

Данные об области аккредитации

Вид программы проверки квалификации	Определяемые характеристики объекта (биологического материала) исследований/анализа	Диапазон измерений	Предел измерений	Разряд	Класс точности	Погрешность	Калибровочная и измерительная возможность (СМС)	Наименование объекта (биологического материала) исследований/ анализа	ГСО, СО собственного изготовления	Эталон
Последовательная	Измерение объемного расхода	Диаметр не менее 12,5 мм не более 1000 мм	1000 мм	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm 5 \%$	$\pm 2,50 \%$ k=2; p=95%	Стандартные сужающие устройства - Диафрагмы	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение силы	от 0,9 до 3150 Нм	3150 Нм	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm$ от 2,5 % до 7,5 %	$\pm 2,5 \%$ k=2; p=95%	Ключи моментные (динамометрические)	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение разности высот между несколькими точками	от 0,3 м до 100 м	100 м	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\Delta = \pm 0,3 - 3,0$ мм	$\pm 0,17$ мм k=2; p=95%	Нивелир	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение линейных размеров	от 0 до 500 мм	500 мм	Не предусмотрен	1; 2	$\Delta = \pm 0,05; 0,10$ мм	$\pm 0,02$ мм k=2; p=95%	Штангенциркули	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение массы	от 10 мг до 20 кг	20 кг	4	M1	$\Delta = \pm 0,05-2000,0$ мг	$\pm 0,06$ мг до 90,9 мг k=2; p=95%	Гири	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение линейных размеров	от 0 до 50 мм	50 мм	Не предусмотрен	0; 1; 2	$\Delta = \pm 10 - 40$ мкм	$\pm 2,9$ мкм k=2; p=95%	Индикаторы часового типа	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения параметров движения	от 20 км/ч до 200 км/ч	200 км/ч	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\Delta = \pm 4$ км/ч; $\Delta = \pm (5+n)$ км/ч	$\pm 2,31$ км/ч; $\pm (2,89 + n)$ км/ч k=2; p=95%	Спидометры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение расхода	от 0,02 м ³ /ч до 3,0 м ³ /ч	3,0 м ³ /ч	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm 0,5 2,5 \%$	$\pm 1,16 \%$ k=2; p=95%	Счетчики воды	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение давления	от 0 до 1000 кгс/см ² ; от 0 до 1000 бар; от 0 до 100 МПа	1000 кгс/см ² ; 1000 бар; 100 МПа	Не предусмотрен	1,0; 1,5; 2,5; 4,0	$\Delta = \pm 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 \%$	$\pm 1,33 \%$ k=2; p=95%	Манометры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение качественного и количественного состава смесей газов	от 0 до 6,0%; от 0 до 100% НКПР; от 0 до 100 мг/м ³ ; от 0 до 10000 ppm	6,0%; 100% НКПР; 100 мг/м ³ ; 10000 ppm	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm 20 \%$	$\pm 11,54 \%$ k=2; p=95%	Газоанализаторы переносные	Не предусмотрен	Не предусмотрен

Последовательная	Измерения параметров движения	от 5 до 150 км/ч	150 км/ч	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm 1,5 \%$	$\pm 0,01 \%$ k=2; p=95%	Скоростемеры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения параметров движения	От 10 до 60 000 об/мин	60 000 об/мин	Не предусмотрен	1; 2; 3; 4	$\delta = \pm 0,1 \%$	$\pm 0,10 \%$ k=2; p=95%	Тахометры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение плотности	от 650 до 1840 кг/м ³ ; от 0 до 105 % об.	1840 кг/м ³ ; 105 % об.	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\Delta = \pm 0,5 - 20$ кг/м ³ ; $\Delta = 0,1 - 0,5 \%$ об.	$\pm 0,15$ кг/м ³ ; 0,01 % k=2; p=95%	Ареометры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение концентрации спирта	От 0 до 2500 мкг/м ³	2500 мкг/м ³	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \text{от } \pm 5 \text{ до } 20 \%$	$\pm 1,50 \%$ k=2; p=95%	Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения температуры	от 0 °С до 300 °С	300 °С	Не предусмотрен	1; 1,5; 2,5; 4,0	$\Delta = \pm 0,1 - 5,0$ °С	$\pm 1,35$ °С k=2; p=95%	Термометры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения сопротивления	от 10 минус 6 Ом до 10 в 13 степени Ом	10 в 13 Ом	Не предусмотрен	0,2; 0,5; 1,0; 1,5	$\Delta = \pm 0,05 - 10,00 \%$	$\pm 0,12 \%$ k=2; p=95%	Омметры, мегаомметры механические и электронные, измерители сопротивления заземления	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения силы тока	от 0 до 30 А; от 0 до 1000 В; от 0 до 100 МОм	30 А; 1000 В; 100 МОм	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\Delta = \pm 0,5 - 10 \%$	$\pm 2,31 \%$ k=2; p=95%	Мультиметры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение времени	от 0 до 60 с; от 0 до 60 мин	60 с; 60 мин	Не предусмотрен	1,0; 2,0; 3,0	$\Delta = \pm 0,05; 0,10$ мин	$\pm 0,19$ с k=2; p=95%	Секундомеры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение электрических сигналов	от 0,001 Гц до 35 МГц	35 МГц	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm 0,5-6,0 \%$	$\pm 0,91 \%$ k=2; p=95%	Генераторы	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение массы	от 20 мг до 20 кг	20 кг	2 - 4	2 - 4	$\Delta = \pm 0,1-200$ мг	± 15 мг k=2; p=95%	Весы, компаратор массы	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение давления, частота пульса	от 0 до 300 мм рт.ст. от 40 до 160 мин-1	300 мм рт.ст.; 160 мин-1	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\Delta = \pm 3$ мм рт.ст. $\Delta = \pm 5 \%$	$\pm 0,16 \%$ k=2; p=95%	Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса	Не предусмотрен	Не предусмотрен

Последовательная	Измерение давления	от минус 1 кгс/см ² до 1000 кгс/см ² от 0 до 300 мм рт.ст.	1000 кгс/см ² ; 300 мм рт.ст.	Не предусмотрен	0,25; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	$\delta = \pm 0,25; 0,5; 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0 \%$	$\pm 1,35 \%$ k=2; p=95%	Преобразователи, датчики давления измерительные	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение уровня	от 250 мм до 20000 мм	20000 мм	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm 0,25 - 0,5 \%$	$\pm 0,35 \%$ k=2; p=95%	Уровнемеры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение вязкости	от 0,5 до 500 мм ² /с	От 0,5 до 500 мм ² /с	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm 0,4 \%$	$\pm 0,20 \%$ k=2; p=95%	Вискозиметры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения параметров волоконно-оптических линий	Расстояние L: от 0 до 600 км; Затухание A: от 0 до 20 дБ от 1250 до 1650 нм	600 км; 20 дБ; 1650 нм	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\Delta = \pm(0,45+15 \times 10^{-6} \times L) \text{ м}; \Delta = \pm 0,032 \times A \text{ дБ}; \Delta = \pm 0,06 \text{ нм}$	$\pm 0,43 \text{ м}; \pm 0,016 \text{ дБ}; \pm 0,02 \text{ нм}$ k=2; p=95%	Оптические рефлектометры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения силы тока	от 0,1 А до 300 А; от 0,075 В до 1000 В	300 А; 1000 В	Не предусмотрен	1,0; 1,5; 2,5; 4,0	$\Delta = \pm 0,1 - 10 \%$	$\pm 1,33 \%$ k=2; p=95%	Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения частоты	от 45 до 55 Гц	55 Гц	Не предусмотрен	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5	$\Delta = \pm 0,5 - 2,5 \%$	$\pm 15 \%$ k=2; p=95%	Частотомеры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Оптико-физические измерения	от 1 до 100 Т%; от 186 до 1100 нм	100 Т%; 1100 нм	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\Delta = \pm 0,5; 1,0; 2,0; 2,5; 3,0 \%$	$\pm 0,55 \%$ Т; $\pm 0,15 \text{ нм}$ k=2; p=95%	Колориметры и фотометры фотоэлектрические, спектрофотометр	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения сопротивления	от 0 до 1000 В; от 0 до 20000 Ом	1000 В; 20000 Ом	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\Delta = \pm 0,5 - 10,0 \%$	$\pm 0,05 \%$ k=2; p=95%	Измерители сопротивления	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения тока	от 0,5 до 3x10 в 3 степени / 5 А; 1 А; 50 Гц	3x10 в 3 степени / 5 А; 1 А; 50 Гц	Не предусмотрен	0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 10	$\delta = \pm 0,1-10 \%$; $\Delta \pm 5-180 \text{ угл. мин}$	$\pm 0,05 \%$; $\pm 2,60 \text{ угл. мин}$ k=2; p=95%	Трансформаторы тока	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение расхода	от 0 до 6 м ³ /ч	6 м ³ /ч	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm 2,0 - 5,0 \%$	$\pm 0,62 \%$ k=2; p=95%	Счетчики газа	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение силы	от 100 Н до 500 кН	500 кН	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm 1-2 \%$	$\pm 0,58 \%$ k=2; p=95%	Динамометры	Не предусмотрен	Не предусмотрен

Последовательная	Потребляемая мощность	от 0,005 А до 120 А; от 40 В до 420 В	120 А; 420 В	Не предусмотрен	0,2; 0,5; 1,0; 2,0	$\delta = \pm 2 \%$	$\pm 0,20 \%$ k=2; p=95%	Счетчики электрической энергии	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерение расхода	от 0,02 м3/ч до 80000 м3/ч	80000 м3/ч	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm 1 \%$	$\pm 0,30 \%$ k=2; p=95%	Расходомеры	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения температуры	от минус 50 °С до 600 °С	600 °С	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\Delta = \pm 0,2 - 20 \text{ } ^\circ\text{C}$	$\pm 3,35 \text{ } ^\circ\text{C}$ k=2; p=95%	Термопреобразователи сопротивления	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения длины	от 0 до 2200 мм	2200 мм	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\Delta = \pm 0,1-1,5 \text{ мм}$	$\pm 0,23 \text{ мм}$ k=2; p=95%	Метры брусковые деревянные и металлические. Метры складные деревянные и металлические. Ростомер медицинский.	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения энергии импульса	Частоты сердечных сокращений 0-300 уд./мин.; Напряжения от $\pm 0,5$ до ± 5 мВ	300 уд./мин.; 5 мВ	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\Delta = \pm 2 \text{ уд./мин.};$ $\delta = \pm 2\%$	$\pm 1,15 \%$ k=2; p=95%	Дефибрилляторы, мониторы	Не предусмотрен	Не предусмотрен
Последовательная	Измерения мощности эквивалентной дозы, мощности экспозиционной дозы	от 0,1 мкЗв/ч до 10 Зв/ч; от 0 до 2 Р/ч	10 Зв/ч; 2 Р/ч	Не предусмотрен	Не предусмотрен	$\delta = \pm 2,5-30 \%$	$\pm 4 \%$ k=2; p=95%	Дозиметры	Не предусмотрен	Не предусмотрен