

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель) руководителя  
М. П. Службы по аккредитацииМАКАРЕНКО Д.А.  
инициалы, фамилияПриложение  
к аттестату аккредитацииот «      »      2017 г.  
на  8  листах, лист  1 

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)  
отдела радиационной безопасности федерального государственного  
предприятия «Приборостроительный завод» (ФГУП «ПСЗ»)**  
наименование испытательной лаборатории (центра)

**456080, Челябинская область, г.Трехгорный, ул. Заречная, 13**  
адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), Измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1.	МУ 2.6.5.008-2016	Территория промышленных площадок. Территория санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	( 0,1 - 1,0×10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
					Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения.	( 0,1 - 1,0×10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч

1	2	3	4	5	6	7
	(продолжение)	Изделия специальные и их составные части. Образцы (макеты) изделий специальных и их составные части. Производственные, рабочие помещения. Рабочие места	-	-	Плотность потока нейтронов Уровень радиоактивного загрязнения поверхности. Плотность потока альфа-частиц Уровень радиоактивного загрязнения поверхности. Плотность потока бета-частиц	( 60 - 1,8×10 <sup>6</sup> ) нейтрон/(см <sup>2</sup> ×мин) ( 0,1 - 3,0×10 <sup>4</sup> ) частиц/(см <sup>2</sup> ×мин) ( 1,0 - 1,0×10 <sup>7</sup> ) частиц/(см <sup>2</sup> ×мин)
2.	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтиляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «Прогресс». (свидетельство об аттестации № 40090.5И665 от 28.07.2005 ФГУП «ВНИИФТРИ» п.о. Менделеево)	Воздушная среда. Выбросы радиоактивных веществ в атмосферу. Приземный слой атмосферы	-	-	Объемная альфа-активность аэрозолей Объемная бета-активность аэрозолей	( 1,0×10 <sup>-2</sup> - 2,0×10 <sup>5</sup> ) Бк/м <sup>3</sup> ( 1,0×10 <sup>-1</sup> - 1,0×10 <sup>7</sup> ) Бк/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
3.	<p>Методика измерений удельной активности естественных и техногенных радионуклидов Ra-226, Ra-228, Ra-224, K-40, Cs-137, Cs-134, Co-60, Am-241, Eu-152 в твердых сыпучих пробах гамма- спектрометрическим методом с использованием полупроводниковых детекторов (ФР. 1.40.2013.15401)</p>	<p>Объекты внешней окружающей среды. Почва. Растительность</p>	-	-	<p>Удельная активность гамма- излучающих нуклидов</p>	<p>( 10,0 - 10<sup>5</sup> ) Бк/кг</p>
4.	<p>Методика измерений удельной активности стронция -90 (Sr-90) в пробах почв, грунтов, донных отложений и горных пород бета-радиометрическим методом с радиохимической подготовкой (свидетельство об аттестации № 40181.3Г175 от 22.04.2013 ФГУП «ВНИИФТРИ» п.о. Менделеево ФР.1.40.2013.15383)</p>	<p>Объекты внешней окружающей среды. Почва. Растительность</p>	-	-	<p>Удельная активность Sr<sup>90</sup> (предварительная подготовка методом озоления или радиохимического выделения)</p>	<p>( 5 - 10<sup>4</sup> ) Бк/кг</p>

1	2	3	4	5	6	7
5.	МУ 2.6.1.12-01	Производственные, рабочие помещения. Рабочие места	-	-	Объемная активность $Rn^{222}$ . (Эквивалентная равновесная объемная активность $Rn^{222}$ рассчитывается с использованием коэффициента равновесия ДПР $Rn^{222}$ )	$(20 - 20000) \text{ Бк/м}^3$
6.	МУ 2.6.1.009-2016	Производственные, рабочие помещения. Рабочие места	-	-	Объемная суммарная альфа-активность	$(1,0 \times 10^{-2} - 2,0 \times 10^5) \text{ Бк/м}^3$
					Объемная суммарная бета- активность.	$(5,0 \times 10^4 - 5,0 \times 10^9) \text{ Бк/м}^3$

1	2	3	4	5	6	7
7.	МУ 2.2/2.6.1.20-04	Производственные, рабочие помещения. Рабочие места	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма и рентгеновского излучения в диапазоне энергий (0,015÷10) МэВ.	( 0,1 - 1,0×10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
					Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения в диапазоне энергий от 5 кэВ до 200 кэВ.	( 0,1 - 100 ) мкЗв/ч
					Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения.	( 0,1 - 1,0×10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
					Плотность потока нейтронов	( 60 - 1,8×10 <sup>6</sup> ) нейтрон/(см <sup>2</sup> ×мин)
					Уровень радиоактивного загрязнения поверхности. Плотность потока α-частиц	( 10 - 9,9×10 <sup>4</sup> ) частиц/(см <sup>2</sup> ×мин)
					Уровень радиоактивного загрязнения поверхности. Плотность потока β-частиц	( 1 - 9,9×10 <sup>7</sup> ) частиц/(см <sup>2</sup> ×мин)
8.	МУ 2.6.5.028-2016	Персонал	-	-	Индивидуальная эквивалентная доза рентгеновского, гамма и нейтронного излучения	5 мкГр - 20 Гр

1	2	3	4	5	6	7
9.	МУ 2.6.5.026-2016	Персонал	-	-	Индивидуальная эквивалентная доза рентгеновского, гамма и нейтронного излучения	100 мкГр± 1 Гр
10.	МУ 2.6.1.065-14	Персонал	-	-	Индивидуальная эквивалентная доза рентгеновского, гамма и нейтронного излучения	100 мкГр± 1 Гр
11.	МУ 2.6.1.45-01	Персонал	-	-	Индивидуальная эквивалентная доза рентгеновского, гамма и нейтронного излучения	100 мкГр - 1 Гр
12.	МУ 2.6.5.037-2016	Персонал	-	-	Индивидуальная эквивалентная доза рентгеновского, гамма и нейтронного излучения	100 мкГр - 1 Гр
13.	МУ 2.6.5.040-2016	Персонал	-	-	Индивидуальная эквивалентная доза рентгеновского, гамма и нейтронного излучения	100 мкГр - 1 Гр
14.	МУ 2.6.1.12-01	Персонал	-	-	Индивидуальная эквивалентная доза рентгеновского, гамма и нейтронного излучения	100 мкГр - 1 Гр

1	2	3	4	5	6	7
15.	МУ 2.6.1.032-17	<p>Объекты контроля поверхностного радиоактивного загрязнения: рабочие помещения и оборудование в них; кожные покровы; спецодежда, спецобувь; средства индивидуальной защиты;</p> <p>контейнеры; оснастка; автомобильный и железнодорожный транспорт</p>	-	-	<p>Уровень радиоактивного загрязнения поверхности. Плотность потока альфа-частиц</p> <p>Уровень радиоактивного загрязнения поверхности. Плотность потока бета-частиц</p> <p>Удельная (объемная, поверхностная) суммарная бета- активность.</p>	<p>( 0,1 - 9,9×10<sup>4</sup> ) частиц/(см<sup>2</sup>×мин)</p> <p>( 0,1 - 1,0×10<sup>7</sup> ) частиц/(см<sup>2</sup>×мин)</p> <p>(1,0 - 5×10<sup>6</sup> ) Бк/кг (0,1 - 3×10<sup>3</sup> ) Бк/л)</p>

1	2	3	4	5	6	7
16.	МУК 2.6.1.1087-02	Металлолом	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	$(0,1 \div 1,0 \times 10^6)$ мкЗв/ч
					Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения.	$(0,1 - 1,0 \times 10^6)$ мкЗв/ч
					Уровень радиоактивного загрязнения поверхности. Плотность потока альфа-частиц	$(0,1 - 1,0 \times 10^4)$ частиц/(см <sup>2</sup> ×мин)
					Уровень радиоактивного загрязнения поверхности. Плотность потока бета-частиц	$(10 - 1,0 \times 10^5)$ частиц/(см <sup>2</sup> ×мин)

И.о. главного инженера

должность, полномочного лица



*(Handwritten signature)*

подпись уполномоченного лица

Е.Н. Лыков

инициалы, фамилия уполномоченного лица