

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА

Общества с ограниченной ответственностью «ПК ЭКО-ПОЛИГОН «Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)»

наименование испытательной лаборатории (центра)

Адрес места осуществления деятельности: 142784, г. Москва, п. Московский, Киевское шоссе, 22-км, домовладение 4, строение 2, этаж 9, блок Г,

пом. 943Г

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОК ПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Горные породы, руды, почвы, донные отложения, растения</b>						
1	НСАМ № 120-Х	Горные породы, силикатные горные породы	-	-	Массовая доля вода гигроскопической (H <sub>2</sub> O <sup>-</sup> ), %	0,05 - 30,0
					Вода связанная, (H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> ), %	0,05 - 30,0
					Массовая доля общего содержания воды, (H <sub>2</sub> O <sup>+</sup> ), %	0,05 - 30,0
2	НСАМ № 130-С	Горные породы, полиметаллические, медно-никелевые, серебросодержащие руды, продукты их первичной переработки, отходы минерального происхождения	-	-	Массовая доля серебра, г/т	0,20 - 2000
3	НСАМ № 131-С	Горные породы, полиметаллические и золотосодержащие руды, продукты их первичной переработки, отходы минерального происхождения	-	-	Массовая доля золота, г/т	0,10 - 20,0

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

4	НСАМ № 451-РС	Горные породы, почвы, донные осадки	-	-	Массовая доля кобальта, %	0,001 - 0,020
					Массовая доля никеля, %	0,002 - 0,050
					Массовая доля меди, %	0,002 - 0,050
					Массовая доля цинка, %	0,002 - 0,10
					Массовая доля рубидия, %	0,002 - 0,50
					Массовая доля стронция, %	0,005 - 0,20
					Массовая доля иттрия, %	0,002 - 0,020
					Массовая доля циркония, %	0,005 - 0,10
					Массовая доля ниобия, %	0,001 - 0,050
					Массовая доля свинца, %	0,002 - 0,050
5	НСАМ № 455-РС	Горные породы, руды, продукты их первичной переработки	-	-	Массовая доля мышьяка, %	0,0020 - 5,0
					Массовая доля селена, %	0,0010 - 0,010
					Массовая доля рубидия, %	0,0010 - 0,50
					Массовая доля стронция, %	0,0020 - 1,0
					Массовая доля циркония, %	0,0040 - 1,50
					Массовая доля ниобия, %	0,00070 - 1,00
					Массовая доля молибдена, %	0,0020 - 1,00
					Массовая доля иттрия, %	0,0020 - 0,050
					Массовая доля олова, %	0,020 - 2,00
					Массовая доля тантала, %	0,0020 - 5,00
					Массовая доля вольфрама, %	0,010 - 5,00
					Массовая доля свинца, %	0,00050 - 2,00
					Массовая доля висмута, %	0,010 - 2,00
Массовая доля тория, %	0,00050 - 0,0050					
Массовая доля урана, %	0,0050 - 1,00					
6	НСАМ № 487-ХС	Горные породы, силикатные, карбонатные (почвы, донные отложения, илы)	-	-	Массовая доля марганца в пересчете на оксид марганца (II), %	0,01 – 0,50
					Массовая доля железа в пересчете на оксид железа (III), %	0,5 – 40,0

1	2	3	4	5	6	7
7	НСАМ № 496-РС	Горные породы. Титаномагнетитовые, железные, ванадиевые, циркониевые, редкометальные, хромовые руды, продукты их первичной переработки	-	-	Массовая доля титана в пересчете на оксид титана, %	0,010 - 25,0
					Массовая доля ванадия в пересчете на оксид ванадия, %	0,010 - 5,0
					Массовая доля железа в пересчете на оксид железа, %	1,4 - 71,0
					Массовая доля циркония в пересчете на оксид циркония, %	0,010 - 3,0
8	НСАМ № 499-АЭС/МС	Горные породы, почвы, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля натрия в пересчете на оксид натрия, %	0,006 – 15,0
					Массовая доля магния в пересчете на оксид магния, %	0,006 – 15,0
					Массовая доля алюминия в пересчете на оксид алюминия, %	0,004 – 40,0
					Массовая доля калия в пересчете на оксид калия, %	0,010 – 40,0
					Массовая доля кальция в пересчете на оксид кальция, %	0,007 – 40,0
					Массовая доля титана в пересчете на оксид титана, %	0,001 – 15,0
					Массовая доля марганца в пересчете на оксид марганца, %	0,002 – 15,0
					Массовая доля железа в пересчете на оксид железа, %	0,008 – 40,0
					Массовая доля лития, %	$(0,05 - 4000) \cdot 10^{-4}$
					Массовая доля ванадия, %	$(0,2 - 4000) \cdot 10^{-4}$
					Массовая доля хрома, %	$(1,0 - 4000) \cdot 10^{-4}$
					Массовая доля никеля, %	$(1,0 - 4000) \cdot 10^{-4}$

1	2	3	4	5	6	7	
					Массовая доля меди, %	$(1,0 - 4000) \cdot 10^{-4}$	
					Массовая доля цинка, %	$(1,0 - 4000) \cdot 10^{-4}$	
					Массовая доля кобальта, %	$(0,1 - 4000) \cdot 10^{-4}$	
					Массовая доля стронция, %	$(0,1 - 4000) \cdot 10^{-4}$	
9	НСАМ № 512-МС	Объекты растительного происхождения (трава, листья)		-	-	Массовая доля лития, мкг/г	0,020 – 100
						Массовая доля бора, мкг/г	1,0 – 100
						Массовая доля натрия, мкг/г	14,0 – 100000
						Массовая доля магния, мкг/г	1,0 – 100000
						Массовая доля алюминия, мкг/г	4,0 – 100000
						Массовая доля фосфора, мкг/г	9,0 – 100000
						Массовая доля серы, мкг/г	10,0 – 100000
						Массовая доля калия, мкг/г	27,0 – 100000
						Массовая доля кальция, мкг/г	7,0 – 100000
						Массовая доля титана, мкг/г	1,0 – 100
						Массовая доля ванадия, мкг/г	0,040 – 100
						Массовая доля хрома, мкг/г	0,30 – 100
						Массовая доля марганца, мкг/г	1,0 – 10000
						Массовая доля железа, мкг/г	8,0 – 10000
						Массовая доля кобальта, мкг/г	0,010 – 100
						Массовая доля никеля, мкг/г	0,10 – 100
						Массовая доля меди, мкг/г	0,40 – 100
Массовая доля цинка, мкг/г	0,40 – 100						
Массовая доля стронция, мкг/г	0,080 – 100						
Массовая доля бария, мкг/г	0,060 – 100						
10	НСАМ №546-РС	Руды редкометалльные, руды редкоземельные		-	-	Массовая доля скандия, %	0,0050-0,10
						Массовая доля титана в пересчете на оксид титана, %	0,20-10,0

1	2	3	4	5	6	7
	НСАМ №546-РС	Руды редкометалльные, руды редкоземельные	-	-	<p>Массовая доля ванадий в пересчете на оксид ванадия, %</p> <p>Массовая доля марганца, %</p> <p>Массовая доля железа, %</p> <p>Массовая доля стронция в пересчете на оксид стронция, %</p> <p>Массовая доля иттрия, %</p> <p>Массовая доля циркония в пересчете на оксид циркония, %</p> <p>Массовая доля ниобия в пересчете на оксид ниобия, масс. доля, %</p> <p>Массовая доля бария в пересчете на оксид бария, %</p> <p>Массовая доля лантана, %</p> <p>Массовая доля церия, %</p> <p>Массовая доля празеодима, %</p> <p>Массовая доля неодима, %</p> <p>Массовая доля самария, %</p> <p>Массовая доля европия, %</p> <p>Массовая доля гадолиния, %</p> <p>Массовая доля тербия, %</p> <p>Массовая доля диспрозия, %</p> <p>Массовая доля гольмия, %</p> <p>Массовая доля эрбия, %</p> <p>Массовая доля тулия, %</p> <p>Массовая доля иттербия, %</p> <p>Массовая доля лютеция, %</p> <p>Массовая доля тантала в пересчете оксид тантала, %</p> <p>Массовая доля тория, %</p>	<p>0,10-5,0</p> <p>0,020-1,0</p> <p>1,0-10,0</p> <p>0,20-10,0</p> <p>0,010-2,0</p> <p>0,020-1,0</p> <p>0,10-30,0</p> <p>0,20-10,0</p> <p>0,10-10,0</p> <p>0,10-20,0</p> <p>0,020-1,0</p> <p>0,050-5,0</p> <p>0,010-0,50</p> <p>0,0020-0,20</p> <p>0,010-0,50</p> <p>0,0010-0,10</p> <p>0,0050-0,50</p> <p>0,0020-0,10</p> <p>0,0020-0,20</p> <p>0,0010-0,020</p> <p>0,0020-0,10</p> <p>0,0010-0,020</p> <p>0,0020-0,050</p> <p>0,010-1,0</p>

1	2	3	4	5	6	7
11	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Горные породы, почв, донные отложения, осадки очистных сооружений, компосты, кеки, зола, пробы растительного происхождения	-	-	Массовая доля урана, %	0,0010-0,10
					Массовая доля алюминия, мг/кг	5,0 - 500000
					Массовая доля бария, мг/кг	5,0 - 100000
					Массовая доля бериллия, мг/кг	0,05 - 100000
					Массовая доля бора, мг/кг	1,0 - 100000
					Массовая доля ванадия, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля висмута, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля вольфрама, мг/кг	0,1 - 100000
	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Горные породы, почв, донные отложения, осадки очистных сооружений, компосты, кеки, зола, пробы растительного происхождения	-	-	Массовая доля кобальта, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля лантана, мг/кг	0,05 - 100000
					Массовая доля лития, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля магния, мг/кг	5,0 - 500000
					Массовая доля марганца, мг/кг	0,1 - 500000
					Массовая доля меди, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля молибдена, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля мышьяка, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля натрия, мг/кг	5,0 - 500000
					Массовая доля никеля, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля олова, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля рубидия, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля свинца, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля селена, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля серебра, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля скандия, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля стронция, мг/кг	0,1 - 500000
					Массовая доля сурьмы, мг/кг	0,1 - 100000
Массовая доля таллия, мг/кг	0,1 - 100000					
Массовая доля теллура, мг/кг	0,1 - 100000					
Массовая доля титана, мг/кг	5,0 - 500000					
Массовая доля тория, мг/кг	0,05 - 100000					

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая доля урана, мг/кг	0,05 - 100000
					Массовая доля фосфора, мг/кг	5,0 - 500000
					Массовая доля хрома, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля церия, мг/кг	0,05 - 100000
					Массовая доля цезия, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля цинка, мг/кг	5,0 - 500000
					Массовая доля иттрия, мг/кг	0,1 - 100000
					Массовая доля кадмия, мг/кг	0,05 - 100000
					Массовая доля кальция, мг/кг	5,0 - 500000
					Массовая доля калия, мг/кг	5,0 - 500000
12	НСАМ 333-Х	Горные породы, руды, продукты их переработки, отходы минерального происхождения, угли, почвы, донные отложения	-	-	Массовая концентрация ртути, мг/кг	0,002-50
13	ГОСТ 28168	Почвы	-	-	Отбор проб	-
14	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы	-	-	Отбор про	-
15	ГОСТ 17.4.4.02	Почвы	-	-	Отбор проб	-
16	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03	Почвы, грунты	-	-	Отбор проб	-
17	ГОСТ 54332	Торф	-	-	Отбор проб	-
18	ГОСТ 17644	Торф	-	-	Отбор проб	-
19	ГОСТ 11303-2013	Торф и продукты его переработки	-	-	Методы приготовления аналитических проб	-
20	ГОСТ 28268-89	Почва	-	-	Массовая доля влаги, %	0,05-99
			-	-	Массовая доля влаги устойчивого завядания, растений, %	0,05-99
21	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-0	Почва, осадки, шламы, активный ил, донные отложения, твердые и жидкие отходы	-	-	Массовая доля влаги, %	0,05-99
22	ГОСТ 27784	Торфяные и оторфованные горизонты почв	-	-	Массовая доля зольности, %	4,0-60
23	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29-02	Почва, осадки, шламы, активный ил, донные отложения, твердые и жидкие отходы	-	-	Массовая доля зольности, %	5-100
24	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98	Почвы минеральные (пески, супеси, суглинки, глины), органогенные (торф, лесная подстилка), органоминеральные, донные отложения	-	-	Массовая доля нефтепродуктов, мг/кг	50 - 100000

1	2	3	4	5	6	7	
25	НСАМ 172-С	Почва, донные отложения, зола растений, отходы минерального происхождения, нерудное минеральное сырье, отвалы		-	-	Массовая доля оксида кремния, %	0,50-50,0
						Массовая доля оксида железа, %	0,050-40,0
						Массовая доля оксида алюминия, %	0,10-30,0
						Массовая доля оксида кальция, %	0,10-30,0
						Массовая доля оксида магния, %	0,050-40,0
						Массовая доля оксида титана, %	0,10-5,0
						Массовая доля оксида марганца, %	0,0050-5,0
						Массовая доля кремния, %	0,23-23,0
						Массовая доля железа, %	0,035-28,0
						Массовая доля алюминия, %	0,050-16,0
						Массовая доля кальция, %	0,070-21,0
						Массовая доля магния, %	0,030-24,0
						Массовая доля титана, %	0,060-3,0
						Массовая доля марганца, %	0,0040-4,0
26	НСАМ 155-ХС	Горные породы, рудное и нерудное минеральное сырье, продукты первичной переработки, отвалы, отходы минерального происхождения строительного и теплоэнергетического производства, зола растений, донные отложения, почва		-	-	Массовая доля меди, %	0,00050-20,0
						Массовая доля кадмия, %	0,00050-20,0
						Массовая доля цинка, %	0,00050-20,0
						Массовая доля свинца, %	0,020-20,0
						Массовая доля никеля, %	0,0050-10,0
						Массовая доля кобальта, %	0,0050-10,0
						Массовая доля сурьмы, %	0,050-10,0
						Массовая доля висмута, %	0,020-10,0
						Массовая доля железа, %	0,010-14,0
						Массовая доля марганца, %	0,0010-20,0
27	М-049-П/16	Почва		-	-	Массовая доля оксида магния, %	0,20-3,0
						Массовая доля магния, %	0,12-1,80
						Массовая доля оксида алюминия, %	3,0-18,0
						Массовая доля алюминия, %	1,60-9,5
						Массовая доля оксида кремния, %	50-92
						Массовая доля кремния, %	23,4-43,0
						Массовая доля оксида фосфора, %	0,035-0,21
						Массовая доля фосфора, %	0,015-0,09



1	2	3	4	5	6	7
	М-049-П/16	Почва	-	-	Массовая доля оксида калия, % Массовая доля калия, % Массовая доля оксида кальция, % Массовая доля кальция, % Массовая доля оксида титана, % Массовая доля титана, % Массовая доля ванадия, мг/кг Массовая доля хрома, мг/кг Массовая доля оксида марганца, мг/кг Массовая доля марганца, мг/кг Массовая доля оксида железа, % Массовая доля железа, % Массовая доля кобальта, мг/кг Массовая доля никеля, мг/кг Массовая доля меди, мг/кг Массовая доля цинка, мг/кг Массовая доля мышьяка, мг/кг Массовая доля стронция, мг/кг Массовая доля свинца, мг/кг	0,90-2,60 0,75-2,16 0,20-12,0 0,14-8,6 0,25-1,60 0,15-0,96 10-180 80-180 100-950 77-736 1,00-8,0 0,70-5,6 10-150 10-380 20-310 10-610 30-70 50-310 30-280
28	М-МВИ-80-2008	Почва, грунт, донные отложения	-	-	Массовая доля алюминия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля брома, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля бора, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля бериллия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля бария, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля ванадия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля висмута, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля вольфрама, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля железа, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля кальция, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля калия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	5,0-50000 5,0-1000 5,0- 1000 0,5-1000 5,0-5000 5,0-1000 5,0-1000 5,0-1000 0,5-5000 5,0-5000 5,0-500000

1	2	3	4	5	6	7	
28	М-МВИ-80-2008	Почва, грунт, донные отложения					
					Массовая доля кадмия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,05-1000	
					Массовая доля кобальта, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000	
					Массовая доля кремния, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000	
					Массовая доля магния, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	5,0-500000	
					Массовая доля марганца, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-500000	
					Массовая доля меди, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000	
					Массовая доля молибдена, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	1,0-1000	
					Массовая доля мышьяка, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,05-1000	
					Массовая доля натрия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	5,0-500000	
					Массовая доля никеля, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000	
					Массовая доля олова, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000	
					Массовая доля свинца, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000	
					Массовая доля селена, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000	
					Массовая доля серебра, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000	
					Массовая доля стронция, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000	
					Массовая доля сурьмы, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	5,0-1000	
					Массовая доля таллия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000	
					Массовая доля теллура, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000	
Массовая доля титана, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	5,0-5000						
Массовая доля хрома, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000						
Массовая доля цинка, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	0,5-1000						
29	РД 52.18.685-2006	Почва, донные отложения		-	-	Массовая доля алюминия, мг/кг	100-100000
						Массовая доля бария, мг/кг	50-20000
						Массовая доля бериллия, мг/кг	0,8-1000
						Массовая доля кальция, мг/кг	5-100000
						Массовая доля кадмия, мг/кг	0,8-100
						Массовая доля кобальта, мг/кг	8-1000
						Массовая доля хрома, мг/кг	10-1000
						Массовая доля меди, мг/кг	5-1000
Массовая доля железа, мг/кг	10-100000						

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая доля калия, мг/кг Массовая доля лития, мг/кг Массовая доля магния, мг/кг Массовая доля марганца, мг/кг Массовая доля натрия, мг/кг Массовая доля никеля, мг/кг Массовая доля свинца, мг/кг Массовая доля стронция, мг/кг Массовая доля ванадия, мг/кг Массовая доля цинка, мг/кг	100-100000 0,5-100 60-10000 2-1000 100-10000 10-1000 20-1000 10-1000 80-1000 1-1000
30	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Пробы растительного происхождения, донные отложения, осадки сточных вод, образующихся на очистных сооружениях (кеки, компосты)	-	-	<b>Подвижные формы металлов:</b> Массовая доля алюминия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля железа, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля кадмия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля калия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля кальция, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля кобальта, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля магния, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля марганца, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля меди, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля молибдена, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля мышьяка, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля натрия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля никеля, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля свинца, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля стронция, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля сурьмы, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля титана, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля хрома, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля цинка, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	2-100000 5-50000 0,05-1000 20-50000 10-100000 0,25-2000 5-50000 1-2000 0,25-2000 0,25-1000 0,5-1000 20-50000 0,25-2000 0,25-2000 1-5000 0,5-1000 2-2000 0,25-2000 1-5000

1	2	3	4	5	6	7
	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71-2011	Пробы растительного происхождения, донные отложения, осадки сточных вод, образующихся на очистных сооружениях (кеки, компосты)	-	-	<b>Валовые формы металлов:</b> Массовая доля алюминия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля железа, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля кадмия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля калия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля кальция, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля кобальта, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля магния, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля марганца, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля меди, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля молибдена, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля мышьяка, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля натрия, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля никеля, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля свинца, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля стронция, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля сурьмы, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля титана, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля хрома, мг/кг (млн <sup>-1</sup> ) Массовая доля цинка, мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	8-100000 20-50000 0,2-1000 100-50000 50-100000 0,5-2000 10-50000 5-2000 0,5-2000 0,5-1000 1-1000 100-50000 0,5-2000 0,5-2000 5-5000 1-1000 8-2000 0,5-2000 5-5000
31	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтиляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»	Почва, грунты, донные отложения, отходы, биологические объекты растительного и животного происхождения	-	-	Удельная активность радия -226, Бк/кг Удельная активность тория-232, Бк/кг Удельная активность калия-40, Бк/кг	8-10000 7-10000 40-10000

1	2	3	4	5	6	7
32	Методика измерения активности радионуклидов в счетных образцах на сцинтиляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Спектр»	Почва, грунты, донные отложения, отходы, биологические объекты растительного и животного происхождения	-	-	Удельная активность цезия-137, Бк/кг	3-10000
33	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10	Почва, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод	-	-	Массовая доля нефтепродуктов, млн <sup>-1</sup>	20-50000
		Отходы	-	-	Массовая доля нефтепродуктов, %	0,02-100
34	ГОСТ 17.4.4.01	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Емкость катионного обмена, мг экв/100 г	1-40
35	ГОСТ 26490	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля подвижной серы, мг/кг	1-24
36	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля ртути, мг/кг	0,0050 - 10,0
37	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-2002	Почвы, донные отложения, осадки сточных вод	-	-	Массовая доля кадмия, млн <sup>-1</sup>	1 - 100
					Массовая доля меди, млн <sup>-1</sup>	20 - 500
					Массовая доля свинца, млн <sup>-1</sup>	10 - 500
					Массовая доля цинка, млн <sup>-1</sup>	20 - 500
38	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.39- 03	Почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод, твердые отходы	-	-	Массовая доля бенз(а)пирена, млн <sup>-1</sup>	0,005 - 2
39	ГОСТ 26210-91	Почвы дерново-подзолистые, серые лесные, черноземы, красноземы и другие, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Массовая доля калия (обменная форма в пересчете на оксид калия), млн <sup>-1</sup>	до 100 Св. 100
40	ГОСТ 26213-91 (п. 1)	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Массовая доля органического вещества (по Тюрину), %	0,1-15
41	ГОСТ 26423-85	Почвы	-	-	Водородный показатель, ед. рН	1,0 - 12,0
					Массовая доля плотного остатка, %	0,1 - 1

1	2	3	4	5	6	7
					Удельная электрическая проводимость, мСм/см	0,001 – 8,0
42	ГОСТ 26487-85 (п. 2)	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Молярная доля обменного кальция, ммоль/100 г.	0,1 - 100
					Молярная доля обменного магния (подвижный), ммоль /100 г.	0,1 - 100
43	ГОСТ 26488-85	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Массовая доля азота нитратов, млн <sup>-1</sup>	2,5 - 300
44	ГОСТ 26489-85	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Массовая доля обменного аммония, млн <sup>-1</sup>	5 - 600
45	ГОСТ 26950-86	Почвы, вскрышные и вмещающие породы	-	-	Массовая доля обменного натрия, ммоль на 100 г почвы.	до 1 Св. 1 до 3 Св. 3
46	ГОСТ Р 54650-2011	Почвы подзолистые, дерново-подзолистые, серые лесные, вскрышные и вмещающие породы лесной зоны	-	-	Массовая доля калия (подвижная форма) в пересчете на оксид калия, млн <sup>-1</sup>	до 80 включ. Св. 80
					Массовая доля фосфора (подвижная форма) в пересчете на оксид фосфора, млн <sup>-1</sup>	25-100