Приложение 1
Заместитель директора по качеству
АО «Петербургский тракторный завод»

Е.О. Олешко

ПРЕЙСКУРАНТ ЦЕН
АО «Петербургский тракторный завод»
на калибровку средств измерений

(Вводится в действие с 09 января 2025г.)

№ п.п.	Калибруемые средства измерений			Стоимость калибровки, в руб. (без НДС)
	Группа (тип) средств измерений, измеряемые параметры	Метрологические характеристики		
		Диапазон измерений	Неопределенность; погрешность, класс точности, разряд , цена деления (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
Измерения геометрических величин				
1.	Кольца установочные: за 2 сечения	Диаметр (3-160) мм	ПГ± (2,0-9,0) мкм	2263
	за 3 сечения	Диаметр (160-360) мм	ПГ ±(1,5+15L), мкм где L – измеряемый размер, м	3085
2.	Меры длины концевые плоскопараллельные, в том числе	(0,12-100) мм (125-1000) мм	4 разряд КТ 2;3;4;5	
	Меры длины концевые плоскопараллельные, за 1 шт.	до 100 мм	4 разряд КТ 2;3;4;5	220
		(125-1000) мм		замена с поверкой 800
	Меры длины концевые плоскопараллельные, Н1	(0,5-100) мм	4 разряд КТ 2;3;4;5	1287
	Меры длины концевые плоскопараллельные Н2	(1,00-100) мм	4 разряд КТ 2;3;4;5	17969
	Меры длины концевые плоскопараллельные Н3	(0,5-100) мм	4 разряд КТ 2;3;4;5	8652
	Меры длины концевые плоскопараллельные Н6, Н7	(1,00-1,01) мм (0,99-1,00) мм	4 разряд КТ 2;3;4;5	24118
	Меры длины концевые плоскопараллельные Н8	(50-500) мм	4 разряд КТ 2;3;4;5	2330
	Меры длины концевые плоскопараллельные Н9	(100-1000) мм	4 разряд КТ 2;3;4;5	11846
	Меры длины концевые плоскопараллельные Н20	(0,12-3,5) мм	4 разряд КТ 2;3;4;5	13842
				4726

Приложение к Свидетельству
о регистрации в РСК
№
от «___» _____ 2023 г.

1	2	3	4	5
	Меры длины концевые плоскопараллельные Н21	(5,12-100) мм	4 разряд КТ 2;3;4;5	4126
	Меры длины концевые плоскопараллельные Н22	(21,2-175) мм	4 разряд КТ 2;3;4;5	5590
3.	Наборы принадлежностей к мерам длин концевым	10х9х75 мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10 и 15 мм (радиусные)	ПГ ±1 мкм - для суммарного размера парных плоскопараллельных боковиков ПГ ±1 мкм - для суммарного размера парных радиусных боковиков до 4 мм; ПГ ±2 мкм – для суммарного размера парных радиусных боковиков от 10 до 30 мм	4036
4.	Ролики и проволочки	Диаметр (0,202 - 3,464) мм	ПГ±(0,3-1,0) мкм	1392
5.	Щупы, за 1 шт.	(0,02-1,0) мм	ПГ± (3-16) мкм	173
	Щупы конические, за 1 шт.			2500
6.	Линейки измерительные металлические	(0-1000) мм	ПГ± (0,10-0,20) мм	591
7.	Линейки поверочные лекальные типов ЛТ, ЛЧ, ЛД	(50-320) мм	КТ 1	591
8.	Линейки поверочные типов ШП, ШД	до 400 мм	КТ 2	1863
	Линейки поверочные типов ШП, ШД	(630-2000) мм	КТ 2	2662
9.	Глубиномеры индикаторные	(0-300) мм	ПГ±(2-10) мкм	1730
	микрометрические			1730
	цифровые			2614
10.	Головки микрометрические с ценой деления 0,01 мм, тип МГ;	(0-25) мм	КТ 1;2	2904
	Микрометры с ценой деления 0,01 мм (МК, МТ, МЛ, МЗ)	(0-1000) мм	КТ1,2	1247
	Микрометры цифровые, МКЦ			2669
	Микрометры со сменными пятками			3332

Приложение к Свидетельству
о регистрации в РСК
№
от «___» _____ 2023 г.

1	2	3	4	5
	Микрометры со сменными пятками «INSIZE»		ПГ± 14,0 мкм	3500
	Меры установочные к микрометрам, тип МК, МРИ	(25-1000) мм		399
		свыше 1000 мм		700
11.	Микрометры рычажные тип МР тип МРИ	(0-100) мм	ПГ±(3-18) мкм	1706
		(0-1000) мм		2745
	Скобы рычажные и индикаторные	(0-1000) мм	ПГ±(1-20) мкм	1331
12.	Микрометры со вставками	(0-200) мм	ПГ±(4-25) мкм	2396
	Меры установочные к микрометрам со вставками		ПГ±(2,5-6,0) мкм	399
	Меры установочные к микрометрам со вставками «Micron»			700
13.	Головки измерительные бокового действия MarTest 800	± (0,07 – 0,8) мм	ПГ± (4-14) мкм	2860
	Головки бокового действия измерительные серии 513	(0 – 1,5) мм	ПГ ± (0,003 – 0,013) мм	2860
14.	Головки измерительные цифровые MarCator 1086 R, 1086 ZR, 1086 WR, 1086 Ri, 1087 R, 1087 ZR, 1087 BR, 1087 Ri	(0 – 100,0) мм	ПГ ± (0,005 – 0,02) мм	2860
	Головки измерительные цифровые ABSOLUTE серий 543 модель ID-S,. модель ID-C	(0 – 12,7) мм	ПГ± (0,003 – 0,02) мм	2860
15.	Головки измерительные пружинные	±60 мкм	ПГ ±(0,25-1,0) мкм	2130
	Головки измерительные рычажно-зубчатые	±100 мкм	ПГ±(0,4-1,2)мкм	1331
	Индикаторы многооборотные ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(0-2,0) мм	ПГ±(1,5-2,5) мкм	
16.	Индикаторы: рычажно-зубчатые	(0-0,8) мм	ПГ±(0,004-0,015) мм	985
	с ценой деления 0,01 мм тип «MarTest», «Mitutoyo»		ПГ±(2-10) мкм	1969

1	2	3	4	5
17.	Индикаторы часового типа с ценой делений 0,01 мм, Индикаторы ИЧ и ИЧЦ, в том числе:	(0-100) мм	ПГ±(2-80) мкм	
	Индикаторы часового типа	(0-10) мм	ПГ±(2-50) мкм	1051
	Индикаторы часового типа	(0-25) мм	ПГ±(2-50) мкм	1065
	Индикаторы часового типа	(0-50) мм	ПГ±(2-50) мкм	1438
	Индикаторы часового типа	(0-100) мм	ПГ±(2-80) мкм	1464
	Индикаторы часового типа серий 801 802 803«LINKS»	(0-10) мм	ПГ±(5-20) мкм	1250
		(0-20) мм	ПГ±(15-25) мкм	1450
		(0-50) мм	ПГ±(15-40) мкм	1650
	Индикаторы цифровые	(0-100) мм	ПГ±(2-80) мкм	2662
18.	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм	(6-1000) мм	КТ 1,2	2035
	Нутромеры индикаторные «InTooL», набор из двух штук			4070
	Нутромеры индикаторные серий 808,809 «LINKS»	(6-450) мм	ПГ±(10-18) мкм	2904
	Нутромеры индикаторные цанговые для глухих отверстий	(3-18) мм	ПГ (5-15) мкм	2904
	Нутромеры рычажные	(5-150) мм	ПГ±(40-60) мкм	2064
19.	Нутромеры микрометрические	(50-1250) мм	ПГ±(3-60) мкм	4989
		(1250-3000) мм		5382
20.	Штангенциркули:	(0-2000) мм	ПГ± (0,03-0,2) мм	
	межцентровые			2090
	с нониусом			1247
	с призматическими губками			2090
	специальные с нониусом			1503
	цифровые			2360
	цифровые с насадками			3058
	цифровые универсальные с глубиномером			3364
	«HOLEX» 417904			3445
	Штангенрейсмасы:	(0-1000) мм	ПГ± (0,03-0,1) мм	
	с нониусом			1247
	цифровые			2360
	Штангенглубиномеры: с нониусом	(0-1000) мм	ПГ± (0,03-0,15) мм	1156
	цифровые			2231

1	2	3	4	5
	цифровые универсальные			2758
21.	Штангензубомеры с нониусом типов ШЗН-18 ШЗН-40	Модуль (1-40) мм	ПГ ±0,05 мм	1265
22.	Стойки для измерительных головок и штативы	(0-250) мм	Неплоскостность рабочих поверхностей столов стоек: (0,0006 - 0,004) мм; неплоскостность рабочих поверхностей основания штативов 0,01 мм	618
23.	Микроскопы отсчетные МПБ-2	(0-6,5) мм	ПГ±(0,01-0,02) мм	1150
24.	Оптиметры горизонтальные Оптиметры вертикальные	(0-500) мм (0-180) мм	ПГ±(0,2-0,3) мкм; ПГ±(0,2-0,3) мкм	2396
25.	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra(0.025-100) мкм	ПГ(12- минус 17) %	414
26.	Пластины плоские стеклянные	Диаметр (30-100) мм	КТ 2	1997
27.	Пластины плоскопараллельные стеклянные	Высота (15-90) мм; Диаметр (30-50) мм	Высота ПГ ± 0,01 мм; Диаметр ПГ ±1,0 мм Непараллельность (0,6-1) мкм; Неплоскостность (0,03-0,1) мкм	1797
28.	Плиты поверочные Тип 2;3;4;5	(250-630) мм	КТ 2,3	7260
		(630х1000) мм	КТ 2,3	8470
		(1000х1600) мм	КТ 2,3	12100
		(1600х2000) мм	КТ 2,3	14500
29.	Нормалемеры Модели БВ-5045, БВ-5046, 22202	(0-700) мм	ПГ±(6-35) мкм	2263
30.	Угольники поверочные 90° тип УП И УШ	(60-630) мм	КТ 2	1224
31.	Уровни брусковые и рамные	Ц.Д. 0,02 мм/м Ц.Д. 0,05 мм/м Ц.Д. 0,10 мм/м Ц.Д. 0,15 мм/м	ПГ 1/4 деления шкалы (брусковые) ПГ 1/2 деления шкалы (рамные)	1166
				1392
32.	Угломеры с нониусом, угломеры маятниковые 3УРИ	(0-360) ° (0-360) °	ПГ±(2-10)′ ПГ±60'	854
	Угломеры цифровые Holex серии 45	(0-360) °	ПГ±0,3°	2429
	Приборы 2УРИ	(0 – 35) ° Передние углы (0 – 25) ° Задние углы	ПГ±20′	1980

1	2	3	4	5
33.	Толщиномеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм	(0-50) мм (0-50) мм	ПГ±(0,01-0,15) мм; ПГ±(0,01-0,10) мм	1706
34.	Рулетки измерительные металлические	(0-100) м, в том числе: до 5 м до 10 м до 20 м до 100 м	КТ 2,3	666 1906 2068 5280
35.	Диафрагмы	Диаметр (0–500) мм	ПГ ±0,04 %	2130
36.	Калибры гладкие для валов и отверстий, за 1 размер Калибры гладкие для валов за 2 размера	до 500 мм	6–17 квалитет ГОСТ 24853-81 ГОСТ 21401-75	656 1312
37.	Калибры резьбовые цилиндрические метрические рабочие, за 1 размер: -калибры – пробки *-калибры – кольца	Диаметр (2-160) мм (1-260) мм	степень точности (4-8)	1997 2310 MultiCheck с измерением глубины 1345
	Калибры-пробки резьбовые трубные цилиндрические рабочие, за 1 размер	Диаметр (1/8-4) дюймов	КТ А, В	1997
	Калибры-пробки резьбовые трапецеидальные однозаходные рабочие, за 1 размер	Диаметр (10-200) мм	степень точности (6-9)	1997
38.	Калибры-пробки контрольные резьбовые цилиндрические К-И, КИ-НЕ, за 1 размер	Диаметр (10-200) мм	степень точности (4-8)	1997
39.	Калибр-скобы серии 209	(0 – 140) мм	ПГ ± (0,015 – 0,100) мм	2064
40.	Кронциркули индикаторные серий 824, 825.	(0 – 215) мм	ПГ± 0,04 мм	2064
41.	Шаблоны сварщика: типы УШС-3; УШС -3М	(0-15) мм 0°-90°	ПГ±(0,1-0,3) мм ПГ±2,5°	3790
	УШС-2	(3-24) мм	ПГ ±(0,05-0,3) мм	3790
	Ушерова-Маршака	(0-20) мм 60°, 70°, 80°, 90°	ПГ ±0,1 мм ПГ±2,5°	3790
42.	Шаблоны радиусные, за 1 шт.	R (0,1-60) мм	ПГ±(20-40) мкм	341
43.	Шаблоны резьбовые: для метрической резьбы для дюймовой резьбы, за 1 шт.	Шаг (0,4-6) мм 30° (½ угла профиля) Шаг (0,907-6,350) мм 27°30' (½ угла профиля)	ПГ±(0,01-0,015) мм ПГ±(20-60)' ПГ±(0,01-0,015) мм ПГ±(20-40)'	341

1	2	3	4	5
44.	Специальный стол для контроля щупов	(2x10) мм	не плоскостность 0,003 мм	618
Оказание метрологических работ и услуг				
45.	Измерение геометрических параметров, до 10 измерений	-	-	2750
46.	Подготовка средств измерений к калибровке (удаление заводской смазки, грязи и коррозии, настройка)	-	-	50% от стоимости калибровки средств измерений
47.	Настройка микрометрической головки нутромеров тип НМ	(50-200) мм	ПГ±10,0 мкм	700
Измерения механических величин				
48.	Твердомеры по шкалам Бринелля	(8-450) HB	ПГ ± (4-5) %	1543
49.	Твердомеры по шкалам Виккерса	(8-2000) HV	ПГ±(3-5) %	1543
50.	Твердомеры по шкалам Роквелла	(70-93) HRA (25-100) HRB (20-…67) HRC	ПГ ± (1-2) HR	1543
Измерения давления, вакуумные измерения				
51.	Мановакуумметры, вакуумметры	(минус 0,095-0,25) МПа	КТ (0,6-4,0)	382
	Манометры показывающие, кислородные, котловые	(0-60) МПа	КТ (0,6-4)	218
	точных измерений		КТ (0,6-1,0)	315
	двух стрелочный	(0-6) МПа	КТ (1,5-4,0)	430
	самопищущий	(0-6) МПа	КТ (1,0-1,5)	641
	сигнализирующие электроконтактные	(0-60) МПа	КТ (1,5-4,0)	333
52.	Манометры, вакуумметры деформационные показывающие	(минус 0,095-60) МПа	КТ (0,15-0,4)	
	Манометры деформационные	(0-6) МПа	КТ 0,4	1664
		(0-60) МПа		1997
	Манометры деформационные с градуировкой	(0-6) МПа	КТ 0,4	1863
		(0-60) МПа		2130
	Манометры деформационные	(0-6) МПа	КТ 0,25	1997
		(0-60) МПа		2330
	Манометры деформационные с градуировкой	(0-6) МПа		2396
		(0-60) МПа		2662
53.	Манометры с унифицированным сигналом,	(0-60) МПа	ПГ± (0,4-4,0) %	1561

1	2	3	4	5
	Преобразователи давления измерительные (датчики)			1597
	Преобразователи с электрическим выходом	(0-6) МПа	КТ (0,5-1,0)	1924
	Переградуировка преобразователей с электрическим выходом			2662
54.	Тягомеры, перепадомеры, тягонапоромеры	(0-4) кПа	КТ (1-2,5)	358
	Напоромеры	(0,125-40) кПа		
	Дифманометры, расходомеры, уравнемеры	(0-0,6) МПа		1791
	Дифманометры сильфонные			1009
Температурные и теплофизические измерения				
55.	Тепловычислители (СПТ-941, СПТ-942, СПТ-943, СПТ-961)	(10^{-4} – 10^{9}) ГДж	ПГ ±0,02 %	-
56.	Логометры	(минус 200-650) °С (7,95-333,31) Ом	КТ (1-1,5)	1500
57.	Милливольтметры	(0-1600)°С (0-69,53) мВ	КТ (1-1,5)	1500
58.	Потенциометры, мосты уравновешенные автоматические, миллиамперметры (многоканальные, ДИСК 250)	(минус 200-2000) °С (минус 100-100) мВ (0-10) В (0-20) мА	ПГ±(0,5-1,5) %	2572
	Потенциометры и мосты одноканальные			2330
	Регуляторы температуры приборы регистрирующие многоканальные			5766
	Регуляторы температуры приборы регистрирующие одноканальные			2553
59.	Преобразователи измерительные напряжения, сопротивления, тока	Входной сигнал (минус 100-100) мВ (20-450) Ом (0-20) мА (0-10) В Выходные сигналы (0-20) мА (0-10) В	КТ (0,25-1,00)	2753
60.	Преобразователи термоэлектрические	(0-1200) °С	КД 2,3	2940
61.	Термопреобразователи сопротивления	(минус 50-650) °С	КД А; В; С	1476
	Термопреобразователи			2935

Приложение к Свидетельству
о регистрации в РСК
№
от «___» _____ 2023 г.

1	2	3	4	5
	сопротивления с унифицированным сигналом			
62.	Термометры манометрические	(0-100) °С	КТ (1-4)	1476
	Термометры биметаллические	(0-100) °С	КТ (1-4)	968
Измерения электрических величин				
63.	Амперметры постоянного тока	0,05 мкА-30 А	КТ (1 -4)	290
64.	Вольтметры постоянного тока	0,1 мВ-600 В	КТ (1-4)	290
65.	Амперметры переменного тока	(0,001-50) А (45-65) Гц	КТ (1-4)	290
66.	Вольтметры переменного тока	(0,01-600) В (45-1000) Гц	КТ (1-4)	290
67.	Омметры	(10^{-2}-10^{10}) Ом	КТ (1-4)	1016

Примечание:
Повышающий коэффициент за срочное оказание услуг:
— за срочность работ в течение 3 рабочих дней, если допустимо технологией калибровки, в размере 50%.
— за срочность работ в течение 5 рабочих дней, если допустимо технологией калибровки, в размере 30%.
— за услуги по организации доставки средств измерений для ремонта, поверки и т.д. в сторонние организации взимается дополнительная плата 40%.
— за калибровку средств измерений на месте эксплуатации взимается дополнительная плата 20%.
— в стоимость работ и услуг не включен налог на добавленную стоимость.
— п/п № 37 * требуется уточнение о наличие контрольных калибров «К-И» и «КИ-НЕ»

Начальник центральной измерительной лаборатории — Кожевникова В.Д.

Бухгалтер — Комарова Н.В.

Приложение №2

Утверждаю
Заместитель директора по качеству
АО «Петербургский тракторный завод»
_____ Е.О. Олешко

ПРЕЙСКУРАНТ ЦЕН

АО «Петербургский тракторный завод» на ремонт средств измерений давления, вакуумные, температурные, теплофизические, электрические измерения.
(Вводится в действие с 09 января 2025г.)

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Стоимость, руб. (без НДС)
		диапазон измерений	неопределенность (погрешность, класс, разряд)	
Измерения давления, вакуумные измерения				
1.	Мановакуумметры, ваккуумметры	(минус 0,095-0,25) МПа	КТ (0,6-4,0)	1246
	Манометры показывающие, кислородные	(0-60) МПа	КТ (1,5-4,0)	472
	точных измерений	(0-60 МПа)	КТ (0,6-1,0)	1283
	двухстрелочный	(0-6) МПа	КТ (1,5-4,0)	605
	котловые	(0-60) МПа	КТ (1,5-4,0)	1440
2.	Манометры деформациионные	(0-6) МПа	КТ 0,4	2156
		(0-60) МПа	КТ 0,25	2156
	Манометры деформационные с градуировкой	(0-6) МПа	КТ 0,4	2156
		(0-60) МПа	КТ 0,25	2156

Примечание.

1. В стоимость работ и услуг не включен налог на добавленную стоимость.
2. За срочность работ (в течение 3 раб. дней) взимается дополнительная плата в размере 40%.
3. За калибровку и поверку средств измерений на месте эксплуатации взимается дополнительная плата 20%.
4. За услуги по организации доставки средств измерений для ремонта, поверки и т.д. в сторонние организации взимается дополнительная плата 40%.

Начальник центральной измерительной лаборатории — Кожевникова В.Д..

Бухгалтер — Комарова Н.В.