

# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

## Федеральное государственное унитарное предприятие «Производственное объединение «Маяк» (ФГУП «ПО «Маяк»)

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

456784, Россия, Челябинская область, г. Озерск, ул. Седьмая линия, 5  
456784, Россия, Челябинская область, г. Озерск, ул. Седьмая линия, 14  
456784, Россия, Челябинская область, г. Озерск, ул. Ленина 31 (архив)

адрес места осуществления деятельности

### Испытания средств измерений в целях утверждения типа

№ п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		При меча ние
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределен- ность	
1	2	3	4	5	6
<b>456784, Челябинская область, г. Озерск, ул. Седьмая линия, 5</b>					
1	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические	(0...333) °C  (333...1200) °C	±2,5 °C  ±0,0075· t  °C	
2	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления, термометры сопротивления	(-200...650) °C  (-200...650) °C  (-200...650) °C	КД А ПГ ±(0,1+0,002· t ) °C КД В ПГ ±(0,3+0,005· t ) °C КД С ПГ ±(0,6+0,01· t ) °C	
3	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 <sup>-3</sup> ...10 <sup>9</sup> ) Ом	ПГ ±(0,05...10) %	
4	Измерения электрических и магнитных величин	Преобразователи токов ионизационных камер	(1·10 <sup>-9</sup> ...1·10 <sup>-3</sup> ) А	ПГ ±(1...5) %	
5	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры (преобразователи уровня измерительные)	(50...9000) мм	ПГ ±(3...6) мм	
6	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи расхода жидкости тахометрические, расходомеры	(0,063...115) м <sup>3</sup> /ч Ду (4...100) мм	ПГ ±(1...4) %	

1	2	3	4	5	6
7	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Спектрометры энергии гамма-излучения с полупроводниковым детектором	Диапазон энергий (50...3000) кэВ	НСТБ $\pm 1\%$	
8	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Спектрометры энергии гамма-излучения со сцинтилляционным детектором	Диапазон энергий (50...3000) кэВ	НСТБ $\pm 2\%$	
9	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Спектрометры энергии альфа-излучения с полупроводниковым детектором	Диапазон энергий (3...10) МэВ	НСТБ $\pm 0,3\%$	
10	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Спектрометры энергии бета-излучения со сцинтилляционным детектором	Диапазон энергий (100...3000) кэВ	НСТБ $\pm 3\%$	
11	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Радиометрические установки активности альфа-излучения, активности бета-излучения	Активность альфа-излучения: (3...6,8·10 <sup>6</sup> ) Бк Активность бета-излучения: (25...1,4·10 <sup>8</sup> ) Бк	ПГ $\pm 2\%$  ПГ $\pm 2\%$	
12	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы и блоки детектирования для измерения характеристик полей и источников нейтронов, блоки детектирования специального назначения	(4...343) с <sup>-1</sup> ·см <sup>2</sup>	ПГ $\pm(20...30)\%$	
13	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы для измерения поглощенной и эквивалентной дозы и мощности поглощенной дозы и эквивалентной дозы (дозиметры, радиометры и блоки детектирования) фотонного ионизирующего излучения, блоки детектирования специального назначения	МПД: (1,2·10 <sup>-7</sup> ...13,5) мГр·с <sup>-1</sup> ПД: (7,2·10 <sup>-9</sup> ...36) Гр МЭквД: (1,3·10 <sup>-7</sup> ...15,2) мЗв·с <sup>-1</sup>  ЭквД: (7,8·10 <sup>-9</sup> ...40) Зв  (1,3·10 <sup>-8</sup> ...1,52) бэр/с (3·10 <sup>-11</sup> ...13,5·10 <sup>-3</sup> ) Гр/с 59,5; 662; 1250 кэВ	ПГ $\pm(10...50)\%$ ПГ $\pm(10...50)\%$ ПГ $\pm(10...50)\%$  ПГ $\pm(10...50)\%$  ПГ $\pm(15...20)\%$	

1	2	3	4	5	6
14	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Приборы для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы (дозиметры, радиометры и блоки детектирования) фотонного ионизирующего излучения, блоки детектирования специального назначения	МЭД: ( $3,1 \cdot 10^{12} \dots 3,7 \cdot 10^4$ ) А/кг ЭД: ( $2 \cdot 10^{-7} \dots 22$ ) мКл/кг 59,5; 662; 1250 кэВ ( $0 \dots 1000$ ) мкР·с <sup>-1</sup>	ПГ ±(10...50) %  ПГ ±(10...50) %  ПГ ±30 %	
15	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Жидкостные сцинтилляционные бета-радиометры для измерения активности трития и углерода-14, объемной активности трития	( $0,6 \dots 5 \cdot 10^3$ ) Бк  ( $1,6 \cdot 10^5 \dots 2,0 \cdot 10^7$ ) Бк/м <sup>3</sup>	ПГ ±(4...30) %  ПГ ±(20...50) %	
16	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Спектрометры энергии рентгеновского излучения с полупроводниковым детектором	Диапазон энергий (1...100) кэВ Интегральная нелинейность не более 0,05 % Энергетическое разрешение по линии Fe-55 с энергией 59,5 кэВ не более 800 эВ	НСТБ ±1 %	
17	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Альфа-радиометры и сигнализаторы загрязненности поверхностей альфа-активными веществами, блоки детектирования специального назначения	( $0,1 \dots 7 \cdot 10^6$ ) Бк·м <sup>-2</sup>	ПГ ±(20...30) %	
18	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Бета-радиометры и сигнализаторы загрязненности поверхностей бета-активными веществами, блоки детектирования специального назначения	( $20 \dots 1,7 \cdot 10^9$ ) Бк·м <sup>-2</sup>	ПГ ±(20...50) %	

1	2	3	4	5	6
19	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС	Измерительные системы и измерительно-вычислительные комплексы (как автономные, так и входящие в состав более сложных структур – измерительно-информационных систем (ИИС), систем учета энергоресурсов, в том числе автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), систем телемеханики и связи, контроля, диспетчеризации, диагностирования, распознавания образов, систем противоаварийной защиты, автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), систем радиационного контроля (АСРК) и систем контроля радиационной обстановки (АСКРО), систем мониторинга инженерных систем (СМИС), измерительных систем в составе испытательного оборудования, отдельные измерительные каналы в составе вышеперечисленных систем)	Диапазоны измерений измерительных каналов измерительных систем, реализующих прямые методы измерений (простые измерительные каналы по ГОСТ 8.596), обеспечиваются диапазонами измерительных преобразователей утвержденных типов, входящих в состав измерительных каналов измерительных систем	Предельные значения погрешности измерительных каналов измерительных систем обеспечиваются расчётными методами по метрологическим характеристикам входящих в их состав средств измерений утвержденного типа, поверенных поэлементно	

456784, Челябинская область, г. Озерск, ул. Седьмая линия, 14					
20	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант	Радионуклидные радиометрические источники гамма-излучения	МЭД на расстоянии 1 м от рабочей поверхности от $2,15 \cdot 10^{-10}$ до $3,55 \cdot 10^{-5}$ А/кг	ПГ $\pm 10$ %	

Главный метролог –  
начальник службы

должность  
уполномоченного  
лица

подпись уполномоченного  
лица

С. Л. Мелехин

инициалы, фамилия  
уполномоченного лица