

ЛАБОРАТОРИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ БЦИСМ

Руководитель: **МАРСЕЛЬЕВ А.М.** тел. 0 312-66-26-20, e-mail: adil.marselev@gmail.com

ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Поверка средств измерений

№ п/п	Измеряемая величина	Наименование поверяемых СИ	Диапазон измерений	Класс точности (КТ), погрешность (ПГ)	Место проведения поверки
1	2	3	4	5	7
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН					
1	Длина	Интерферометры контактные с переменной ценой деления	0...150 мм	2 Р, ПГ 0,035 мкм	в лаборатории
2	Длина	Меры длины концевые (ПКМД)	0,1...1000 мм	ПГ (0,1+1L) мкм, КТ 2,3,4,5	в лаборатории
3	Длина	Приборы для поверки ППМ-600 для поверки микрометров	25...600 мм ЦД 0,001 мм	ПГ 0,5 мкм	в лаборатории
		Приборы ППИ для поверки индикаторов	0...10 мм	4 Р	в лаборатории
		Приборы ППГ для поверки головок	2 мм	4 Р	в лаборатории
		Прибор для поверки микрометров, ППМ-600	25...600 мм	4 Р	в лаборатории
		Глубиномеры индикаторные	2...150 мм	ЦД 0.01 мм, КТ 1,2	в лаборатории
		Глубиномеры микрометрические	0...150 мм	ЦД 0.01 КТ 1,2	в лаборатории
		Головки измерительные пружинные	0...10 мкм	ПГ 0,15 мкм	в лаборатории
		Головки пружинные (микрокаторы)	0...30 мкм	ПГ 0,1...5 мкм	в лаборатории
		Головки пружинные (микаторы)	0...100 мкм	ЦД 0,2; 0,5 мкм, ПГ 0,15...2 мкм	в лаборатории
		Головки пружинно-оптические (оптикаторы)	0...25 мкм	ЦД 0,1; 0,2 мкм	в лаборатории
		Головки рычажно-зубчатые	0...100 мкм	ПГ 0,8...1,5 мкм	в лаборатории
		Головки измерительные цифровые	10...60 мм	ЦД 1...10 мкм	в лаборатории
		Длинномеры вертикальные ДВО, ДВЭ	0...250 мм	ПГ 1 мкм	в лаборатории
		Индикаторы многооборотные	0...6 мм	ПГ 20...30 мкм	в лаборатории
		Индикаторы рычажно-зубчатые	0...10 мм	ПГ 0,01 мм	в лаборатории
		Индикаторы часового типа ИЧ, ИТ	0...2; 5; 10 мм 0...25; 50 мм	ПГ 0,01 мм	в лаборатории
		Калибры гладкие для валов и отверстий	До 500 мм	КТ 1...9	в лаборатории

4	Длина	Машина оптико-механические ИЗМ-1, ИЗМ-2	0...1; 2 м	ЦД 1 мкм	в лаборатории
		Мера длины штриховые Тип 2,3,4	0...1000 мм	КТ 4,5	в лаборатории
		Меры установочные к микрометрам МК	25...1000 мм	ПГ 10 мкм	в лаборатории
		Микрометры МЛ, МП, МТ, МЗ, МК	25...1000 мм	ПГ 10 мкм	в лаборатории
		Микрометры рычажные МР, МРП, МРЗ	50...1000 мм	ЦД 0,001, 0,002, 0,005 мм	в лаборатории
		Микрометры трубные МТ15-М	0...15 мм	ПГ 0,004 мм, КТ 2	в лаборатории
		Микрометры со вставками	25...350 мм	ПГ 15...35 мкм	в лаборатории
		Нормалемеры	0...300 мм	ПГ 5...16 мкм	в лаборатории
		Нутромеры	0...260 мм	ЦД 0,001; 0,002мм	в лаборатории
		Нутромеры индикаторные	0...260 мм	ЦД 0,01 мм	в лаборатории
		Нутромеры микрометрические	0...2500 мм	ЦД 0,01	в лаборатории
		Оптиметры	0...500 мм	ЦД 1 мкм	в лаборатории
		Приборы измерительныедвухкоординатные ДИП	0...200 мм	ЦД 1 мкм	в лаборатории
		Принадлежности к мерам длины концевым	1...20 мм	ПГ 1...2 мм	в лаборатории
		Проволочки	0,1...10 мм	КТ 0, 1, 2	в лаборатории
		Проекторы измерительные	10х...200х	ЦД 0,001... 0,01 мм	в лаборатории
5	Длина	Скобы рычажные и индикаторные	0...150 мм	ЦД 0,002мм	в лаборатории
		Скобы рычажные и индикаторные	150...1000 мм	ПГ 10...20 мм	в лаборатории
		Стенкомеры индикаторные	0...100 мм	ЦД 0,01 мм, 0,1 мм	в лаборатории
		Толщиномеры индикаторные	0...50 мм	ЦД 0,01 мм, 0,1 мм	в лаборатории
		Толщиномеры немагнитных проводящих покрытий на магнитном основании	4...1000 мкм	ПГ 1,5...100 мкм	в лаборатории
		Шагомеры для контроля окружного шага, шага зацепления	М 2...50 мм	ПГ 5...15 мкм	в лаборатории
		Штангензубомеры ШЗ-18, ШЗ-40	М 1...40 мм	ЦД 0,05; 0,1 мм	в лаборатории
		Штангенциркули, штангенглубиномеры, штангенрейсмасы	0...400 мм 400...1000 мм 1000...2500 мм	ЦД 0,05; 0,1 мм	в лаборатории
		Штангенциркули путевые типа ПШВ	0...290	ЦД 0,1 мм	в лаборатории
		Щупы	0,02...1 мм	КТ 1; 2	в лаборатории
		Скобы с отчетным устройством (ПШВ)	0...300 мм	ЦД 0,001, 0,002 мм	в лаборатории

		Шаблоны резьбовые и радиусные	R 1...25 мм M 60°, Д 55°	ПГ 0,015 мм	в лаборатории
		Кожемерные машины	До 50 дм ²	ПГ 1 дм ²	в лаборатории
		Планиметры	R 22,50...112,25 мм	ПГ 0,02 мм	в лаборатории
6	Длина	Ленты измерительные	До 50 м	ПГ (10+10L) мкм, 3 Р	в лаборатории
		Метры-компараторы	0...1000 мм	4 Р	в лаборатории
		Ленты землемерные	До 50 м	ПГ 3 мм	в лаборатории
		Линейки измерительные металлические	0...1000 мм	ПГ 0,2 мм	в лаборатории
		Метры брусковые деревянные (метры)	До 1000 мм	ПГ 1,5 мм	в лаборатории
		Метроштоки	До 4500 мм	ПГ 2 мм	в лаборатории
		Рулетки измерительные	До 50000 мм	КТ 1,2,3	в лаборатории
7	Длина	Микроскопы инструментальные	0...150 мм	ПГ 0,01...0,05 мм	в лаборатории
		Микроскопы отсчетные МИР, МПБ-2	0,015...6 мм	ЦД 0,01 мм	в лаборатории
		Микроскопы МПВ-1	0...12 мм	ЦД 0,01 мм	в лаборатории
		Сита контрольные	0...500 мм	ПГ 0,01...5,0 мм	в лаборатории
8	Углы	Автоколлиматоры	1...20°	3 Р, ПГ 2''	в лаборатории
		Меры плоского угла Тип	0...360°	4 Р, ПГ 10''	в лаборатории
		Приборы КПУ-3 для поверки угловых мер	0...100°	3 Р ПГ 3''...5''	в лаборатории
		Меры угловые, МУ	10°...100°	4 Р ПГ 2''...20''	в лаборатории
		Квадранты оптические	0...360°	ПГ 10''	в лаборатории
		Угломеры типа 2 УРИ, 3 УРИ-М	0...360°	ЦД 1°	в лаборатории
		Угольники поверочные 90° всех типов	60...1000 мм	КТ 0,1,2	в лаборатории
		Уровни рамные и брусковые	ЦД 0,02...0,15 мм/м	ПГ 20%	в лаборатории
		Уровни рамные и брусковые с микрометрической подачей ампулы	ЦД 0,02...0,15 мм/м	ПГ 0,02 мм/м...0,1 мм/м	в лаборатории
9	Плоскостность	Плиты поверочные	0,16...120 мкм	КТ 0,1,2,3	в лаборатории
		Линейки типов ЛТ, ЛЧ, ЛД, ШД, ШП, ШМ, УТ	0,25...1,6 м Н 0,6...30 мкм	КТ 0, 1, 2	в лаборатории
		Пластины плоские стеклянные	Н 0,09...0,12 мкм	КТ 2	в лаборатории
10	Шероховатость измерительной поверхности	Профилометры-профилографы	Ra0,02...100 мкм R _{max} R _z 0,25...500 мкм	ПГ 5%	в лаборатории

		Образцы шероховатости ОМШ	Ra 0,025...100 мкм	ПГ 10%	в лаборатории
ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИН СИЛЫ					
11	Сила	Динамометры и датчики силы	10...2·10 ⁶ Н	Зр.	в лаборатории
		Динамометры и датчики силы	200...2·10 ⁶ Н	ПГ 1,0%	в лаборатории
		Динамометры пружинные общего назначения	5×10 ² ..5×10 ⁵ Н 2×10 ³ ..2×10 ⁵ Н	ПГ 2%	в лаборатории
12	Сила	Машины испытательные, прессы, установки	2·10 ⁶ Н	ПГ 1...2%	на территории заказчика
13	Крутящий момент силы	Ключи моментные шкальные и предельные	500.....2000 Н·м	ПГ 6%	в лаборатории
14	Крутящий момент силы	Прибор для определения момента скручивания крышек	± 5 Н*м	ПГ 0,5 Н*м	в лаборатории
15	Параметры движения	Установка тахометрическая	10...60000 об/мин	ПГ 0,1%	в лаборатории
		Тахометры	10...60000 об/мин	ПГ 0,1...2%	в лаборатории
16	Параметры движения	Спидометры автомобильные	20...220 км/ч	ПГ 3 км	в лаборатории
17	Время	Секундомеры механические	1...3600 с	КТ 1...3	в лаборатории
18	Твердость	Твердомеры Бринеля ТБ	8...450 НВ	ПГ 4...5%	в лаборатории
19	Твердость	Твердомеры Вика В	8...2000 НВ	ПГ 3...5%	в лаборатории
20	Твердость	Твердомеры Роквелла	70...93 HRA 25...100 HRB 20...67 HRC	ПГ 1...2 HR	в лаборатории
21	Твердость	Твердомеры Супер Роквелла	20...94 HRN 10...93 HRT	ПГ 1...3 HR	в лаборатории
ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ					
22	Объем	Мерники для сжиженного газа	5,10 л.	2р. ПГ 0,1%	в лаборатории
	Объем	Мерники жидкости	2,5,10 л. 20,50,100 л. 200 л. 2,5,10 л. 20,50 л. 100 л. 200 л. 500 л. 1000 л.	1р. ПГ 0,025% 1р. ПГ 0,025% 1р. ПГ 0,025% 2р. ПГ 0,1% 2р. ПГ 0,1% 2р. ПГ 0,1% 2р. ПГ 0,1% 2р. ПГ 0,1% 2р. ПГ 0,1%	в лаборатории и на территории заказчика
	Объем	Мерники технические	2,5,10 л. 20 л. 50 л. 100 л. 200 л.	ПГ 0,2%	на территории заказчика

			500 л. 1000 л. св. 1000 л. 2,5,10 л. 20 л. 50 л. 100 л. 200 л. 500 л. 1000 л. св. 1000 л.	ПГ 0,5%	
	Объем	Резервуары горизонтальные и вертикальные (для пищевых продуктов)	От 0 м ³ и Свыше 75 м ³	ПГ 0,3.....1,0 %	на территории заказчика
23	Объем	Цистерны автомобильные	От 0 до 50 м ³ вкл.	ПГ 0,2%.....ПГ 0,5%	на территории заказчика
24	Объем	Дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия	0,5 кг...3000 кг	КТ 0,1-2,5	на территории заказчика

ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

25	Масса	Гири	0,001-1000г	F ₁ ; F ₂ ; M ₁	в лаборатории
26		Гири	1...10 кг	F ₁ M ₁ M ₂ M ₃	
27		Гири	20 кг	M ₂ M ₃	
28		Весы	До 1 кг	КТ: I, II, III, IV	
29		Весы (лабораторные, торговые, настольные)	0...5000 кг	КТ: III, IV	в лаборатории и на территории заказчика
30		Весы автомобильные статического взвешивания	120 т	КТ: III, IV	на территории заказчика с предоставлением весоупорочных гирь и манипулятора
		Весы автомобильные динамического взвешивания		КТ: 0,2-2	
31		Весы вагонные статического взвешивания	200 т	КТ: III, IV	на территории заказчика с предоставлением весоупорочного вагона
	Весы вагонные динамического взвешивания	КТ: 0,2-2			
32	Весы крановые	От 5 кг до 50000 кг	КТ средний	в лаборатории	