

№ п/п	Наименование групп средств измерений	Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	Примечание
Измерения геометрических величин				
	Линейки измерительные металлические, меры брусковые деревянные и металлические (метры)	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0—1,5)мм	
	Ростомеры медицинские	(0 – 2000) мм	ПГ ± (4 -5) мм	
	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±(1– 3) мм	
	Измерители деформации клейковины	(0,5 – 10,55) мм	ПГ ±0,035 мм	
	Микрометры рычажные	(0 – 500) мм	ПГ ± (1 -7) мкм	
	Штангенциркули, штангенглубиномеры	(0 – 500) мм (0 – 400) мм	ПГ ± (100-300)мкм ПГ ± (50-150)мкм	
	Индикаторы часового типа с ц. д. 0,01 мм	(0 – 2) мм (0 – 5) мм (0 – 10) мм	КТ1; КТ2 ПГ ±(15-40) мкм	
	Ленты и рулетки измерительные землемерные	(0 - 20000) мм	КТ3	
	Сита	Размер ячеек (0,05 – 60) мм	ПГ ± 5 %	
Измерения механических величин				
Измерения массы				
	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 100) г 20 кг (5,10,20) кг 50 г – 5 кг	F1 (P2) F2 (P3) M1 (P4) M2, M3	
	Весы эталонные и лабораторные	(0,002 – 20) кг	КТ 1,2,3,4 (специальный, высокий, средний)	
	Весы крутильные торсионные	(0,02 – 50) г	ПГ ± 1 деление шкалы (0,05–2) мг	
	Весы для статического взвешивания	(0,2 – 200000) кг	КТ средний, обычный	
	Весы для взвешивания в движении	(3 - 100) т	КТ (0,2 - 2,0)	
	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3000) кг	КТ (0,1–2,5)	
	Пурки рабочие	1 л	ПГ ± 0,4г	
Измерения силы и крутящих моментов				
	Машины испытательные, прессы, установки, устройства обкаточно-тормозные и балансировочные	(0,05 - 1·10 ⁶) Н (0,5 – 500) Дж	ПГ ± (0,5–2) % ПГ ±1 %	
Измерения параметров движения				
	СИ параметров движения(спидометры)	(20-60) км/ч (60-220) км/ч	ПГ ±0,5% ПГ ± 1 %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
	Счетчики жидкости	(0,02 – 3) м ³ /ч	ПГ ±(2–5) %	
	Счетчики объемного расхода газа	(0,016 – 10,0) м ³ /ч	ПГ ±(1,5–5) %	
	Колонки газораздаточные	(5 – 80) л/мин	ПГ ±(0,5–1,5) %	

	Колонки топливораздаточные	(40 – 160) л/мин	ПГ ±0,25 %	
	Комплексы измерительные АСН	(25 – 90) м ³ /ч	ПГ ±0,15 %	
	Меры вместимости металлические: мерники мерные кружки	5дм ³ 10дм ³ , 50дм ³ (5·10 ⁻¹ - 5·10 ⁴) дм ³	Р1 Р2 ПГ ±(0,1–0,4)%	
	Дозаторы медицинские лабораторные	(1·10 ⁻³ – 100) мл	ПГ ± (10 – 1) %	
	Корректоры газа	[(-50) - 100] °С (0 — 20) мА (0 — 2000) Ом (0,1 — 20000) Гц	ПГ ±(0,1—0,5)°С ПГ ±(0,05—0,5)% ПГ ±(0,01—0,1) % ПГ ±(0,02—0,1) % ПГ ±(0,03—0,1) %	
	Установки поверочные SYNCROTRAK (CALIBRON)(компакт-пруверы)	(0,663-795) м ³ /ч	ПГ± 0,05 %	
	Установки автоматизированные проливные поверочные УАПП РСР-170/150	(0-170) м ³ /ч	Ду 50 ПГ± [0,25+0,01(V ₄ /V ₁ - 1)] % Ду 150 ПГ±[0,1+0,06(V ₄ /V ₁ - 1)]%	
Измерения давления, вакуумные измерения				
	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, самопишущие, преобразователи давления	[(-0,1) – 6,0] МПа (0 – 20) мА	КТ (0,25 – 4) ПГ± (0,1-1) %	
	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, самопишущие	[(-0,1) – 60,0] МПа	КТ(0,4–4)	
	Манометры дифференциальные, преобразователи разности давления измерительные	(0 –0,25) МПа (0 — 20) мА	КТ(0,25–1,5) ПГ±(0,1—1) %	
	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, перепадамеры	[(-40) - 40] кПа	КТ(1–2,5)	
	Приборы для измерения артериального давления	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ± 3 мм рт. ст.	
Измерения физико – химического состава и свойств веществ				
	Установки для определения влажности зерна, анализаторы влажности, влагомеры зерна и зернопродуктов	(0 - 45) %	ПГ ± (0,4–1) %	
	Газоанализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов: СН ₄ и др. в т.ч. интерферометры шахтные	(0 – 55) % НКПР (0 – 6) % об. д.	ПГ ± (5 – 8) % ПГ ± (0,10-0,5) % об. д.	
	Газоанализаторы негорючих компонентов NH ₃ , СО ₂	(0 – 600) мг/м ³ (0 – 30)% об.д	ПГ ± (0,2 – 25,0)%	
	Каналы анализаторов транспортных	СН (0-2000) млн ⁻¹	ПГ ± 6 %	

	средств: CH, CO, CO ₂ , O ₂	CO (0 – 4) % CO ₂ (0 – 14) % O ₂ (0 – 15) %	ПГ ± 6 % ПГ ± 6 % ПГ ± 0,2 %	
	pH – метры, иономеры лабораторные, нитратометры, анализаторы жидкости, преобразователи лабораторные и промышленные	[(-4) ~ 20] ед. рХ, [(-2) ~ 14] ед. рН [(-1999)-199] мВ (10 ⁻⁶ — 10 ⁴) г/дм ³	ПГ ± (0,01 – 0,3) ед. рХ ПГ ± (0,01 – 0,3) ед. рН ПГ ± (0,2 – 20) мВ ПГ ± (5-11) %	
	Анализаторы вольтамперметрические	(10 ⁻⁴ — 1,0) мг/дм ³	ПГ ± (5 - 30)%	
	Анализаторы молока вискозиметрические типа «Соматос -М»	Количество соматических клеток в 1см ³ молока (90 — 1500) тыс	ПГ ± 5 %	
	Титраторы лабораторные	(0 – 20) рХ (0,001 – 100) % (2·10 ⁻² – 2·10 ³) мг	ПГ ± (0,004 – 0,05) рХ ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (3 – 5) %	

Теплофизические и температурные измерения

	Термометры стеклянные жидкостные рабочие, в т. ч. гигрометры психометрические	[(-40) — 150] °С (20 — 90) %	ПГ ± (0,1 – 10) °С ПГ ± (5 — 7) %	
	Термопреобразователи сопротивления; комплекты для измерения разности температур (в т. ч. с унифицированным выходным сигналом)	[(-200) –850] °С Разность температур (0 – 180) °С (0 – 20) мА	КД А, В, С КД 1,2 ПГ±(0,05 – 2) °С ПГ±(0,1 – 1) %	
	Термометры манометрические, биметаллические, цифровые (в т ч медицинские)	[(-40) — 150] °С	ПГ ± (0,1 – 10) °С	
	Тепловычислители, регистраторы параметров теплопотребления	(0-20) мА (0-2000) Ом (0,1-20000) Гц	ПГ± 0,05 ПГ± (0,03-0,1) % ПГ± (0,01-0,1) %	

Измерения времени и частоты

	Секундомеры механические	(1 – 3600) с	ПГ ± (0,1 – 1,8) с	
--	--------------------------	--------------	--------------------	--

Измерения электрических величин

	Амперметры, вольтметры постоянного тока	(10 ⁻⁵ – 30) А (10 ⁻³ – 600) В	КТ (1,5 – 4,0)	
	Амперметры, вольтметры переменного тока	(10 ⁻³ – 50) А 50 Гц (0 – 450) В 50 Гц	КТ (1,5 – 4,0)	
	Трансформаторы тока	(5 - 5·10 ³) А/5А 50Гц	КТ (0,1 – 10)	
	Клещи электроизмерительные	(10 – 500) А	КТ (1,5 – 4,0)	

	переменного тока			
	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные и электронные одно – и трехфазные	(0,05-100)А 57; 127; 220; 380 В	КТ (1,0 – 2,0)	
	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза-нуль	(0,1 – 2,0) Ом	ПГ ± 10 %	
	Измерители электрического сопротивления, омметры, мегаомметры, измерители сопротивления заземления	(10 ⁻⁴ – 10 ⁸) Ом	КТ (1 – 4)	
Оптико – физические измерения				
	Колориметры и фотометры фотоэлектрические	(6 - 100) % (380-780) нм	ПГ ± (0,5 – 1) % ПГ ± 3 нм	
	Измерители светового пропускания автомобильных стекол	(2-100) %	ПГ ± (2 - 5) %	
	Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областей спектра излучения	(186-1200) нм (0-100)% (4000-400)см ⁻¹	ПГ ± 1 нм ПГ ±(0,5 - 3) %	
	Спектрометры ИК Фурье	(15500-20)см ⁻¹	ПГ ± (0,01 - 2)см ⁻¹	
	Пламенные фотометры	[1·10 ⁻² – (- 1·10 ²)] мг/дм ³	ПГ ± (2,5 - 25) %	
	Рефрактометры Пульфриха, Аббе, специализированные	(1,2 - 1,9) n _D (0,0 – 93,0)Brix	ПГ ± (1·10 ⁻⁴ - 5·10 ⁻⁴) n _D ПГ ± (0,2 — 0,5) % Brix	
	Спектрофотометры атомно - абсорбционные	Предел обнаружения (0,004 - 200) мг/дм ³	ПГ± (5·10 ⁻² -30·10 ⁻²) %	
	Гемоглобинометры фотометрические	(40-300) мг/дм ³ (0,1 – 0,9) Б	ПГ ± 5 % ПГ ± 0,01Б	
396659, Воронежская обл., г. Россошь, пл. Октябрьская, д. 137Б				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
	Меры вместимости металлические цистерны	(1·10 ³ - 50·10 ³) дм ³	ПГ ± 0,4 %	
396657, Воронежская обл., г. Россошь, ул Химзаводская, д. 2				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
	Установки автоматизированные проливные поверочные объемного расхода жидкости УАПП РСР-170/150	(0-170) м ³ /ч	Ду 50 ПГ± [0,25+0,01(V ₄ /V ₁ - 1)] % Ду 150 ПГ±[0,1+0,06(V ₄ /V ₁ - 1)]%	
396657, Воронежская обл., Россошанский р-он, с. Лебедь-Сергеевка, насосная № 8				
	Установки поверочные объемного расхода жидкости CALIBRON (компакт-пруверы)	(0,283-795) м ³ /ч	ПГ± 0,05 %	