

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
ИТВАК А.Г.

Подпись

инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

№ 180618
от «___» _____ 20__ г.
на 3 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Федеральный центр двойных технологий «Союз» (ФГУП «ФЦДТ «Союз»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

Россия, 140090, Московская область, г. Дзержинский, ул. Академика Жукова, д. 42

адрес места осуществления деятельности

Россия, 140090, Московская область, г. Дзержинский, ул. Академика Жукова, д. 15

Проверка средств измерений

ВЖС

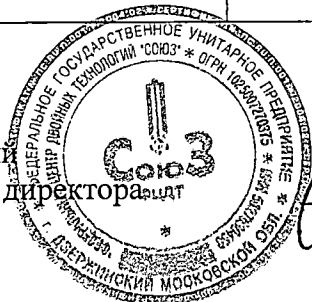
шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
140090, Московская область, г. Дзержинский, ул. Академика Жукова, д. 15				
Измерения геометрических величин				
1	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5...1000) мм	4 разряд КТ 3, 4, 5	
2	Микрометры	(0...600) мм	ПГ ± 0,01 мм	
3	Нутромеры	(50...600) мм	ПГ ± (8...20) мкм	
4	Штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры	(0...1000) мм	ПГ ± (0,05; 0,10) мм	
5	Индикаторы часового типа	(0...10) мм	КТ 1, 2	
6	Линейки измерительные металлические	(0...500) мм	ПГ ± (0,1...0,15) мм	
140090, Московская область, г. Дзержинский, ул. Академика Жукова, д. 42				
Измерения механических величин				
7	Весы неавтоматического действия	(0,001...60000) г	КТ специальный, высокий	
		(0,0001...6000) кг	средний, обычный	
8	Весы лабораторные общего назначения	(0,002...20) кг	КТ специальный, высокий, КТ 2, 3, 4	
9	Гири	(1...10000) г	КТ F ₁ (2 разряд)	
		(1...20000) г	КТ F ₂ (3 разряд)	
		(10 ⁻⁶ ...20) кг	КТ M ₁ ...M ₃ (4 разряд, КТ 4...6)	

1	2	3	4	5
10	Компараторы массы	(0,1...5100) г (1...41000) г	СКО 0,5 мг СКО 5 мг	
11	Динамометры сжатия и растяжения переносные	(10 ² ...10 ⁶) Н	ПГ ±0,5 %	
12	Динамометры пружинные общего назначения	(10...2·10 ⁵) Н	КТ 1, 2	
13	Испытательные машины	(10 ² ...5·10 ⁵) Н	ПГ ± 2 %	
14	Приборы для измерения твердости по методу Бринелля	(8...450) НВ	ПГ ± (4...5)%	
Измерения давления, вакуумные измерения				
15	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные (в т.ч. с условной шкалой) самопишущие	(-1,0...600) кгс/см ² ((-0,1...60) МПа)	КТ 0,25...4,0	
16	Преобразователи давления (датчики) измерительные	(-1,0...600) кгс/см ² ((-0,1...60) МПа)	ПГ ± (0,25...2,5) %	
17	Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры, манометры дифференциальные	(-0,1...0,1) кгс/см ² ((-0,01...0,01) МПа)	КТ 0,5...2,5	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
18	РН-метры и ионометры	(-1...14) ед. рН	ПГ ± 0,03 ед. рН	
19	Полярографы постоянно-токовые, переменного-токовые, осциллографические	(10 ⁻⁶ ...10 ⁻³) моль/л	ПГ ± (5...8) %	
20	Хроматографы лабораторные	СКО: по высоте пиков	ПГ ± (1...10) %	
Теплофизические и температурные измерения				
21	Термометры сопротивления	(-50...650) °С	КД АА, А, В, С	
22	Преобразователи термоэлектрические (термопары)	(300...1200) °С	КД 1, 2, 3	
23	Термометры жидкостные стеклянные, манометрические, биметаллические	(0...300) °С	ПГ ± (0,5...5,0) °С	
24	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом, универсальные	(-50...1200) °С	ПГ ± (0,25...1,5) %	
25	Регистраторы многоканальные технологические, измерители-регуляторы технологические стандартных унифицированных сигналов	(-200...1800) °С (0...20) мА (0...100) мВ (0,01...10 ⁴) Ом	ПГ ± (0,1...0,5) % ПГ ± (0,2...0,5) %	
26	Термостаты, печи	(-50...1200) °С	НСТБ от ± 0,01 °С	
27	Измерительные каналы контроллеров, информационно-измерительных систем (ИИС) и программно-технических комплексов (ПТК)	(-200...1800) °С (0...20) мА (0...100) мВ (0,01...10 ⁴) Ом	ПГ ± (0,25...1,5) %	
28	Преобразователи температуры измерительные	(-50...1200) °С (0...20) мА	ПГ ± (0,25...1,5) %	
29	Вторичные приборы теплового контроля	(-50...1800) °С	КТ 0,25...2,5	

1	2	3	4	5
Измерения времени и частоты				
30	Секундомеры механические	$(0,1...10^4)$ с	ПГ $\pm (0,1...1)$ с за 30 мин	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
31	Средства измерений постоянного тока (вольтметры, амперметры, гальванометры)	$(10^{-3}...10^3)$ В $(10^{-6}...30)$ А $(10^{-9}...10^{-3})$ А	КТ 0,2...4,0 отклонение $\pm (0,5...10)$ %	
32	Средства измерений переменного тока (вольтметры, амперметры, клещи)	$(0,1...1000)$ В $(25 \cdot 10^{-3}...300)$ А $(20...2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 1...5	
33	Приборы цифровые, вольтметры универсальные цифровые	пост. ток $(10^{-5}...10^3)$ В $(10^{-8}...2)$ А $(10^{-3}...10^9)$ Ом перем. ток $(10^{-3}...10^3)$ В	ПГ $\pm (0,05...10)$ % ПГ $\pm (0,1...5)$ % ПГ $\pm (0,05...5)$ % ПГ $\pm (0,1...1)$ %	
34	Потенциометры постоянного тока	$(10^{-6}...2,12111)$ В	КТ 0,001...0,05	
35	Делители напряжения постоянного тока	$(0...1000)$ В	КТ 0,005	
36	Меры электрического сопротивления многозначные постоянного тока	$(10^{-2}...10^5)$ Ом	КТ 0,02...1,0	
37	Мосты постоянного тока измерительные	$(10^{-8}...10^8)$ Ом	КТ 0,05...10	
38	Омметры	$(10^{-3}...10^9)$ Ом	ПГ $\pm (0,05...10)$ %	
Радиотехнические и радиоэлектронные измерения				
39	Вольтметры электронные постоянного и переменного тока	$(10^{-3}...10^3)$ В $(20...10^5)$ Гц	ПГ $\pm (1...10)$ %	
40	Генераторы низкочастотные измерительные	$(20...2 \cdot 10^5)$ Гц КНИ $(0,03...30)$ %	ПГ $\pm (10^{-5}...3 \cdot 10^{-2})$ F	
41	Генераторы импульсов измерительные	$(10^{-3}...10^2)$ В $(10^{-7}...1)$ с	ПГ $\pm (0,03...0,1)$ U ПГ $\pm (10^{-6}...10^{-1})$ τ	
42	Осциллографы электронно-лучевые универсальные	$(0...50)$ МГц $(2 \cdot 10^{-4}...10^2)$ В	ПГ $\pm (2...10)$ %	
Оптические и оптико-физические измерения				
43	Колориметры фотоэлектрические	$(0...100)$ %	ПГ $\pm 1,0$ %	
44	Фотометры фотоэлектрические	$(0,1...100)$ %	ПГ $\pm 0,5$ %	
45	Спектрофотометры	$(325...1000)$ нм $(0,1...100)$ % $(0...2)$ Б	ПГ $\pm 2,0$ нм ПГ $\pm 1,0$ %	
46	Анализаторы пламенно-фотометрические	Для К, Na, Li $(0,5...100)$ мг/дм ³ Для Ca $(15...100)$ мг/дм ³	ПГ $\pm (0,036C+0,0004)$ мг/дм ³ , где C – результат измерений, мг/дм ³	

Главный инженер – первый заместитель генерального директора



подпись


А.М. Бубра
инициалы, фамилия

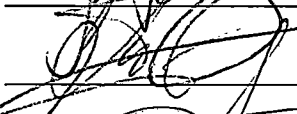
Прошнуровано,
пронумеровано и
скреплено печатью
на 3 л.




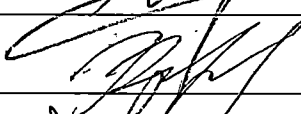
Эксперт по аккредитации:


Технические эксперты:



В.В. Гузий


Т.Ю. Шиянова


А.Ю. Бородин


И.И. Рыбачев


М.Г. Раджабов


А.В. Михайленко