

1. Полное название центра: Государственный центр испытаний средств измерений
Федеральное государственное учреждение «Воронежский центр
стандартизации, метрологии и сертификации» (ГЦИ СИ ФГУ
«Воронежский ЦСМ»)
2. Регистрационный номер: 30061-05
3. Функция Центра: Проведение испытаний средств измерений единичных
экземпляров для целей утверждения типа
4. Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Станкевича, д. 2

5. ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ:

№ п/п	Вид измерений	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения	
			Диапазон измерений	Погрешность
1	2	3	4	5
1.	Измерения геометрических величин	Средства измерений длины и диаметра. Концевые меры длины	0,1...1000 мм	(0,5 +5L) мкм
2.		Средства измерений длины. Штриховые меры длины	0...50 м	(20+30L) мкм (10+15L) мкм
3.		Средства измерений длины. Измерительный инструмент	0...1000 мм	0,05...150 мкм
4.		Средства измерений длины. Опτικο-механические приборы	0...500 мм	0,05..0,1 мкм (1,5+L/140) мкм
5.		Средства измерений отклонений от плоскостности интерференционные	ДИАМ до100 мм	0,02 мкм
6.		Средства измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности	0,4...2500 мм	(0,5 + 0,005H).. (2+L+0,04H) мкм
7.		Средства измерений плоского угла	0...360°	0,3"... 20'
8.		Толщиномеры ультразвуковые	0,6...1000 мм	100..300 мкм
9.	Измерения механических величин	Гири	0,00001...2000 кг	КТ E ₂ ,F ₁ ,F ₂ ,M ₁ ,M ₂ ,M ₃ по ГОСТ 7328-2001
10.		Весы лабораторные	0,002...50 кг	КТ специальный, высокий, средний по ГОСТ 24104-2001
11.		Весы для статического взвешивания	0,02...200000 кг	0,5...3,0 e
12.		Дозаторы весовые дискретного действия	Номинальное значение массы дозы устанавливается конкретно на дозатор	КТ 0,2...4 по ГОСТ 10223-97



1	2	3	4	5
13.		Весы и весовые дозаторы непрерывного действия	Наибольший предел производительности 0,4...630,0 кг/ч; 1,0...4000,0 т/ч; Наименьший предел производительности и 10 % от наибольшего предела производительности	0,25...2 % наибольшего предела производительности
14.		Средства измерения силы	0,05...10000 Н	0,05...3 %
15.		Средства измерений скорости	20...220 км/ч	1...6 км/ч
16.		Средства измерений твердости по методу - Бринелля - Виккерса - Роквелла - Супер-Роквелла	8...450 НВ 8...2000HV 70-93 HRA, 25-10 HRB 20-94 HRN, 10-93 HRT	1...5 %
17.		Станки балансировочные	0..10000 г	3..10 г
18.	Измерения параметров потока, расхода, уровня и объема	Элементы информационно-измерительных систем	0...20 мА 0...10 мГн -100...100 мВ 0...10 В 0,02...0,1 МПа 0...8 кГц	0,1...1,5 %
19.		Средства измерений объемного расхода жидкости	0,03...300 м ³ /ч	2...5 %
20.		Средства измерений объема жидкости	100 мл ... 2 л 2 ... 100000 л	0,1...4 % 0,025...1 %
21.		Средства измерений объемного расхода газа *) Примечание – для установок с микросоплами	0,03...100 м ³ /с	0,5*)...6 %
22.		Измерения давления, вакуумные измерения	Средства измерений вакуума	-0,1...-0,1 МПа
23.	Средства измерений избыточного давления		До 250 МПа	0,05..2,5 %
24.	Измерения физико-химического состава и свойства веществ	Средства измерений кинематической вязкости жидкости	0,4·10 ⁻⁶ ..0,06 м ² /с	0,5..2,5 %
25.		Средства измерений плотности	500..3000 кг/м ³	0,1 кг/м ³



1	2	3	4	5
26.		Ареометры для нефти, спирта, общего назначения, сахариметры, спиртомеры металлические рабочие	650..1840 кг/м ³ 0..100 % 0..60 % сахара по массе	0,1..20 кг/м ³ 0,1..0,5 % 0,1..0,5 %
27.		Средства измерений влажности зерна и зернопродуктов	5...45 %	0,1...2,5 %
28.		Средства измерений влажности твердых материалов и веществ	0...50 %	0,1...1 %
29.		Газоанализаторы, газосигнализаторы, устройства пробозаборные к газоанализаторам	0...100 % 2,5...3000 мг/м ³	2...25 % 25...60 %
30.		Ионометры рН-метры лабораторные и промышленные, титраторы	-4...20 рХ -1...20 рН	0,02...0,3 рХ 0,01...0,3 рН
31.		Анализаторы жидкости	10..100 %	2 ..25 %
32.		Полярографы	0,001...0,01·10 ⁻⁶ моль/л	5...8 %
33.		Теплофизические и температурные измерения	Элементы измерительных систем	0...20 мА 0...10 мГн -100...100 мВ 0...10 В -30...1100 °С 0...8 кГц
34.	Термометры		-30..250 °С	0,05...10 °С
35.	Термопреобразователи		-30..1100 °С	0,1...10 °С
36.	Средства измерений температуры вспышки нефти и нефтепродуктов		20...300 °С	2 °С
37.	Измерение времени и частоты		Меры времени и частоты	1 Гц...20 МГц
38.		Частотомеры	20 Гц...25 ГГц	1·10 ⁻¹¹
39.		Секундомеры	5 мкс...100000 с	0,1...1 с за 30 мин
40.	Измерения электрических величин	Средства измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения	0,00001...1000 В	10 ⁻⁶ ...4 % НСТБ 5·10 ⁻⁶ ...20·10 ⁻⁶
41.		Средства измерений силы постоянного тока	0,001·10 ⁻⁶ ...30 А	0,05...4 %
42.		Средства измерений переменного тока в диапазоне частот 40...10000 Гц	2·10 ⁻⁶ ...25 А	0,1...4 %
43.		Средства измерений переменного напряжения в диапазоне частот 20 ..0,0000003 Гц	0,001...1000 В	0,1...4 %
44.		Средства измерений сдвига угла фаз между напряжениями в диапазоне 0,001...10 МГц	0...359 °	0,01...5°



1	2	3	4	5
45.		Измерительные трансформаторы тока и напряжения	$(0,5...35 \cdot 10^3) / 100$; $100\sqrt{3}$ В; $(0,5...3 \cdot 10^3) / 1$; 5 А 50... 60 Гц	КТ 0,1...10 ГОСТ 1983-2001 ГОСТ 7746-2001 ГОСТ 23624-2001 ГОСТ 23625-2001
46.		Средства измерений электрической мощности	0,01...6000 Вт КМ -1...+1 40...20000 Гц	0,1...4 %
47.		Средства измерений высокого электрического напряжения промышленной частоты	0...75 кВ	0,5...4 %
48.		Средства измерений больших постоянного и переменного токов	30...300 А 45...150 мВ	0,1...0,5 %
49.		Средства измерений электрического сопротивления	0,0001...1000 000 МОм	10^{-4} ...2 %
50.		Средства измерений индуктивности	10^{-6} ...1 Гн 1 кГц	0,05...20 %
51.		Средства измерений емкости	10^{-3} ... 10^{12} пФ 40 ... 10^6 Гц	0,003...5 %
52.		Средства измерений электрической энергии постоянного и переменного токов	0,025...100 А, 15...380 В, 50, 60 Гц	0,05...2 %
53.	Радиотехническое и радио-электронные измерения	Средства измерений электрического напряжения в диапазоне частот 10 Гц... ...1 ГГц	5 мкВ...300 В	0,1...25 %
54.		Средства измерений мощности переменного тока в коаксиальных трактах	0,0001...1 Вт 0,003...18 ГГц	2,5...25 %
55.		Импульсные генераторы	1 мВ...100 В; 0,001	0,0001...20 % 0,1... $2 \cdot 10^6$ Гц
56.		Осциллографы	10 Гц...1000 МГц 10 мкВ...300 В	0,5...2,5 %
57.		Средства измерений проводной связи	200 Гц...60 МГц	0,1...2 дБ; $2 \cdot 10^{-6}$ Гц -110...20дБ
58.		Средства измерений коэффициента амплитудной модуляции	М 5...100 % 0,01...1200 МГц 0,03...500 кГц	1...10 %
59.		Средства измерений коэффициента нелинейных искажений	20 Гц...1 МГц 0,01...100 %	КНИ 0,005...0,5 % 2...40 %
60.		Средства измерений девиации частоты	20 Гц...1000 МГц ДЧ 0,2...1 МГц	3...6 %
61.		Средства измерений электрической добротности	5...1000 0,05...300 МГц	4...25 %
62.		Средства измерений ослабления и фазового сдвига	0,0001...10 ГГц 0...140 дБ КСВ 1.3	0,01...2 дБ



1	2	3	4	5
63.	Оптические и оптико-физические измерения	Люксметры	2...500 лк	$4 \cdot 10^{-2} \dots$ $15 \cdot 10^{-2} \%$
64.		Спектрофотометры, спектроколориметры, фотоэлектроколориметры	310..980 нм коэффициент пропускания (0,01..1)	1 нм 0,5..1 %
65.		Приборы для определения белизны муки	0..100 %	2 %
66.		Поляриметры и сахариметры	-45...+45 градус	0,05 градус
67.		Средства измерений показателя преломления твердых и жидких веществ	1,2...1,94	$6 \cdot 10^{-5} \dots 3 \cdot 10^{-2}$
68.	Измерения параметров ионизирующих излучений	Средства измерений активности и удельной активности радионуклидов	1...100000 Бк/см ²	10...20 %
Измерительные системы				
69.		Измерительные каналы (ИК) автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), измерительных систем (ИС)	В соответствии с областью аккредитации	

