Приложение к Свидетельству
о регистрации в РСК
№ 001488
от «20» декабря 2023 г.

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

АО «Петербургский тракторный завод»
наименование юридического лица

198097, г Санкт-Петербург, пр-кт Стачек, дом 47, лит. АВ, каб.615
юридический адрес

ААЮ
шифр калибровочного клейма

№ п.п.	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, 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	Диаметр (3-360) мм	ПГ ± (1,5+15L), мкм где L – измеряемый размер, м	
2.	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,12-100) мм	4 разряд КТ 2; 3; 4; 5	
3.	Меры длины концевые плоскопараллельные	(125-1000) мм	4 разряд КТ 2; 3; 4; 5	
4.	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым	10х9х75 мм (плоскопараллельные) R 2; 5; 10 и 15мм (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	
5.	Ролики и проволочки	Диаметр (0,202 - 3,464) мм	ПГ ± (0,3-1,0) мкм	
6.	Щупы	(0,02-1,0) мм	ПГ ± (3-16) мкм	
7.	Линейки измерительные металлические	(0-1000) мм	ПГ ± (0,10-0,20) мм	
8.	Глубиномеры микрометрические, глубиномеры цифровые, глубиномеры индикаторные	(0-300) мм	ПГ±(2-10) мкм	

1	2	3	4	5
9.	Головки микрометрические ценой деления 0,01 мм, тип МГ; Микрометры с ценой деления 0,01 мм; Микрометры МК, МКЦ, МТ, МЛ, МЗ	(0-25) мм (0-1000) мм	КТ 1; 2 КТ 1; 2	
10.	Индикаторы многооборотные ценой деления 0,001 и 0,002 мм, Головки измерительные рычажно-зубчатые, Головки измерительные пружинные	(0-2,0) мм; ±100 мкм ±60 мкм	ПГ ± (1,5-2,5) мкм; ПГ ± (0,4-1,2) мкм ПГ ± (0,25-1,0) мкм	
11.	Индикаторы рычажно-зубчатые с ценой деления 0,01 мм	(0-0,8) мм	ПГ ± (0,004-0,015) мм	
12.	Индикаторы часового типа с ценой делений 0,01 мм, Индикаторы ИЧ и ИЧЦ	(0-100) мм	ПГ ± (2-80) мкм	
13.	Микрометры рычажные тип МР тип МРИ; Скобы рычажные и индикаторные	(0-1000) мм (0-1000) мм	ПГ ± (3-18) мкм ПГ ± (1-20) мкм	
14.	Микрометры со вставками	(0-200) мм	ПГ ± (4-25) мкм	
15.	Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм	(6-1000) мм	КТ 1, 2	
16.	Нутромеры микрометрические	(50-3000) мм	ПГ ± (3-60) мкм	
17.	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	(0-2000) мм (0-1000) мм (0-1000) мм	ПГ ± (0,03-0,2) мм ПГ ± (0,03-0,1) мм ПГ ± (0,03-0,15) мм	
18.	Штангензубомеры с нониусом типов ШЗН-18, ШЗН-40	Модуль (1-40) мм	ПГ ± 0,05 мм	
19.	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	

1	2	3	4	5
20.	Микроскопы отсчетные МПБ-2	(0-6,5) мм	ПГ ± (0,01-0,02) мм	
21.	Оптиметры горизонтальные Оптиметры вертикальные	(0-500) мм (0-180) мм	ПГ ± (0,2-0,3) мкм; ПГ ± (0,2-0,3) мкм	
22.	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025-100) мкм	ПГ(12 - минус 17) %	
23.	Пластины плоские стеклянные	Диаметр (30-100) мм	КТ 2	
24.	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	
25.	Линейки поверочные лекальные типов ЛТ, ЛЧ, ЛД	(50-320) мм	КТ 1	
26.	Линейки поверочные типов ШП, ШД	(400-2000) мм	КТ 2	
27.	Плиты поверочные Тип 2;3;4;5	(250-2000) мм	КТ 2, 3	
28.	Нормалемеры Модели БВ-5045, БВ-5046, 22202	(0-700) мм	ПГ ± (6-35) мкм	
29.	Угольники поверочные 90º тип УП И УШ	(60-630) мм	КТ 2	
30.	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)	
31.	Угломеры с нониусом, угломеры маятниковые 3УРИ, Угломеры цифровые Holex серии 45, Приборы 2УРИ	(0-360) ° (0-360) ° (0-360) ° Передние углы (0 – 25) ° Задние углы (0 – 35) °	ПГ ± (2-10)´ ПГ ± 60' ПГ ± 0,3° ПГ ± 20´	

1	2	3	4	5
32.	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	
33.	Рулетки измерительные металлические	(0-100) м	КТ 2, 3	
34.	Диафрагмы	Диаметр (0–500) мм	ПГ ± 0,04 %	
35.	Калибры гладкие для валов и отверстий	До 500 мм	6–17 квалитет ГОСТ 24853-81 ГОСТ 21401-75	
36.	Калибры резьбовые цилиндрические метрические рабочие: - калибры-кольца, - калибры-пробки Калибры-пробки резьбовые трубные цилиндрические рабочие Калибры-пробки резьбовые трапецеидальные однозаходные рабочие	Диаметр (2-160) мм (1-260) мм (1/8-4) дюймов (10-200) мм	степень точности (4-8) КТ А, В степень точности (6-9)	
37.	Калибры-пробки резьбовые цилиндрические метрические контрольные К-И, КИ-НЕ	Диаметр (1-200) мм	степень точности (4-8)	
38.	Шаблоны сварщика типы УШС-3; УШС -3М; УШС-2; Ушерова-Маршака	(0-15) мм (0-90) ° (3-24) мм (0-20) мм 60°, 70°, 80°, 90°	ПГ ± (0,1-0,3) мм ПГ ± 2,5° ПГ ± (0,05-0,3) мм ПГ ± 0,1 мм ПГ ± 2,5°	
39.	Шаблоны радиусные	R (0,1-60) мм	ПГ±(20-40) мкм	
40.	Шаблоны резьбовые: для метрической резьбы для дюймовой резьбы	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)'	

1	2	3	4	5
41.	Головки измерительные бокового действия MarTest 800; Головки бокового действия измерительные серии 513	± (0,07 – 0,8) мм (0 – 1,5) мм	ПГ ± (4-14) мкм ПГ ± (0,003 – 0,013) мм	
42.	Головки измерительные цифровые MarCator 1086 R, 1086 ZR, 1086 WR, 1086 Ri, 1087 R, 1087 ZR, 1087 BR, 1087 Ri Головки измерительные цифровые ABSOLUTE серий 543 модель ID-S,. модель ID-C	(0 – 100,0) мм (0 – 12,7) мм	ПГ ± (0,005 – 0,02) мм ПГ± (0,003 – 0,02) мм	
43.	Калибр-скобы серии 209	(0 – 140) мм	ПГ ± (0,015 – 0,100) мм	
44.	Кронциркули индикаторные серий 824, 825	(0 – 215) мм	ПГ± 0,04 мм	
45.	Специальный стол для контроля щупов	(2x10) мм	неплоскостность 0,003 мм	
Измерения механических величин				
46.	Твердомеры по шкалам Бринелля	(8-450) HB	ПГ ± (4-5) %	
47.	Твердомеры по шкалам Виккерса	(8-2000) HV	ПГ ± (3-5) %	
48.	Твердомеры по шкалам Роквелла	(70-93) HRA (25-100) HRB (20-67) HRC	ПГ ± (1-2) HR	
Измерения давления, вакуумные измерения				
49.	Манометры, вакуумметры мановакуумметры показывающие и сигнализирующие	(минус 0,095-60) МПа	КТ (0,6-4)	
50.	Манометры, вакуумметры деформационные показывающие	(минус 0,095-60) МПа	КТ (0,15-0,4)	
51.	Манометры с унифицированным сигналом, преобразователи давления измерительные (датчики)	(0-60) МПа	ПГ ± (0,4-4,0) %	

1	2	3	4	5
52.	Тягомеры, перепадомеры, тягонапоромеры, напоромеры, дифманометры	(0,125-40) кПа	КТ (1-2,5)	
Температурные и теплофизические измерения				
53.	Тепловычислители (СПТ-941, СПТ-942, СПТ-943, СПТ-961)	(10^{-4} – 10^{9}) ГДж	ПГ ± 0,02 %	
54.	Логометры	(минус 200-650) °С (7,95-333,31) Ом	КТ (1-1,5)	
55.	Милливольтметры	(0-1600) °С (0-69,53) мВ	КТ (1-1,5)	
56.	Потенциометры, мосты уравновешенные автоматические, миллиамперметры, регуляторы температуры приборы регистрирующие	(минус 200-2000) °С (минус 100-100) мВ (0-10) В (0-20) мА	ПГ ± (0,5-1,5) %	
57.	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)	
58.	Преобразователи термоэлектрические	(0-1200) °С	КД 2, 3	
59.	Термопреобразователи сопротивления	(минус 50-650) °С	КД А; В; С	
60.	Термометры манометрические	(0-100) °С	КТ (1-4)	
Измерения электрических величин				
61.	Амперметры постоянного тока	0,05 мкА-30 А	КТ (1 -4)	
62.	Вольтметры постоянного тока	0,1 мВ-600 В	КТ (1-4)	
63.	Амперметры переменного тока	(0,001-50) А (45-65) Гц	КТ (1-4)	

1	2	3	4	5
64.	Вольтметры переменного тока	(0,01-600) В (45-1000) Гц	КТ (1-4)	
65.	Омметры	(10^{-2}-10^{10}) Ом	КТ (1-4)	

Руководитель
Исполнительного органа РСК _____ /А.Н. Крошкин/

М.П.