



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

подпись

ЛИТВАК А. Г.  
инициалы, фамилия

03 НОЯ 2017

Приложение  
к аттестату аккредитации

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
на 5 листах, лист 1

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

### ФГУП «РосРАО»

Дальневосточный центр по обращению с радиоактивными отходами –  
филиал федерального государственного унитарного предприятия  
«Предприятие по обращению с радиоактивными отходами «РосРАО»

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

Приморский край, ЗАТО г. Фокино, п. Дунай, бухта Разбойник, д.50

адрес места осуществления деятельности

### Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Приме- чание
		Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
Измерения давления, вакуумные измерения				
1	Манометры и вакуумметры деформационные образцовые с условными шкалами	[(-0,1)-25] МПа	ПГ± (0,15-0,25) % Разряд 3 ПГ± 0,4 % Разряд 4	

1	2	3	4	5
2	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, тягимеры, напоромеры, тягинапоромеры показывающие, преобразователи давления измерительные	[(-0,1)-25] МПа	КТ 0,1-4	
3	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры с унифицированным электрическим выходным сигналом	[(-0,1)-25] МПа	КТ 1,0; КТ 1,5	
4	Манометры кислородные	(0-25) МПа	КТ 0,25-4	
5	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры электроконтактные	[(-0,1)-25] МПа	КТ 1,5; КТ 2,5	
6	Сфигмоманометры неинвазивные механические	(0-300) мм.рт.ст.	ПГ ± 3 мм.рт.ст.	
7	Дифференциальные цифровые манометры	(0-2000) Па	ПГ ± (0,15-1,5) %	
8	Манометры дифференциальные показывающие и самопишущие	[(-0,1)-25] МПа	КТ 1,5 КТ 2,5	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
9	Термометры манометрические, биметаллические	[(-50)-300]°С	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,5	
10	Термометры стеклянные жидкостные	[(-50)-300]°С	ПГ ± (0,05- 0,8) °С 3 разряд	
11	Термометры стеклянные жидкостные	[(-50)-300]°С	ПГ± (0,1-5) °С	
12	Термометры электронные, цифровые	[(-50)-300]°С	ПГ± (0,05-3) °С	

1	2	3	4	5
13	Термометры сопротивления	$[(-50)-300]^{\circ}\text{C}$	КД АА ПГ $\pm (0,1 + 0,0017 t )^{\circ}\text{C}$ КД А ПГ $\pm (0,15 + 0,002 t )^{\circ}\text{C}$ КД В ПГ $\pm (0,3 + 0,005  t )^{\circ}\text{C}$ КД С ПГ $\pm (0,6 + 0,01  t )^{\circ}\text{C}$	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
14	Амперметры постоянного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6}-10) \text{ A}$	КТ 0,01-0,5 3 разряд	
15	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6}-30) \text{ A}$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-5}-5 \cdot 10^{-3}) \%$	
16	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6}-30) \text{ A}$	КТ 0,02-4	
17	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3}-1000) \text{ В}$	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-5}-5 \cdot 10^{-3}) \%$	
18	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3}-1000) \text{ В}$	ПГ $\pm (5 \cdot 10^{-4}-4 \cdot 10^{-2}) \%$	
19	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3}-1000) \text{ В}$	КТ 0,01-4	
20	Амперметры переменного тока цифровые	$(1 \cdot 10^{-6}-10) \text{ A}$ $(1-1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	КТ 0,01-0,5 3 разряд	
21	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-6}-2 \cdot 10^{-5}) \text{ A}$ $(1-1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	КТ 0,2-1	
22	Амперметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-5}-29) \text{ A}$ $(1-1 \cdot 10^4) \text{ Гц}$	КТ 0,1-4	
23	Клещи токоизмерительные	$(5-1500) \text{ A}$ 50 Гц	КТ 0,5-4	
24	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3}-1000) \text{ В}$ $(0,1-10^5) \text{ Гц}$	КТ 0,05-0,5 3 разряд	
25	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3}-2) \text{ В}$ $(10-5 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	КТ 0,01-0,2	
26	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3}-20) \text{ В}$ $(20-10^5) \text{ Гц}$	КТ 0,1-1	
27	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3}-1000) \text{ В}$ $(10 - 10^4) \text{ Гц}$	КТ 1-4	

1	2	3	4	5
28	Измерители электрического сопротивления, омметры, омметры цифровые	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^9)$ Ом	КТ 0,5-4	
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
29	<p>Дозиметрические приборы, измерительные каналы систем радиационного контроля, индивидуальные дозиметры:</p> <p>- экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы,</p> <p>- кермы и мощности кермы,</p> <p>- индивидуального эквивалента дозы и мощности индивидуального эквивалента дозы,</p> <p>- амбиентного эквивалента дозы и мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения</p>	<p><math>(3,61 \cdot 10^{-8} - 1,08 \cdot 10^1)</math> Кл/кг</p> <p><math>(1,01 \cdot 10^{-11} - 4,41 \cdot 10^{-3})</math> А/кг</p> <p><math>(1,2 \cdot 10^{-6} - 3,7 \cdot 10^2)</math> Гр; <math>(1,91 \cdot 10^{-11} - 3,14 \cdot 10^{-3})</math> Гр/с;</p> <p><math>(2,3 \cdot 10^{-6} - 4,5 \cdot 10^2)</math> Зв; <math>(6,56 \cdot 10^{-10} - 1,25 \cdot 10^{-2})</math> Зв/с;</p> <p><math>(2,2 \cdot 10^{-6} - 4,4 \cdot 10^2)</math> Зв <math>(6,11 \cdot 10^{-10} - 1,25 \cdot 10^{-2})</math> Зв/с</p>	<p>ПГ <math>\pm (5 - 30)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm (5 - 30)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm (5 - 30)</math> %</p> <p>ПГ <math>\pm (5 - 30)</math> %</p>	
30	Радиометры, измерительные каналы систем радиационного контроля потока и плотности потока нейтронного излучения	$(5 - 385)$ с <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup>	ПГ $\pm (12 - 50)$ %	

1	2	3	4	5
31	Дозиметрические приборы, измерительные каналы систем радиационного контроля, индивидуальные дозиметры дозы и мощности амбиентного эквивалента нейтронного излучения	(33,1- 489,7) мкЗв/ч	ПГ ± (12-50) %	
32	Радиометры, измерительные каналы систем радиационного контроля потока и плотности потока: - альфа-частиц  - бета-частиц	(1,7·10 <sup>-1</sup> - 6,0·10 <sup>3</sup> ) с <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup>  (1,7·10 <sup>-1</sup> - 3,2·10 <sup>3</sup> ) с <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup>	ПГ ± (7-50) %  ПГ ± (7-50) %	
33	Дозиметрические установки фотонного излучения	(1,01·10 <sup>-11</sup> -4,41·10 <sup>-3</sup> ) А/кг (3,47·10 <sup>-10</sup> – -1,027·10 <sup>-2</sup> ) Гр/с; (6,11·10 <sup>-10</sup> – -1,25·10 <sup>-2</sup> ) Зв/с	ПГ± (5-10) %	

Директор ДВЦ «ДальРАО»  
- филиала ФГУП «РосРАО»

М.П.



Эксперт по аккредитации

К.С. Сиденко

В.А. Волков