектрофотометры атомно-абсорбционные С-115, С-600 и аналогичные	8 767,00	15 023,00	8 767,00	14 397,00	12 521,00	18 781,00	25 041,00
122	Спектрофотометры СФ-26, СФ-46, СФ-16 и аналогичные	4 837,00	8 296,00	4 837,00	7 951,00	6 913,00	10 372,00	13 826,00
123	Спектрофотометры КФК-3КМ, UNICO-2100 и аналогичные	9 588,00	16 497,00	9 588,00	15 753,00	13 699,00	20 549,00	27 399,00
124	аналогичные	7 244,00	12 421,00	7 244,00	11 900,00	10 349,00	15 526,00	20 699,00

Заместитель директора

Р.А. Карпов

Главный экономист

Е.Ю. Манина

**Общие указания к прейскуранту на ремонт, диагностику, предположительную подготовку, юстировку и техническое обслуживание средств измерений, испытательного оборудования и измерительной техники**

1. Настоящий Прейскурант распространяется на работы по ремонту (текущий ремонт, средний ремонт, капитальный ремонт), диагностике, предположительной подготовке, юстировке, а также техническому обслуживанию средств измерений, испытательного оборудования и измерительной техники.

2. Ремонт проводится для восстановления работоспособного (исправного) состояния, полного или частичного ресурса образца СИ или ИО путем замены (ремонта) или восстановления его составных частей:

2.1. Текущий ремонт выполняется для обеспечения или восстановления работоспособного состояния СИ и ИО и заключается в устранении отказов посредством замены (ремонта) отказавших элементов и деталей из состава ЗИП. Текущий ремонт включает: внешний осмотр, определение комплектности, очистку от пыли, загрязнений и окислений элементов монтажа и коммутационных устройств, устранение незначительных механических повреждений (помятостей корпуса, конусности и искривления направляющих, люфтов и т. п.), поиск и устранение отказов посредством замены отказавших (поврежденных) элементов и деталей (вставок плавких, резисторов, транзисторов, диодов, стекол, пружин и т. п.), не требующих последующей сложной регулировки, устранение отказов посредством регулировок, приведенных в эксплуатационной документации, замену отказавших составных частей, обнаруженных с помощью встроенных (при их наличии) или внешних средств диагностирования, отыскание и устранение отказов с применением трудоемких операций по замене элементов и деталей (микросхем, микромодулей, галетных переключателей и т.п.), не требующих проведения последующей сложной регулировки, связанной с подбором элементов, балансировкой схем и другие работы, равные вышеприведенным по сложности.

2.2. Средний ремонт выполняется для восстановления работоспособного состояния и частичного восстановления ресурса образца СИ и ИО и заключается в устранении отказов посредством замены или восстановления отказавших составных частей (элементов, узлов, блоков) ограниченной номенклатуры и контроле технического состояния составных частей в объеме, установленном эксплуатационной или ремонтной документацией. При среднем ремонте проводятся работы, выполняемые при текущем ремонте, разборка СИ и ИО в объеме, необходимом для определения исправности каждой ее составной части, поиск и устранение отказов посредством замены изношенных или выработавших свой ресурс составных частей (элементов, узлов, блоков) при их отказе или посредством предупредительной замены составных частей в соответствии с указаниями в эксплуатационной или ремонтной документации, сложные регулировочно-настроечные операции, связанные с подбором элементов, перемоткой проволочных резисторов, катушек, переградуировкой шкал и т. п., восстановление (исправление) лакокрасочных и гальванических покрытий, устранение механических повреждений корпуса, несущих конструкций и т. п., другие работы, равные вышеприведенным по сложности.

2.3. Капитальный ремонт выполняется для восстановления исправного состояния и полного или близкого к полному ресурса образца СИ и ИО (выработавшего межремонтный ресурс или сроки нахождения в эксплуатации) независимо от его технического состояния посредством замены или восстановления его элементов, узлов, блоков, включая базовые составные части образца. Капитальный ремонт выполняется на специализированном предприятии или предприятии-изготовителе.

3. Диагностика является первичной операцией ремонта, выполняемой с целью определения вида, содержания и коэффициента сложности ремонта. Стоимость диагностики не включается в стоимость ремонта.

4. Предварительная подготовка включает комплекс необходимых мероприятий, выполняемых непосредственно перед проведением поверки СИ, выполняется в соответствии с технической документацией.

5. Юстировка включает комплекс технических мероприятий, направленных на достижение необходимых метрологических характеристик путем устранения или компенсации погрешностей.

6. Техническое обслуживание СИ и ИО проводится для поддержания в работоспособном (исправном) состоянии при использовании по назначению и хранении. Включает контроль технического состояния, устранение выявленных при контроле технического состояния недостатков, удаление пыли и влаги с внешних поверхностей, очистку и смазку рабочих и режущих поверхностей (при необходимости) и другие операции, указанные в эксплуатационной документации.

7. Цены в Прейскуранте указаны без налога на добавленную стоимость. НДС взимается дополнительно по установленной законодательством РФ ставке (20%).

8. В стоимость работ по настоящему прейскуранту не включена стоимость материалов, комплектующих и запасных частей, используемых при проведении данных работ.

При необходимости приобретения в целях выполнения работ материалов, комплектующих или запасных частей, Заказчик компенсирует расходы Центра на их приобретение в соответствии с фактической потребностью.

9. По отдельным видам работ, оказание которых носит разовый или нерегулярный характер, оплата устанавливается по согласованию с контрагентом с составлением протокола соглашения о договорной цене.

Стоимость на работы, не указанные в настоящем Прейскуранте рассчитываются исходя из фактически затраченного времени работы специалиста по следующей формуле:  $S = S_{ч} * N$ ,

где S - цена,

$S_{ч}$  - стоимость 1 чел./часа специалиста Центра (498,66 руб.),

N - время, фактически затраченное на проведение работ.

10. Общие указания к настоящему Прейскуранту распространяются на последующие дополнения и изменения, если иное не оговорено в указанных документах.