



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"**

наименование

RA.RU.311815

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 123060, РОССИЯ, Город Москва, улица Расплетина, дом 5 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

2. 123060, РОССИЯ, Город Москва, улица Расплетина, дом 5 строение 2.

адреса мест осуществления деятельности

3. 123060, РОССИЯ, Город Москва, улица Расплетина, дом 5 строение 10.

адреса мест осуществления деятельности

4. 123060, РОССИЯ, Город Москва, улица Расплетина, дом 5 строение 12.

адреса мест осуществления деятельности

123060, РОССИЯ, Город Москва, улица Расплетина, дом 5 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	1 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений кермы в воздухе, мощности кермы в воздухе, амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы, мощностей амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы рентгеновского и гамма-излучений;	$(1 \cdot 10^{-10} \dots 8 \cdot 10^{-2})$ Гр $(1 \cdot 10^{-11} \dots 3 \cdot 10^{-6})$ Гр/с $(1 \cdot 10^{-10} \dots 0,1)$ Зв $(1 \cdot 10^{-11} \dots 4 \cdot 10^{-6})$ Зв/с;	Погрешность: ПГ $\pm(4 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	2 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения;	($1 \cdot 10^{-11} \dots 3 \cdot 10^{-6}$) Гр/с ($1 \cdot 10^{-10} \dots 8 \cdot 10^{-2}$) Гр ($1 \cdot 10^{-11} \dots 4 \cdot 10^{-6}$) Зв/с ($1 \cdot 10^{-10} \dots 0,1$) Зв;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.3.	3 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы фотонного ионизирующего излучения;	($2 \cdot 10^{-11} \dots 3 \cdot 10^{-6}$) Гр/с ($3 \cdot 10^{-8} \dots 8 \cdot 10^{-2}$) Гр ($3 \cdot 10^{-11} \dots 4 \cdot 10^{-6}$) Зв/с ($4 \cdot 10^{-8} \dots 0,1$) Зв;	Погрешность: ПГ $\pm(4 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.4.	4 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы бета-излучения;	($1 \cdot 10^{-7} \dots 1 \cdot 10^{-3}$) Гр/с ($1 \cdot 10^{-5} \dots 1 \cdot 10^2$) Гр ($1 \cdot 10^{-7} \dots 1 \cdot 10^{-3}$) Зв/с ($1 \cdot 10^{-5} \dots 1 \cdot 10^2$) Зв;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 40)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.5.	5 Измерение характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений экспозиционной дозы, мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучений;	($3 \cdot 10^{-11} \dots 3 \cdot 10^{-4}$) Кл/кг ($3 \cdot 10^{-13} \dots 7 \cdot 10^{-8}$) А/кг;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.6.	6 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений активности и поверхностной активности: альфа-излучающих радионуклидов;	($1 \dots 1 \cdot 10^5$) Бк/см ² (0,1...1) Бк ($4 \dots 2 \cdot 10^7$) Бк;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 50)$ % $\pm(5 \dots 50)$ % $\pm(5 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.7.	7 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений активности и поверхностной активности: бета-излучающих радионуклидов;	(0,8...2·10 ⁶) Бк/см ² (1...2·10 ⁸) Бк;	Погрешность: ПГ ±(10...35) % ±(5...50) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.8.	8 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и спектрометрические установки активности альфа-, бета-, гамма излучающих радионуклидов;	альфа (0,1...1·10 ⁴) Бк бета, гамма (1...1·10 ⁴) Бк;	Погрешность: ПГ ±(10...50) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.9.	9 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки радиометрические;	альфа (0,1...2·10 ⁸) Бк бета, гамма (1...2·10 ⁸) Бк;	Погрешность: ПГ ±(10...50) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.10.	10 Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	ИС, отдельные измерительные каналы (ИК) ИС, компоненты ИС и ИК;	а) при экспериментальном определении предельных значений диапазонов и погрешностей ИК в целом – должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для всех видов измерений, включая косвенные; б) при определении погрешностей ИК расчетным методом по	Погрешность: а) при экспериментальном определении предельных значений диапазонов и погрешностей ИК в целом – должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для всех	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			<p>нормированным погрешностям измерительных компонентов утвержденного типа, образующих ИК, предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений измерительных компонентов ИК, в том числе первичных измерительных преобразователей (ПИП) утвержденного типа; экспериментальное определение диапазонов измерений и погрешностей ИК не требуется;</p> <p>в) при определении погрешностей ИК расчетно-экспериментальным методом, при котором погрешности ИК определяются расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов, в том числе ПИП утвержденного типа, и экспериментально найденным погрешностям вторичной части ИС, воспринимающей сигналы от ПИП: обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений ПИП утвержденного типа, а обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений и погрешностей для вторичной части ИС должны соответствовать</p>	<p>видов измерений, включая косвенные;</p> <p>б) при определении погрешностей ИК расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов утвержденного типа, образующих ИК, предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений измерительных компонентов ИК, в том числе первичных измерительных преобразователей (ПИП) утвержденного типа; экспериментальное определение диапазонов измерений и погрешностей ИК не требуется;</p> <p>в) при определении погрешностей ИК расчетно-экспериментальным методом, при котором погрешности ИК определяются расчетным методом по</p>	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			области аккредитации АО «СНИИП» для электрических величин	нормированным погрешностям измерительных компонентов, в том числе ПИП утвержденного типа, и экспериментально найденным погрешностям вторичной части ИС, воспринимающей сигналы от ПИП: обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений ПИП утвержденного типа, а обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений и погрешностей для вторичной части ИС должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для электрических величин	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	11 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений кермы в воздухе, мощности кермы в воздухе, амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы, мощностей амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы рентгеновского и гамма-излучений;	($1 \cdot 10^{-10} \dots 1 \cdot 10^4$) Гр ($1 \cdot 10^{-11} \dots 6 \cdot 10^{-3}$) Гр/с ($1 \cdot 10^{-10} \dots 1 \cdot 10^4$) Зв ($1 \cdot 10^{-11} \dots 7 \cdot 10^{-3}$) Зв/с;	Погрешность: ПГ $\pm(4 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.2.	12 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений экспозиционной дозы, мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучений;	($3 \cdot 10^{-11} \dots 3$) Кл/кг ($3 \cdot 10^{-13} \dots 2 \cdot 10^{-4}$) А/кг ($5 \cdot 10^{-7} \dots 1 \cdot 10^4$) Р ($5 \cdot 10^{-8} \dots 0,6$) Р/с;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.3.	13 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения;	($1 \cdot 10^{-11} \dots 6 \cdot 10^{-3}$) Гр/с ($1 \cdot 10^{-10} \dots 1 \cdot 10^4$) Гр ($1 \cdot 10^{-11} \dots 7 \cdot 10^{-3}$) Зв/с ($1 \cdot 10^{-10} \dots 1 \cdot 10^4$) Зв;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.4.	14 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки дозиметрические;	(3·10 ⁻⁹ ...20) Кл/кг (9·10 ⁻¹¹ ...7·10 ⁻⁴) А/кг (5·10 ⁻¹⁰ ...0,2) Гр/с (8·10 ⁻⁹ ...7·10 ⁻⁶) Зв/с;	Погрешность: ПГ ±(4...12) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.5.	15 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы бета-излучения;	(2,8·10 ⁻⁸ ... 1·10 ⁻³) Гр/с (1·10 ⁻⁵ ...1·10 ²) Гр (2,8·10 ⁻⁸ ... 1·10 ⁻³) Зв/с (1·10 ⁻⁵ ...1·10 ²) Зв;	Погрешность: ПГ ±(10...40) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.6.	16 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы фотонного ионизирующего излучения;	(2·10 ⁻¹¹ ...6·10 ⁻³) Гр/с (4·10 ⁻⁹ ...1·10 ⁴) Гр (3·10 ⁻¹¹ ...7·10 ⁻³) Зв/с (5·10 ⁻⁹ ... 1·10 ⁴) Зв;	Погрешность: ПГ ±(4...30) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.7.	17 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки поверочные;	(5·10 ⁻¹⁰ ...0,2) Гр/с (8·10 ⁻⁹ ... 7·10 ⁻⁶) Зв/с (2·10 ⁻⁸ ...5·10 ⁻³) А/кг;	Погрешность: ПГ ±(4...12) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.8.	18 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы нейтронного излучения;	(7·10 ⁻¹¹ ...2·10 ¹) Гр (6,8·10 ⁻¹² ...1,4·10 ⁻⁶) Гр/с (5·10 ⁻¹⁰ ...1·10 ¹) Зв (5·10 ⁻¹¹ ...1·10 ⁻⁵) Зв/с;	Погрешность: ПГ ±(5...30) %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.9.	19 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений активности и поверхностной активности: альфа-излучающих радионуклидов;	(1...1·10 ⁵) Бк/см ² (0,1...2·10 ⁷) Бк;	Погрешность: ПГ ±(10...50) % ±(5...50) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.10.	20 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений активности и поверхностной активности: бета-излучающих радионуклидов;	(0,8...2·10 ⁶) Бк/см ² (1...2·10 ⁸) Бк;	Погрешность: ПГ ±(10...35) % ±(5...50) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.11.	21 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и спектрометрические установки активности альфа-, бета-, гамма излучающих радионуклидов;	альфа (0,1...2·10 ⁸) Бк бета, гамма (1...2·10 ⁸) Бк;	Погрешность: ПГ ±(10...50) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.12.	22 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и спектрометрические установки удельной и объемной активности гамма излучающих радионуклидов;	(5...1·10 ⁵) Бк/кг (5...1·10 ⁶) Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ ±(5...15) % ±(5...50) %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.13.	23 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры жидкостей (бета-, гамма-излучающих радионуклидов в жидкостях);	$(1 \cdot 10^3 \dots 5 \cdot 10^{13})$ Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 35)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.14.	24 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки радиометрические;	альфа $(0,1 \dots 2 \cdot 10^8)$ Бк бета, гамма $(1 \dots 2 \cdot 10^8)$ Бк;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.15.	25 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радионуклидные специального назначения;	$(0,1 \dots 1 \cdot 10^6)$ Бк $(0,1 \dots 1 \cdot 10^6)$ Бк·г ⁻¹ $(0,1 \dots 1 \cdot 10^6)$ с ⁻¹ ;	Погрешность: ПГ $\pm(2 \dots 15)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.16.	26 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений объемной активности нуклидов в бета-активных газах (радиометры газов);	$(1 \cdot 10^3 \dots 1 \cdot 10^{17})$ Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 60)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.17.	27 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей;	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^7)$ Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.18.	28 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений загрязнённости поверхности радиоактивными веществами;	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 2 \cdot 10^6)$ Бк/см ² ;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.19.	29 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений потока и плотности потока нейтронов;	$(5 \cdot 10^5 \dots 5 \cdot 10^7)$ с ⁻¹ $(1 \cdot 10^3 \dots 6 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻² ;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.20.	30 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений активности и поверхностной активности гамма-излучающих радионуклидов;	$(1 \cdot 10^1 \dots 1 \cdot 10^{13})$ Бк $(5 \dots 5 \cdot 10^5)$ Бк·см ⁻² ;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.21.	31 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и спектрометрические установки;	альфа (3...8) МэВ бета (0,006...3,5) МэВ рентгеновское и гамма-излучение (0,001...7) МэВ;	Погрешность: Предельное значение интегральной нелинейности $\pm(0,1 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.22.	32 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений потока и плотности потока альфа-частиц;	$1,6 \cdot 10^1 \dots 8,3 \cdot 10^6$ с ⁻¹ $(1,7 \cdot 10^{-3} \dots 5,3 \cdot 10^4)$ с ⁻¹ ·см ⁻² ;	Погрешность: ПГ $\pm(7 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.23.	33 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений потока и плотности потока бета-частиц;	$(2,3 \cdot 10^1 \dots 6,4 \cdot 10^7) \text{ с}^{-1}$ $(2,0 \cdot 10^{-2} \dots 7,6 \cdot 10^5) \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$;	Погрешность: ПГ $\pm(7 \dots 50) \%$	в том числе в области использования атомной энергии;
5.24.	34 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений объемной активности радиоактивных соединений йода;	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^7) \text{ Бк} \cdot \text{м}^{-3}$;	Погрешность: ПГ $\pm(20 \dots 60) \%$	в том числе в области использования атомной энергии;
5.25.	35 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радионуклидные источники альфа-, бета- и фотонного излучений;	$(1 \cdot 10^{-1} \dots 1 \cdot 10^6) \text{ Бк}$ $(1 \cdot 10^{-1} \dots 1 \cdot 10^6) \text{ с}^{-1}$ $(2,5 \cdot 10^{-1} \dots 7,6 \cdot 10^5) \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$;	Погрешность: ПГ $\pm(4 \dots 25) \%$	в том числе в области использования атомной энергии;
5.26.	36 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерительные каналы систем радиационного контроля (ИК СРК);	В соответствии с областью аккредитации;	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.27.	37 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерительные системы;	В соответствии с областью аккредитации;	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации	в том числе в области использования атомной энергии;
5.28.	38 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Функциональные узлы, блоки и устройства для измерения параметров ионизирующих излучений: Счетчики импульсов (аппаратура для измерений ионизирующих излучений);	$(3 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^{-2})$ с $(1 \cdot 10^{-6} \dots 5 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} \dots 1 \cdot 10^2)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 3)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.29.	39 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Функциональные узлы, блоки и устройства для измерения параметров ионизирующих излучений: Имитаторы сигналов (аппаратура для измерений ионизирующих излучений);	$(1 \cdot 10^{-6} \dots 5 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} \dots 10)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 3)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.30.	40 Измерения времени и частоты;	Средства измерений частоты, времени и временных интервалов;	$(1 \cdot 10^{-6} \dots 5 \cdot 10^7)$ Гц $(3 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^{-2})$ с;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 3)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.31.	41 Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения постоянного и переменного электрического тока;	$(-1 \cdot 10^3 \dots 1 \cdot 10^3)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 5)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.32.	42 Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока;	(-1...50) А;	Погрешность: ПГ ±(0,01...5) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.33.	43 Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления постоянного тока;	(1·10 ⁻⁴ ...1·10 ⁹) Ом;	Погрешность: ПГ ±(0,005...40) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.34.	44 Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	ИС, отдельные измерительные каналы (ИК) ИС, компоненты ИС и ИК;	а) при экспериментальном определении предельных значений диапазонов и погрешностей ИК в целом – должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для всех видов измерений, включая косвенные; б) при определении погрешностей ИК расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов утвержденного типа, образующих ИК, предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений измерительных компонентов ИК, в	Погрешность: а) при экспериментальном определении предельных значений диапазонов и погрешностей ИК в целом – должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для всех видов измерений, включая косвенные; б) при определении погрешностей ИК расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов утвержденного типа,	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			<p>том числе первичных измерительных преобразователей (ПИП) утвержденного типа; экспериментальное определение диапазонов измерений и погрешностей ИК не требуется; в) при определении погрешностей ИК расчетно-экспериментальным методом, при котором погрешности ИК определяются расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов, в том числе ПИП утвержденного типа, и экспериментально найденным погрешностям вторичной части ИС, воспринимающей сигналы от ПИП: обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений ПИП утвержденного типа, а обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений и погрешностей для вторичной части ИС должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для электрических величин</p>	<p>образующих ИК, предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений измерительных компонентов ИК, в том числе первичных измерительных преобразователей (ПИП) утвержденного типа; экспериментальное определение диапазонов измерений и погрешностей ИК не требуется; в) при определении погрешностей ИК расчетно-экспериментальным методом, при котором погрешности ИК определяются расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов, в том числе ПИП утвержденного типа, и экспериментально найденным погрешностям вторичной части ИС, воспринимающей</p>	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
				<p>сигналы от ПИП: обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений ПИП утвержденного типа, а обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений и погрешностей для вторичной части ИС должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для электрических величин</p>	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	45 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений кермы в воздухе, мощности кермы в воздухе, амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов, мощностей амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы рентгеновского и гамма-излучений;	$(3 \cdot 10^{-8} \dots 1 \cdot 10^4)$ Гр $(2 \cdot 10^{-11} \dots 6 \cdot 10^{-3})$ Гр/с $(4 \cdot 10^{-8} \dots 1 \cdot 10^4)$ Зв $(2,8 \cdot 10^{-11} \dots 7 \cdot 10^{-3})$ Зв/с;	Погрешность: ПГ $\pm(4 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.2.	46 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений экспозиционной дозы, мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучений;	$(3 \cdot 10^{-9} \dots 3)$ Кл/кг $(1 \cdot 10^{-11} \dots 2 \cdot 10^{-4})$ А/кг $(5 \cdot 10^{-7} \dots 1 \cdot 10^4)$ Р $(5 \cdot 10^{-8} \dots 0,6)$ Р/с;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.3.	47 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения;	$(2 \cdot 10^{-11} \dots 6 \cdot 10^{-3})$ Гр/с $(4 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^4)$ Гр $(2,8 \cdot 10^{-11} \dots 7 \cdot 10^{-3})$ Зв/с $(5 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^4)$ Зв;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.4.	48 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки дозиметрические;	$(3 \cdot 10^{-9} \dots 20)$ Кл/кг $(1 \cdot 10^{-11} \dots 7 \cdot 10^{-4})$ А/кг $(5 \cdot 10^{-10} \dots 0,2)$ Гр/с $(8 \cdot 10^{-9} \dots 7 \cdot 10^{-6})$ Зв/с;	Погрешность: ПГ $\pm(4 \dots 12)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.5.	49 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы бета-излучения;	$(2,8 \cdot 10^{-8} \dots 1 \cdot 10^{-3})$ Гр/с $(1 \cdot 10^{-5} \dots 1 \cdot 10^2)$ Гр $(2,8 \cdot 10^{-8} \dots 1 \cdot 10^{-3})$ Зв/с $(1 \cdot 10^{-5} \dots 1 \cdot 10^2)$ Зв;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 40)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.6.	50 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы фотонного ионизирующего излучения;	$(2 \cdot 10^{-11} \dots 6 \cdot 10^{-3})$ Гр/с $(4 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^4)$ Гр $(3 \cdot 10^{-11} \dots 7 \cdot 10^{-3})$ Зв/с $(5 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^4)$ Зв;	Погрешность: ПГ $\pm(4 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.7.	51 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки поверочные;	$(5 \cdot 10^{-10} \dots 0,2)$ Гр/с $(8 \cdot 10^{-9} \dots 7 \cdot 10^{-6})$ Зв/с $(2 \cdot 10^{-8} \dots 5 \cdot 10^{-3})$ А/кг;	Погрешность: ПГ $\pm(4 \dots 12)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.8.	52 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы нейтронного излучения;	$(7 \cdot 10^{-11} \dots 2 \cdot 10^1)$ Гр $(6,8 \cdot 10^{-12} \dots 1,4 \cdot 10^{-6})$ Гр/с $(5 \cdot 10^{-10} \dots 1 \cdot 10^1)$ Зв $(5 \cdot 10^{-11} \dots 1 \cdot 10^{-5})$ Зв/с;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.9.	53 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений активности и поверхностной активности гамма-излучающих радионуклидов;	$(1 \cdot 10^1 \dots 1 \cdot 10^{13})$ Бк $(5 \dots 5 \cdot 10^5)$ Бк·см ² ;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.10.	54 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений активности и поверхностной активности: альфа-излучающих радионуклидов;	$(1 \dots 1 \cdot 10^5)$ Бк/см ² $(0,1 \dots 2 \cdot 10^7)$ Бк;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 50)$ % $\pm(5 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.11.	55 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений активности и поверхностной активности: бета-излучающих радионуклидов;	$(0,8 \dots 2 \cdot 10^6)$ Бк/см ² $(1 \dots 2 \cdot 10^8)$ Бк;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 35)$ % $\pm(5 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.12.	56 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и спектрометрические установки;	альфа (3...8) МэВ, бета (0,006...3,5) МэВ, рентгеновское и гамма-излучение (0,001...7) МэВ;	Погрешность: Предельное значение интегральной нелинейности $\pm(0,1 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.13.	57 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и спектрометрические установки активности альфа-, бета-, гамма излучающих радионуклидов;	альфа ($0,1...2 \cdot 10^8$) Бк бета, гамма ($1...2 \cdot 10^8$) Бк;	Погрешность: ПГ $\pm(10...50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.14.	58 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и спектрометрические установки удельной и объемной активности гамма излучающих радионуклидов;	$(5...1 \cdot 10^5)$ Бк/кг $(5...1 \cdot 10^6)$ Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(5...15)$ % $\pm(5...50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.15.	59 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры жидкостей (бета-, гамма-излучающих радионуклидов в жидкостях);	$(1 \cdot 10^3...5 \cdot 10^{13})$ Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(10...35)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.16.	60 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки радиометрические;	альфа ($0,1... 2 \cdot 10^7$) Бк бета, гамма ($1... 2 \cdot 10^8$) Бк;	Погрешность: ПГ $\pm(10...50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.17.	61 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радионуклидные специального назначения;	$(0,1...1 \cdot 10^6)$ Бк $(0,1...1 \cdot 10^6)$ Бк·г ⁻¹ $(0,1...1 \cdot 10^6)$ с ⁻¹ ;	Погрешность: ПГ $\pm(2...15)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.18.	62 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений объемной активности нуклидов в бета-активных газах (радиометры газов);	$(1 \cdot 10^3 \dots 1 \cdot 10^{17})$ Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 60)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.19.	63 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей;	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^7)$ Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.20.	64 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений загрязнённости поверхности радиоактивными веществами;	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 2 \cdot 10^6)$ Бк/см ² ;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.21.	65 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений потока и плотности потока альфа-частиц;	$(1,6 \cdot 10^1 \dots 8,3 \cdot 10^6)$ с ⁻¹ $(1,7 \cdot 10^{-3} \dots 5,3 \cdot 10^4)$ с ⁻¹ ·см ⁻² ;	Погрешность: ПГ $\pm(7 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.22.	66 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений потока и плотности потока бета-частиц;	$(2,3 \cdot 10^1 \dots 6,4 \cdot 10^7)$ с ⁻¹ $(2,0 \cdot 10^{-2} \dots 7,6 \cdot 10^5)$ с ⁻¹ ·см ⁻² ;	Погрешность: ПГ $\pm(7 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.23.	67 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений потока и плотности потока нейтронов;	$(5 \cdot 10^5 \dots 5 \cdot 10^7) \text{ с}^{-1}$ $(1 \cdot 10^3 \dots 6 \cdot 10^8) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \dots 30) \%$	в том числе в области использования атомной энергии;
5.24.	68 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений объемной активности радиоактивных соединений йода;	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^7) \text{ Бк} \cdot \text{м}^{-3}$;	Погрешность: ПГ $\pm(20 \dots 60) \%$	в том числе в области использования атомной энергии;
5.25.	69 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радионуклидные источники альфа-, бета- и фотонного излучений;	$(1 \cdot 10^{-1} \dots 1 \cdot 10^6) \text{ Бк}$ $(1 \cdot 10^{-1} \dots 1 \cdot 10^6) \text{ с}^{-1}$ $(2,5 \cdot 10^{-1} \dots 7,6 \cdot 10^5) \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$;	Погрешность: ПГ $\pm(4 \dots 25) \%$	в том числе в области использования атомной энергии;
5.26.	70 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерительные каналы систем радиационного контроля (ИК СРК);	В соответствии с областью аккредитации;	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации	в том числе в области использования атомной энергии;
5.27.	71 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерительные системы;	В соответствии с областью аккредитации;	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.28.	72 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Функциональные узлы, блоки и устройства для измерения параметров ионизирующих излучений: Счетчики импульсов (аппаратура для измерений ионизирующих излучений);	$(3 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^{-2})$ с $(1 \cdot 10^{-6} \dots 5 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} \dots 1 \cdot 10^2)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 3)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.29.	73 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Функциональные узлы, блоки и устройства для измерения параметров ионизирующих излучений: Имитаторы сигналов (аппаратура для измерений ионизирующих излучений);	$(1 \cdot 10^{-6} \dots 5 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} \dots 10)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 3)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.30.	74 Измерения времени и частоты;	Средства измерений частоты, времени и временных интервалов;	$(1 \cdot 10^{-6} \dots 5 \cdot 10^7)$ Гц $(3 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^{-2})$ с;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 3)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.31.	75 Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения постоянного и переменного электрического тока;	$(-1 \cdot 10^3 \dots 1 \cdot 10^3)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 5)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.32.	76 Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока;	$(-1 \dots 50)$ А;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 5)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.33.	77 Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} \dots 1 \cdot 10^9)$ Ом;	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 \dots 40)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.34.	78 Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	ИС, отдельные измерительные каналы (ИК) ИС, компоненты ИС и ИК;	а) при экспериментальном определении предельных значений диапазонов и погрешностей ИК в целом – должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для всех видов измерений, включая косвенные; б) при определении погрешностей ИК расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов утвержденного типа, образующих ИК, предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений измерительных компонентов ИК, в том числе первичных измерительных преобразователей (ПИП) утвержденного типа; экспериментальное определение диапазонов измерений и погрешностей ИК не требуется; в) при определении погрешностей ИК расчетно-экспериментальным методом, при котором погрешности ИК определяются расчетным методом по нормированным	Погрешность: а) при экспериментальном определении предельных значений диапазонов и погрешностей ИК в целом – должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для всех видов измерений, включая косвенные; б) при определении погрешностей ИК расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов утвержденного типа, образующих ИК, предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений измерительных компонентов ИК, в том	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			<p>погрешностям измерительных компонентов, в том числе ПИП утвержденного типа, и экспериментально найденным погрешностям вторичной части ИС, воспринимающей сигналы от ПИП: обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений ПИП утвержденного типа, а обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений и погрешностей для вторичной части ИС должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для электрических величин</p>	<p>числе первичных измерительных преобразователей (ПИП) утвержденного типа; экспериментальное определение диапазонов измерений и погрешностей ИК не требуется; в) при определении погрешностей ИК расчетно-экспериментальным методом, при котором погрешности ИК определяются расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов, в том числе ПИП утвержденного типа, и экспериментально найденным погрешностям вторичной части ИС, воспринимающей сигналы от ПИП: обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений ПИП утвержденного</p>	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
				<p>типа, а обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений и погрешностей для вторичной части ИС должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для электрических величин</p>	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	79 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений кермы в воздухе, мощности кермы в воздухе, амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы, мощностей амбиентного, направленного и индивидуального эквивалентов дозы рентгеновского и гамма-излучений;	($1 \cdot 10^{-10} \dots 1 \cdot 10^4$) Гр ($1 \cdot 10^{-11} \dots 6 \cdot 10^{-3}$) Гр/с ($1 \cdot 10^{-10} \dots 1 \cdot 10^4$) Зв ($1 \cdot 10^{-11} \dots 7 \cdot 10^{-3}$) Зв/с;	Погрешность: ПГ $\pm(4 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.2.	80 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений экспозиционной дозы, мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучений;	($3 \cdot 10^{-11} \dots 3$) Кл/кг ($3 \cdot 10^{-13} \dots 2 \cdot 10^{-4}$) А/кг ($5 \cdot 10^{-7} \dots 1 \cdot 10^4$) Р ($5 \cdot 10^{-8} \dots 0,6$) Р/с;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.3.	81 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Приборы для измерения поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения;	($1 \cdot 10^{-11} \dots 6 \cdot 10^{-3}$) Гр/с ($1 \cdot 10^{-10} \dots 1 \cdot 10^4$) Гр ($1 \cdot 10^{-11} \dots 7 \cdot 10^{-3}$) Зв/с ($1 \cdot 10^{-10} \dots 1 \cdot 10^4$) Зв;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.4.	82 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки дозиметрические;	(3·10 ⁻⁹ ...20) Кл/кг (9·10 ⁻¹¹ ...7·10 ⁻⁴) А/кг (5·10 ⁻¹⁰ ...0,2) Гр/с (8·10 ⁻⁹ ...7·10 ⁻⁶) Зв/с;	Погрешность: ПГ ±(4...12) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.5.	83 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы бета-излучения;	(2,8·10 ⁻⁸ ... 1·10 ⁻³) Гр/с (1·10 ⁻⁵ ...1·10 ²) Гр (2,8·10 ⁻⁸ ... 1·10 ⁻³) Зв/с (1·10 ⁻⁵ ...1·10 ²) Зв;	Погрешность: ПГ ±(10...40) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.6.	84 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы фотонного ионизирующего излучения;	(2·10 ⁻¹¹ ...6·10 ⁻³) Гр/с (4·10 ⁻⁹ ...1·10 ⁴) Гр (3·10 ⁻¹¹ ...7·10 ⁻³) Зв/с (5·10 ⁻⁹ ... 1·10 ⁴) Зв;	Погрешность: ПГ ±(4...30) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.7.	85 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки поверочные;	(5·10 ⁻¹⁰ ...0,2) Гр/с (8·10 ⁻⁹ ... 7·10 ⁻⁶) Зв/с (2·10 ⁻⁸ ...5·10 ⁻³) А/кг;	Погрешность: ПГ ±(4...12) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.8.	86 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, эквивалента дозы и мощности эквивалента дозы нейтронного излучения;	(7·10 ⁻¹¹ ...2·10 ¹) Гр (6,8·10 ⁻¹² ...1,4·10 ⁻⁶) Гр/с (5·10 ⁻¹⁰ ...1·10 ¹) Зв (5·10 ⁻¹¹ ...1·10 ⁻⁵) Зв/с;	Погрешность: ПГ ±(5...30) %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.9.	87 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений активности и поверхностной активности: альфа-излучающих радионуклидов;	(1...1·10 ⁵) Бк/см ² (0,1...2·10 ⁷) Бк;	Погрешность: ПГ ±(10...50) % ±(5...50) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.10.	88 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений активности и поверхностной активности: бета-излучающих радионуклидов;	(0,8...2·10 ⁶) Бк/см ² (1...2·10 ⁸) Бк;	Погрешность: ПГ ±(10...35) % ±(5...50) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.11.	89 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и спектрометрические установки активности альфа-, бета-, гамма излучающих радионуклидов;	альфа (0,1...2·10 ⁸) Бк бета, гамма (1...2·10 ⁸) Бк;	Погрешность: ПГ ±(10...50) %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.12.	90 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и спектрометрические установки удельной и объемной активности гамма излучающих радионуклидов;	(5...1·10 ⁵) Бк/кг (5...1·10 ⁶) Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ ±(5...15) % ±(5...50) %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.13.	91 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры жидкостей (бета-, гамма-излучающих радионуклидов в жидкостях);	$(1 \cdot 10^3 \dots 5 \cdot 10^{13})$ Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 35)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.14.	92 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Установки радиометрические;	альфа $(0,1 \dots 2 \cdot 10^8)$ Бк бета, гамма $(1 \dots 2 \cdot 10^8)$ Бк;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.15.	93 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Источники радионуклидные специального назначения;	$(0,1 \dots 1 \cdot 10^6)$ Бк $(0,1 \dots 1 \cdot 10^6)$ Бк·г ⁻¹ $(0,1 \dots 1 \cdot 10^6)$ с ⁻¹ ;	Погрешность: ПГ $\pm(2 \dots 15)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.16.	94 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений объемной активности нуклидов в бета-активных газах (радиометры газов);	$(1 \cdot 10^3 \dots 1 \cdot 10^{17})$ Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 60)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.17.	95 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей;	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^7)$ Бк/м ³ ;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.18.	96 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений загрязнённости поверхности радиоактивными веществами;	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 2 \cdot 10^6)$ Бк/см ² ;	Погрешность: ПГ $\pm(10 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.19.	97 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений потока и плотности потока нейтронов;	$(5 \cdot 10^5 \dots 5 \cdot 10^7)$ с ⁻¹ $(1 \cdot 10^3 \dots 6 \cdot 10^8)$ с ⁻¹ ·м ⁻² ;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.20.	98 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений активности и поверхностной активности гамма-излучающих радионуклидов;	$(1 \cdot 10^1 \dots 1 \cdot 10^{13})$ Бк $(5 \dots 5 \cdot 10^5)$ Бк·см ⁻² ;	Погрешность: ПГ $\pm(5 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.21.	99 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Спектрометры и спектрометрические установки;	альфа (3...8) МэВ бета (0,006...3,5) МэВ рентгеновское и гамма-излучение (0,001...7) МэВ;	Погрешность: Предельное значение интегральной нелинейности $\pm(0,1 \dots 30)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.22.	100 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений потока и плотности потока альфа-частиц;	$1,6 \cdot 10^1 \dots 8,3 \cdot 10^6$ с ⁻¹ $(1,7 \cdot 10^{-3} \dots 5,3 \cdot 10^4)$ с ⁻¹ ·см ⁻² ;	Погрешность: ПГ $\pm(7 \dots 50)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.23.	101 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений потока и плотности потока бета-частиц;	$(2,3 \cdot 10^1 \dots 6,4 \cdot 10^7) \text{ с}^{-1}$ $(2,0 \cdot 10^{-2} \dots 7,6 \cdot 10^5) \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$;	Погрешность: ПГ $\pm(7 \dots 50) \%$	в том числе в области использования атомной энергии;
5.24.	102 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Средства измерений объемной активности радиоактивных соединений йода;	$(1 \cdot 10^{-2} \dots 1 \cdot 10^7) \text{ Бк} \cdot \text{м}^{-3}$;	Погрешность: ПГ $\pm(20 \dots 60) \%$	в том числе в области использования атомной энергии;
5.25.	103 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радионуклидные источники альфа-, бета- и фотонного излучений;	$(1 \cdot 10^{-1} \dots 1 \cdot 10^6) \text{ Бк}$ $(1 \cdot 10^{-1} \dots 1 \cdot 10^6) \text{ с}^{-1}$ $(2,5 \cdot 10^{-1} \dots 7,6 \cdot 10^5) \text{ с}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$;	Погрешность: ПГ $\pm(4 \dots 25) \%$	в том числе в области использования атомной энергии;
5.26.	104 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерительные каналы систем радиационного контроля (ИК СРК);	В соответствии с областью аккредитации;	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.27.	105 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Измерительные системы;	В соответствии с областью аккредитации;	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации	в том числе в области использования атомной энергии;
5.28.	106 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Функциональные узлы, блоки и устройства для измерения параметров ионизирующих излучений: Счетчики импульсов (аппаратура для измерений ионизирующих излучений);	$(3 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^{-2})$ с $(1 \cdot 10^{-6} \dots 5 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} \dots 1 \cdot 10^2)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 3)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.29.	107 Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Функциональные узлы, блоки и устройства для измерения параметров ионизирующих излучений: Имитаторы сигналов (аппаратура для измерений ионизирующих излучений);	$(1 \cdot 10^{-6} \dots 5 \cdot 10^7)$ Гц $(1 \cdot 10^{-3} \dots 10)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 3)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.30.	108 Измерения времени и частоты;	Средства измерений частоты, времени и временных интервалов;	$(1 \cdot 10^{-6} \dots 5 \cdot 10^7)$ Гц $(3 \cdot 10^{-9} \dots 1 \cdot 10^{-2})$ с;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 3)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;
5.31.	109 Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения постоянного и переменного электрического тока;	$(-1 \cdot 10^3 \dots 1 \cdot 10^3)$ В;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 \dots 5)$ %	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.32.	110 Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока;	(-1...50) А;	Погрешность: ПГ $\pm(0,01...5) \%$	в том числе в области использования атомной энергии;
5.33.	111 Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-4} \dots 1 \cdot 10^9)$ Ом;	Погрешность: ПГ $\pm(0,005...40) \%$	в том числе в области использования атомной энергии;
5.34.	112 Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	ИС, отдельные измерительные каналы (ИК) ИС, компоненты ИС и ИК;	а) при экспериментальном определении предельных значений диапазонов и погрешностей ИК в целом – должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для всех видов измерений, включая косвенные; б) при определении погрешностей ИК расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов утвержденного типа, образующих ИК, предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений измерительных компонентов ИК, в	Погрешность: а) при экспериментальном определении предельных значений диапазонов и погрешностей ИК в целом – должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для всех видов измерений, включая косвенные; б) при определении погрешностей ИК расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов утвержденного типа,	в том числе в области использования атомной энергии;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			<p>том числе первичных измерительных преобразователей (ПИП) утвержденного типа; экспериментальное определение диапазонов измерений и погрешностей ИК не требуется; в) при определении погрешностей ИК расчетно-экспериментальным методом, при котором погрешности ИК определяются расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов, в том числе ПИП утвержденного типа, и экспериментально найденным погрешностям вторичной части ИС, воспринимающей сигналы от ПИП: обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений ПИП утвержденного типа, а обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений и погрешностей для вторичной части ИС должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для электрических величин</p>	<p>образующих ИК, предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений измерительных компонентов ИК, в том числе первичных измерительных преобразователей (ПИП) утвержденного типа; экспериментальное определение диапазонов измерений и погрешностей ИК не требуется; в) при определении погрешностей ИК расчетно-экспериментальным методом, при котором погрешности ИК определяются расчетным методом по нормированным погрешностям измерительных компонентов, в том числе ПИП утвержденного типа, и экспериментально найденным погрешностям вторичной части ИС, воспринимающей</p>	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
				<p>сигналы от ПИП: обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений ИК соответствуют расчетным диапазонам для косвенных измерений и/или предельным значениям диапазонов измерений ПИП утвержденного типа, а обеспечиваемые предельные значения диапазонов измерений и погрешностей для вторичной части ИС должны соответствовать области аккредитации АО «СНИИП» для электрических величин</p>	

И.о. генерального директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.С. Гордеев

инициалы, фамилия уполномоченного лица