

ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

№ пункта	Категории средств измерений
1	2
1	Системы и средства измерений уровня жидкости и сыпучих материалов
2	Манометры
3	Преобразователи давления
4	Расходомеры, расходомеры-счетчики и системы (комплексы) измерения расхода, количества
5	Ротаметры
6	Термометры манометрические
7	Термометры биметаллические
8	Измерители-регуляторы температуры
9	Измерители-регистраторы температуры
10	Преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты
11	Термопреобразователи сопротивления, в том числе с унифицированным выходным сигналом
12	Термоэлектрические преобразователи, в том числе с унифицированным выходным сигналом
13	Преобразователи температуры измерительные
14	Системы информационно-измерительные управляющие

№ пункта	Величина	Диапазон измерений	Наилучшие измерительные возможности ¹ , которые обеспечиваются при определении метрологических характеристик средств измерений при осуществлении государственной поверки	
			Наименование показателя точности	Значение и (или) диапазон значений
1	2	3	4	5
1	Уровень жидкости	(0 – 16) м	Класс точности	0,2 – 2,5
		(0 – 17350) мм	Абсолютная погрешность	±3 мм
2	Давление	От 0 до 60 МПа	Класс точности ²	0,15-4,0
		От 0 до 60 МПа ³	Приведенная погрешность	±(0,04-1,5) %
		От –100 до 0 кПа	Класс точности ²	0,4-4,0

1	2	3	4	5
	Давление	От –100 до 0 кПа ³	Приведенная погрешность	±(0,065-1,5) %
		От 20 до 100 кПа ⁴	Класс точности	0,5; 1,0
3	Расход жидкости	От 0,01 до 100 м³/ч	Относительная погрешность	±(0,3-2,0) %
		От 0,01 до 100 т/ч	Относительная погрешность Класс точности	±(0,1-0,4) % 1,6
4	Температура	От –196 °С до 660 °С	Класс допуска ⁵	АА; А; В; С
		От –200 °С до 1200 °С	Класс допуска ⁶	1; 2
		От –40 °С до 1200 °С От 4 до 20 мА От 0 до 5 мА	Класс точности	0,25
		От –200 °С до 1800 °С	Приведенная погрешность	±0,04 %
		От –40 °С до 500 °С	Класс точности	1,0
5	Сигналы преобразователей измерительных систем (температура, напряжение, сопротивление постоянного тока, давление, частота)	От –200 °С до 1700 °С От 0 до 5 мА От 4 до 20 мА От 0 до 20 мА От 1 до 5 В От 20 до 100 кПа От 0 до 160 кПа От 0 до 250 кПа От 0 до 7244 Гц	Абсолютная погрешность электрической части	± 0,26 °С
			Абсолютная погрешность измерительного канала	± 0,38 °С
			Приведенная погрешность электрической части	± 0,15 %
			Приведенная погрешность измерительного канала	± 0,10 %
6	Сила постоянного тока	От 4 до 20 мА	Приведённая погрешность	±0,06 %
¹ Указаны наименования показателей точности и их минимальные значения, определение которых обеспечивается при осуществлении государственной поверки. ² По ГОСТ 2405-88, ГОСТ 8.053-85, ГОСТ 22520-85, ГОСТ 22521-85, ТУ изготовителя. ³ Для преобразователей давления с выходным сигналом: (20-100) кПа, (0-5) мА, (4-20) мА. ⁴ Для преобразователей давления с выходным сигналом: (1-5) В. ⁵ По ГОСТ 6651-09. ⁶ По СТБ ГОСТ Р 8.585 -2004.				