

1	2	3	4	5
5		Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	0,3 – 10 ⁵ кН	±3 %
6	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема вещества	Анемометры-термометры цифровые	0,1 – 20 м/с	±(0,1 – 1,1) м/с
7		Расходомеры, преобразователи расхода, счетчики жидкости и газа, теплосчетчики и корректоры газа в комплекте с первичными преобразователями расхода	0,02 – 400 м ³ /ч (расход воды) 2 – 2500 м ³ /ч (расход воздуха)	±(0,15 % – 7 %) ±(1 % – 7 %)
			0,06 – 5400 м ³ /ч (имитация расхода потенциальными и частотными электрическими сигналами -500–+500 мВ; 0,00028 Гц–50 кГц)	±(1 % – 5 %)
			0 – 1*10 ⁹ ГДж 0 – 1*10 ⁹ м ³ -50 °С – +180 °С 0,00063 – 1,6 МПа	±(1 % – 5 %) ±2 % ±(0,2 °С – 0,6 °С) ±(0,2 % – 0,5 %)
8		Средства измерений объема	0 – 50000 м ³	±(0,02 % – 0,05 %)
9		Средства измерений уровня	0 – 20000 мм	±(1 – 20) мм
10	Измерения давления, вакуумные измерения	Вакуумметры, средства измерений избыточного давления: манометры, дифманометры, преобразователи давления, измерительные датчики, датчики давления, калибраторы	-0,1 – -1,4*10 ⁻³ МПа -4*10 ⁻³ – +4*10 ⁻³ МПа 1,4*10 ⁻³ –70 МПа 70–250 МПа	±(0,01 % – 0,04 %) ±(0,01 % – 0,04 %) ±(0,01 % – 0,04 %) ±(0,01 % – 0,04 %)
11	Измерения физико – химического состава и свойств веществ	Термогигрометры	5 % – 95 % 5 °С – +50 °С -40 °С – +60 °С	±1 % ±0,3 °С ±0,5 °С
12		Средства измерений плотности твердых и сыпучих материалов	2000 — 2700 кг/м ³	±1,5 %
		Средства измерений прочности твердых материалов	10 – 9999 мкс 1 – 100 МПа	±1 % ±8 %
		Средства измерений пористости твердых материалов	0,1 – 7,0 см ³	±0,1 см ³



1	2	3	4	5
13	Теплофизические и температурные измерения	Средства измерений температуры контактные	-200 °С – +1600 °С	±(0,25 °С – 7 °С)
14		Средства измерений температуры бесконтактные	-30 °С – +2500 °С	±(1 °С – 23 °С)
15		Вторичные приборы	0 – 2 кОм 0 – 12 В -100 – +100 мВ 0 – 20 мА 10 ⁻⁴ – 10 ¹⁰ ГДж	±0,03 % ±0,03 % ±0,03 % ±0,03 % ±(0,5 % – 2,5 %)
16		Измерители теплопроводности материалов и плотности тепловых потоков	0,031 – 0,188 Вт/м*К 10 – 1000 Вт/м ²	±(5 % – 7 %) ±6 %
17	Измерения времени и частоты	Измерители временных интервалов электрических сигналов	1*10 ⁻³ – 1*10 ⁵ с	±1*10 ⁻⁹
18	Измерения электротехнических и магнитных величин	Калибраторы электрических сигналов	1*10 ⁻⁶ – 10 А 1*10 ⁻⁶ – 1*10 ³ В	±(0,001% – 0,01%) ±(0,001% – 0,01%)
19		Счетчики электрической энергии одно- и трехфазные статические, индукционные	0,025 – 100 А 15 – 380 В 50 Гц	±0,2 % ±0,2 % ±0,2 %
20		Средства измерений электрического сопротивления	1*10 ⁻⁴ – 1*10 ¹² Ом	±(0,003 % – 2 %)
21		Средства измерений силы тока и напряжения	0,01 – 3 А 0,1 – 1000 В	±0,5 % ±0,5 %
22		Стенды измерительные для электромагнитных испытаний силовых трансформаторов	0 – 440 В 0 – 5,5 А 400 – 4500 Вт 44 – 56 Гц 0,1 – 220 Ом	±0,2 % ±0,5 % ±0,5 % ±0,25 % ±0,5 %
23	Виброакустические измерения	Средства измерений параметров вибрации	5 – 10000 Гц 1 – 400 м/с ²	±3 % ±3 %
24	Оптические и оптико-физические измерения	Анализаторы биохимические	0 – 2,000 Д	±(0,015 – 0,60) Д



1	2	3	4	5
25	Системы измерительные, комплексы измерительные, комплексы измерительно-вычислительные	Системы измерительные, комплексы измерительно-вычислительные, предназначенные для измерений: постоянного тока напряжения постоянного тока электрического сопротивления электрической энергии переменного тока (в цепях до 5 кА, 220 кВ) тепловой энергии вакуума, давления температуры расход времени частоты уровня массы объема	0 – 20 мА 0 – 12 В -100 – +100 мВ 0 – 2 кОм 0,01–5000 МВт*ч 0 – 1*10 ⁹ ГДж -0,1 – -1,4* 10 ⁻³ МПа -4*10 ⁻³ – +4*10 ⁻³ МПа 1,4*10 ⁻³ – 70 МПа 70 – 250 МПа -200 °С – +1600 °С 0,02 – 400 м ³ /ч (расход воды) 2 – 2500 м ³ /ч (расход воздуха) 0,06 – 5400 м ³ /ч (имитация расхода потенциальными и частотными электрическими сигналами -500+500 мВ; 0,00028 Гц–50 кГц) 1 – 10800 с 0,01 Гц – 3*10 ⁸ Гц 0 – 20000 мм 1 – 2*10 ⁵ кг 0 – 1*10 ⁹ м ³	±0,03 % ±0,03 % ±0,03 % ±0,03 % ±(0,1 % – 20 %) ±(0,5 % – 2,5 %) ± (0,01 % – 0,04 %) ±0,01 % ±0,01 % ±0,05 % ±0,25 °С ±(0,15 % – 7 %) ±(1 % – 7 %) ±(1 % – 5 %) ±(0,01 – 0,5) с ±2*10 ⁻⁶ ±(1 – 20) мм ±(0,5 – 1,5) е ±2 %



Начальник Управления метрологии

В.М. Лахов