

1. Полное название центра Государственный центр испытаний средств измерений  
ФГУ «Ростовский ЦСМ»
2. Регистрационный номер 30042-08
3. Функции центра Проведение испытаний средств измерений  
для целей утверждения типа
4. Адрес и реквизиты 344010, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 58

### 5. ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

№	Вид измерений	Испытываемые средства измерений (по кодификатору групп средств измерений)	Обеспечиваемые предельные значения		
			Диапазон измерений	Погрешность	
1	2	3	4	5	6
1	Измерения геометрических величин	1.1	Метры брусковые	(0...1000) мм	± (0,5...1,5) мм
		1.2	Рейки снегомерные стационарные	(0...1800) мм	± (3...5) мм
		1.3	Мерзлотомеры	0...3000 мм	±(1...2)мм
2	Измерение механических величин	2.1	-весы лабораторные	(0,002...50,0) кг	КТ (I...III) ГОСТ 24104-2001
		2.2	-весы для статического взвешивания	(1...100) т	Средний КТ ГОСТ 29329 -92
		2.3	-весы для взвешивания железнодорожных транспортных средств в движении	(15...200) т	КТ 1; 2 ГОСТ 30414-96
		2.4	-весы для взвешивания автотранспортных средств в движении	(0,5...100,0) т	КТ 1; 2 ГОСТ 30414-96
		2.5	-дозаторы весовые дискретного действия	(0,004...5000,0) кг	КТ (0,2...4) ГОСТ 10223-97
		2.6	-дозаторы весовые непрерывного действия	(30...1600) т/ч	± (0,5...1,5) %
		2.7	Гири	(10-6...500,0) кг	КТ (M1...M3) ГОСТ 7328-2001
		2.8	Динамометры эталонные и общего назначения	(0,1...2000,0) кН	± (0,5...2,0) %
		2.9	Датчики силы	(0,01...500,0) кН	± (0,05...0,25) %
		2.10	Пресса, испытательные машины	(10...2000) кН	± (0,5...5,0) %
		2.11	Виброметры и виброизмерительные преобразователи.	(5...10000) Гц	± (4...10) %
(0,1...10,0) м/с <sup>2</sup>	± (3...10) %				
(1...1000) мкм	± (3...10) %				
(0,25...100) мм/с	± (3...10) %				



1	2	3	4	5	6
		2.12	Системы вибрационные информационно-измерительные и управляющие	5...10000 Гц 0,1...10 м/с <sup>2</sup> 1...1000 мкм 0,25...100 мм/с	±(4...10) % ±(3...10) % ±(3...10) % ±(3...10) %
3	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	3.1	Счетчики, расходомеры и преобразователи расхода воды	(0...600) м <sup>3</sup> /ч	± (1...2) %
		3.2	Счетчики, расходомеры и преобразователи расхода газа Вычислители, корректоры газа	(0,06...1600,0) м <sup>3</sup> /ч	± (1...2) % объема ± 1 % давл. ± 0,5 % темп. ± 0,1 %
		3.3	Счетчики жидких нефтепродуктов Счетчики, расходомеры и преобразователи расхода жидкости	(0,01...380,0) м <sup>3</sup> /ч	± (0,5...1,0) %
		3.4	Метроштоки	(0...4500) мм	±(0,5...2,0) мм
		3.5	Рулетки с лотом	(0...50000) мм	±(0,1...5,0) мм
		3.6	Мерники металлические образцовые 2р	(2...200) дм <sup>3</sup>	± (0,05...0,1) %
		3.7	Мерники металлические технические КТ 1; 2	(10...10000) дм <sup>3</sup>	± 0,2 %
		3.8	Автоцистерны калиброванные	(3...10) м <sup>3</sup>	± 0,4 %
4	Измерения давления, вакуумные измерения	4.1	Средства измерений избыточных давлений: - вакуумметры, мановакуумметры - манометры, преобразователи измерительные, калибраторы давления, задатчики давления	(-0,1...1,0) МПа (-1...10) кгс/см <sup>2</sup> (0...250) МПа ((0...2500) кгс/см <sup>2</sup>	КТ (0,15...2,5) по ГОСТ 8.017-79 КТ (0,025...4) по ГОСТ 8.017-79
		4.2	Средства измерений разности давлений:		
		4.3	- микроманометры, преобразователи измерительные, калибраторы давления, задатчики давления	(0...0,1) МПа (0...1) кгс/см <sup>2</sup>	КТ (0,025...1) по ГОСТ 8.017-79
		4.4	Средства измерений абсолютных давлений: - манометры, преобразователи измерительные, калибраторы давления, задатчики давления - барометры	(0...1) МПа ((0...10) кгс/см <sup>2</sup>  (5...1100) ГПа	± (0,02...10,0) кПа  ± (1...5) ГПа



1	2	3	4	5	6
5	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	5.1	Влагомеры зерна диэлькометрические	(5...45) %	$\pm (0,5...2,5) \%$
6	Теплофизические и температурные измерения	6.1	Термометры сопротивления	(273...903) К	$\pm (0,15... 1,0) \text{ К}$
		6.2	Преобразователи термоэлектрические	(573...2473) К	$\pm (1,5... 15) \text{ К}$
		6.3	Термометры цифровые	(213...673) К	$\pm 0,5 \text{ К}$
				(673...1473) К	$\pm 3,0 \text{ К}$
6.4	Теплосчетчики, тепловычислители	(0...600) м <sup>3</sup> /ч (10...150) °С	Класс А, В, С объема $\pm 1 \%$ давл. $\pm 0,5 \%$ темп. $\pm 0,1 \%$		
7	Измерения электрических и магнитных величин	7.1	Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные (кроме тропического исполнения)	(0...100) А до 380 В (50...1000) Гц	$\pm (1,0...2,0) \%$
		7.2	Счетчики электрической энергии переменного тока электронные (кроме тропического исполнения)	(0...50) А до 380 В (50...1000) Гц	$\pm (0,2...2,0) \%$
		7.3	Средства измерений силы постоянного электрического тока	(1·10 <sup>-15</sup> ...30,0) А	$\pm (0,01...15,0) \%$
		7.4	Средства измерений силы тока в диапазоне частот (40 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	(2·10 <sup>-5</sup> ...25,0) А	$\pm (0,1...4,0) \%$
		7.5	Средства измерений ЭДС и постоянного напряжения: меры ЭДС и напряжения; цифровые вольтметры и калибраторы	1 В; 10 В (10 <sup>-5</sup> ...1·10 <sup>3</sup> ) В	$\pm (0,005...0,5) \%$ $\pm (0,002...4,0) \%$
		7.6	Средства измерений напряжения в диапазоне частот (0,01 – 10 <sup>5</sup> ) Гц	(1·10 <sup>-3</sup> ...1·10 <sup>3</sup> ) В	$\pm (0,03...4,0) \%$
		7.7	Трансформаторы тока на частотах 50 Гц	(0,5...1000) А	$\pm 0,1 \%$
		7.8	Трансформаторы напряжения	До 15 кВ	$\pm (0,2...3,0) \%$
		7.9	Средства измерений электрического сопротивления постоянному току	(1·10 <sup>4</sup> ...1·10 <sup>9</sup> ) Ом (1·10 <sup>-3</sup> ...1·10 <sup>4</sup> ) Ом	$\pm (0,01...2,0) \%$ $\pm (0,1...10,0) \%$
		7.10	Информационно-измерительные системы и их компоненты	В соответствии с областью аккредитации	
8	Клинические и биомедицинские измерения	8.1	Электрокардиографы, электрокардиоскопы и электрокардиоанализаторы	(0,1...0,5) мВ (0,5...4,0) мВ (0,1...1,0) с ЧСС (20...300) мин <sup>-1</sup>	$\pm 15 \%$ $\pm 7 \%$ $\pm 7 \%$



1	2	3	4	5	6
		8.2	Реографы, реоанализаторы	Постоянная составляющая межэлектродного сопротивления $R_0$ (10...1000) Ом Переменная составляющая сопротивления $\Delta R$ (0,05...1,0) Ом (0,1...1,0) с	$\pm (5...10) \%$  $\pm (10...15) \%$ $\pm 10 \%$
		8.3	Электроэнцефалографы	(0...150) Гц (0,1...5,0) мВ	$\pm 10 \%$

