



**УТВЕРЖДАЮ**

Управляющий Органом по аккредитации  
Ассоциации аналитических центров «Аналитика»

Болдырев И.В.

16.07.2019 2019 г.

Приложение к аттестату аккредитации  
№ ААС.А.00084 от

На 13 листах, лист 1

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

Центра коллективного пользования Испытательный аналитический центр (ЦКП ИАЦ)  
АО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии» (АО «ВНИИХТ»)  
115409, г. Москва, Каширское шоссе, д.33

№ поз.	Объект аналитического контроля	Определяемая характеристика	Единица измерения	Диапазон определения	Обозначение (наименование) НД на методику измерений (испытаний)
1	2	3	4	5	6
1	Природные, питьевые и сточные воды	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	0,01 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
2		Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,05 - 150	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
3		АПAB	мг/дм <sup>3</sup>	0,025 - 100	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
4		Ацетон	мг/дм <sup>3</sup>	0,3 – 6	ПНД Ф 14.1:2:4.201-03
5		Барий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 500	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
6		Бензол	мг/дм <sup>3</sup>	0,005 - 40	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96
7		Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0001 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
8		Бор	мг/дм <sup>3</sup>	0,01 – 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
9		БПК <sub>полн.</sub>	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	0,5 - 1000	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
10		Ванадий	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

1	2	3	4	5	6
11	Природные, питьевые и сточные воды	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	3 - 5000	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
12		Висмут	мг/дм <sup>3</sup>	0,01 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
13		Водородный показатель (рН)	ед. рН	1 - 14	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
14		Вольфрам	мг/дм <sup>3</sup>	0,01 - 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
15		Железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,05 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
16		Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0001 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
17		Калий	мг/дм <sup>3</sup>	0,05 – 50000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
18		Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	0,01 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
19		Кобальт	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 500	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
20		Кремний	мг/дм <sup>3</sup>	0,05 – 500	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
21		Литий	мг/дм <sup>3</sup>	0,01 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
22		Магний	мг/дм <sup>3</sup>	0,05 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
23		Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
24		Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
25		Метанол	мг/дм <sup>3</sup>	0,5 – 6	ПНД Ф 14.1:2:4.201-03
26		Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
27	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,005 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	
28	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	0,5 – 50000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	
29	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,005 – 50	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	
30	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	
31	Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,1 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	
32	Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,1 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	

1	2	3	4	5	6
33	Природные, питьевые и сточные воды	Олово	мг/дм <sup>3</sup>	0,005 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
34		Перманганатная окисляемость	мг О/дм <sup>3</sup>	0,25 – 100	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
35		Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	0,00001 - 0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.136-98
36		Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
37		Селен	мг/дм <sup>3</sup>	0,005 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
38		Сера	мг/дм <sup>3</sup>	0,05 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
39		Серебро	мг/дм <sup>3</sup>	0,005 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
40		Стирол	мг/дм <sup>3</sup>	0,005 - 40	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96
41		Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
42		Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,1 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
43		Сурьма	мг/дм <sup>3</sup>	0,005 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
44		Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	50 – 25000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
45		Таллий	мг/дм <sup>3</sup>	0,005 - 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
46		Тиосульфат	мг/дм <sup>3</sup>	1 – 100	ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000
47		Титан	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
48		Толуол	мг/дм <sup>3</sup>	0,005 - 40	ПНД Ф 14.1:2:4.57-96
49		Уран	мг/дм <sup>3</sup>	0,002 – 1,00	ПНД Ф 14.1:2:4.38-95
50		Фенол	мг/дм <sup>3</sup>	0,0005 – 25	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
51		Формальдегид	мг/дм <sup>3</sup>	0,02 - 10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.84-96
52		Фосфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,1 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
53	Фосфор	мг/дм <sup>3</sup>	0,02 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	
54	Фторид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,1 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98	

*ASNA-Lab*

1	2	3	4	5	6
55	Природные, питьевые и сточные воды	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,1 – 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
56		ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	4,0 - 2000	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97
57		Хром	мг/дм <sup>3</sup>	0,001 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
58		Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,005 – 5000	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
59		Эфириозвлекаемые вещества	мг/дм <sup>3</sup>	2 – 8000	ПНД Ф 14.1.2.142-98
60	Почвы, грунты, отходы минерального происхождения, производства и потребления, в том числе коммунальные, ил, донные отложения, осадки и шламы очистных сооружений сточных вод, компосты, кеки	Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	10 - 1000	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02
			мг/кг	20 - 2000	
61		Алюминий	мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
62		Барий	мг/кг	5,0 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
63		Бериллий	мг/кг	0,05 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
64		Бор	мг/кг	1,0 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
65		Ванадий	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
66		Влага (влажность)	%	60,0 - 99,8	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02
67		Водородный показатель (рН) водной вытяжки	ед. рН	1,0 - 14,0	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02
					ГОСТ 17.5.4.01-84
					ГОСТ 26483-85
68		Железо	мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
69		Кадмий	мг/кг	0,05 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,0001 - 0,01	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
70		Калий	мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
71	Кальций	мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	
72	Кобальт	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	
		%	0,0005 – 0,01	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02	

*А.Н.Лето*

1	2	3	4	5	6
73	Почвы, грунты, отходы минерального происхождения, производства и потребления, в том числе коммунальные, ил, донные отложения, осадки и шламы очистных сооружений сточных вод, компосты, кеки	Магний	мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
74		Марганец	мг/кг	0,1 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,02 - 0,2	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
75		Медь	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,002 - 0,05	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
76		Молибден	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
77		Мышьяк	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
78		Натрий	мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
79		Нефтепродукты	мг/г	0,005 - 20	ПНД Ф 16.1.2:21-98
80		Никель	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,005 - 0,05	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
81		Нитрат-ион	мг/кг	1 - 10000	ПНД Ф 16.1.8-98
82		Нитрит-ион	мг/кг	1 - 10000	ПНД Ф 16.1.8-98
83		Олово	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
84		Свинец	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,001-0,05	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
85		Селен	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
86		Стронций	мг/кг	0,1 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
87		Сульфат-ион	мг/кг	1 - 10000	ПНД Ф 16.1.8-98
88		Сурьма	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
89	Сухой и прокаленный остаток	мг/кг	5,0 - 50000	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.32-02	
90	Таллий	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	

1	2	3	4	5	6
91		Титан	мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
92		Торий	мг/кг	0,05 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
93		Фосфат-ион	мг/кг	1 - 10000	ПНД Ф 16.1.8-98
94		Фторид-ион	мг/кг	1 - 10000	ПНД Ф 16.1.8-98
95		Хлорид-ион	мг/кг	1 - 10000	ПНД Ф 16.1.8-98
96		Хром	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,0005 - 0,01	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
97		Цинк	мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,002 - 0,05	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.36-02
98		Горные породы, руды, минеральное сырье и продукты их переработки	Алюминий	мг/кг	5,0 - 500000
	%			0,004 - 40,0	НСАМ 499-АЭС/МС
	%			0,2 - 6,0	ГОСТ 32221-2013
99	Барий		мг/кг	5,0 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,00001 - 0,4	НСАМ 499-АЭС/МС
			%	0,20 - 20,0 на ВаО	НСАМ 544-АЭС
100	Бериллий		мг/кг	0,05 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
101	Бор		мг/кг	1,0 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
102	Ванадий		мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,00002 - 0,4	НСАМ 499-АЭС/МС
		%	0,050 - 5,0 на V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	НСАМ 544-АЭС	
103	Висмут	мкг/см <sup>3</sup>	2,00 - 1000,0	НСАМ 108-Х	
		%	0,002 - 10,0	НСАМ 155-ХС	

*ASNA LITCO*

1	2	3	4	5	6
104	Горные породы, руды, минеральное сырье и продукты их переработки	Влага	%	0,5 - 15,0	ГОСТ 13170-80
105		Водородный показатель (рН) водной вытяжки	ед. рН	1,0 - 14,0	ГОСТ 17.5.4.01-84
					ГОСТ 26483-85
106		Вольфрам	%	20 - 95	ГОСТ 11884.1-78
107		Гадолиний	%	0,010 - 0,50	НСАМ 544-АЭС
108		Гафний	%	1,0 - 10,0	ГОСТ 25278.3-82
109		Гольмий	%	0,0020 - 0,050	НСАМ 544-АЭС
110		Диспрозий	%	0,010 - 0,50	НСАМ 544-АЭС
111		Европий	%	0,0020 - 0,20	НСАМ 544-АЭС
112		Железо	мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,005 - 40,0 на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	НСАМ 499-АЭС/МС
			%	0,01 - 30,0	НСАМ 155-ХС
			%	1,0 - 10,0	ГОСТ 32221-2013
			%	0,50 - 40,0	НСАМ 544-АЭС
			мкг/см <sup>3</sup>	0,5 - 1000	НСАМ 108-Х
113		Золото	г/т	0,1 - 19,9	НСАМ 131-С
	г/т		0,1 - 100,0	НСАМ 497-ХС	
	мкг/см <sup>3</sup>		0,02 - 1000,0	НСАМ 108-Х	
	г/т		0,05 - 100	ГОСТ 32221-2013	
114	Иттрий	%	0,0020 - 2,0	НСАМ 544-АЭС	
115	Иттербий	%	0,0020 - 0,10	НСАМ 544-АЭС	
116	Кадмий	мг/кг	0,05 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	

1	2	3	4	5	6
117	Горные породы, руды, минеральное сырье и продукты их переработки	Калий	%	0,0005 – 20,0	НСАМ 155-ХС
			%	0,01 – 2,0	ГОСТ 32221-2013
			%	$3,0 \cdot 10^{-3} - 1,00 \cdot 10^{-1}$	ОСТ 95 696-2003
			мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,010 - 40,0	НСАМ 499-АЭС/МС
118		Кальций	%	0,050 - 10,0 на $K_2O$	НСАМ 61-С
			мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	$3,0 \cdot 10^{-3} - 3,00 \cdot 10^{-1}$	ОСТ 95 696-2003
			%	0,007 - 40,0	НСАМ 499-АЭС/МС
119		Кобальт	%	0,30 – 16,0	ГОСТ 32221-2013
	%		0,005 – 0,2	ГОСТ 32221-2013	
	мкг/см <sup>3</sup>		0,10 - 1000,0	НСАМ 108-Х	
	мг/кг		0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	
	%		0,00001 - 0,4	НСАМ 499-АЭС/МС	
120	Кремний	%	0,005 – 10,0	НСАМ 155-ХС	
		%	0,5 – 32,0	ГОСТ 32221-2013	
121	Лантан	%	1,0 – 45,0	ГОСТ 32518.1-2013	
		%	0,0050 - 10,0	НСАМ 544-АЭС	
122	Литий	%	0,00005 - 0,4	НСАМ 499-АЭС/МС	
		%	0,0010 – 0,2 на $Li_2O$	НСАМ 61-С	
123	Лютеций	%	0,0050 – 0,020	НСАМ 544-АЭС	
124	Магний	мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	
		%	0,006 - 15,0	НСАМ 499-АЭС/МС	

*А.А. Латышев*



1	2	3	4	5	6	
125	Горные породы, руды, минеральное сырье и продукты их переработки	Марганец	%	0,3 – 16,0	ГОСТ 32221-2013	
			мг/кг	0,1 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	
			%	0,002 - 15,0	НСАМ 499-АЭС/МС	
			%	0,001 – 20,0	НСАМ 155-ХС	
		126	Медь	%	0,010 – 20,0	НСАМ 544-АЭС
				мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
				%	0,0001 - 0,4	НСАМ 499-АЭС/МС
				%	5,0 – 20,0	ГОСТ 32221-2013
				%	0,0005 – 20,0	НСАМ 155-ХС
		127	Молибден	мкг/см <sup>3</sup>	0,05 - 1000,0	НСАМ 108-Х
				мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
		128	Мышьяк	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
%	0,01 – 5,0			ГОСТ 32221-2013		
129	Натрий	мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98		
		%	0,005 - 15,0	НСАМ 499-АЭС/МС		
		%	$3,0 \cdot 10^{-3} - 1,00 \cdot 10^{-1}$	ОСТ 95 696-2003		
		%	0,050 – 10,0 на Na <sub>2</sub> O	НСАМ 61-С		
130	Неодим	%	0,010 - 5,0	НСАМ 544-АЭС		
131	Никель	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98		
		мкг/см <sup>3</sup>	0,5 - 1000,0	НСАМ 108-Х		
		%	0,0001 - 0,4	НСАМ 499-АЭС/МС		
		%	0,005 – 10,0	НСАМ 155-ХС		
		%	0,005 – 5,0	ГОСТ 32221-2013		

Анализ

1	2	3	4	5	6
132	Горные породы, руды, минеральное сырье и продукты их переработки	Ниобий	%	0,020 - 30,0 на Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	НСАМ 544-АЭС
133		Олово	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
134		Палладий	г/г	0,020 - 10,0	НСАМ 353-Х
135		Платина	г/г	0,10 - 5,0	НСАМ 353-Х
136		Празеодим	%	0,010 - 2,0	НСАМ 544-АЭС
137		Рений	%	0,001 - 0,10	ГОСТ 2082.16-81
138		РЗЭ	%	0,0003 - 5,0	НСАМ 186-Х
			%	3,0 - 32,0	ГОСТ 25702.10-83
139		Рубидий	%	0,010 - 0,30 (на Rb <sub>2</sub> O)	НСАМ 61-С
140		Самарий	%	0,0020 - 0,50	НСАМ 544-АЭС
141		Свинец	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			мкг/см <sup>3</sup>	0,50 - 1000,0	НСАМ 108-Х
			%	0,01 - 5,0	ГОСТ 32221-2013
			%	0,002 - 20	НСАМ 155-ХС
142		Селен	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,0005 - 0,1	ГОСТ 32221-2013
143	Сера	%	0,0005 - 0,05	ГОСТ 13047.7-2002	
		%	10,0 - 45,0	ГОСТ 32221-2013	
144	Серебро	г/г	0,2 - 2000	НСАМ 130-С	
		мкг/см <sup>3</sup>	0,05 - 1000,0	НСАМ 108-Х	
		г/г	10,0 - 2000,0	ГОСТ 32221-2013	
145	Скандий	%	0,0050 - 0,10	НСАМ 544-АЭС	
146	Стронций	мг/кг	0,1 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	

*Анна Латыга*

1	2	3	4	5	6
147	Горные породы, руды, минеральное сырье и продукты их переработки	Сурьма	%	0,00001 - 0,4	НСАМ 499-АЭС/МС
			%	0,020 – 10,0 на SrO	НСАМ 544-АЭС
			мкг/см <sup>3</sup>	2,0 - 1000,0	НСАМ 108-Х
			мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,01 – 5,0	ГОСТ 32221-2013
148	Горные породы, руды, минеральное сырье и продукты их переработки	Сухой и прокаленный остаток	%	0,05 – 10,0	НСАМ 155-ХС
149			Таллий	мг/кг	0,1 - 100000
150		Тантал	%	0,5 – 60,0 на Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ГОСТ 25702.13-83
151		Теллур	мкг/см <sup>3</sup>	2,0 - 1000,0	НСАМ 108-Х
			%	0,001 – 0,1	ГОСТ 32221-2013
152		Тербий	%	0,010 – 0,10	НСАМ 544-АЭС
153		Титан	%	0,001 - 15,0	НСАМ 499-АЭС/МС
			мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,20 – 20,0 на TiO <sub>2</sub>	НСАМ 544-АЭС
154		Торий	мг/кг	0,05 - 10000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
155		Тулий	%	0,0010 – 0,020	НСАМ 544-АЭС
156		Углерод	%	0,003 - 0,50	ГОСТ 13047.6-2002
157		Уран	%	40 - 100	ОСТ 95 175-2003
			%	0,02 - 90,0	ОИ 001.446-98
			г/дм <sup>3</sup>	0,01 – 100,0	
158	Фосфор	%	1,0 – 40,0 на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	НСАМ 544-АЭС	
159	Фтор	%	0,003 – 29,99	НСАМ 193-С	

*А.Н.Летова*

1	2	3	4	5	6
160	Горные породы, руды, минеральное сырье и продукты их переработки	Хром	мг/кг	0,1 - 100000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,0001 - 0,4	НСАМ 499-АЭС/МС
161		Цезий	%	0,010 – 0,30 (на Cs <sub>2</sub> O)	НСАМ 61-С
162		Церий	%	0,010 - 20,0	НСАМ 544-АЭС
163		Цинк	мкг/см <sup>3</sup>	0,05 - 1000,0	НСАМ 108-Х
			мг/кг	5,0 - 500000	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98
			%	0,0001 - 0,4	НСАМ 499-АЭС/МС
			%	0,0005 – 20,0	НСАМ 155-ХС
			%	0,010 – 12,0	ГОСТ 32221-2013
164		Цирконий	%	0,01 - 1,00	ГОСТ 12365-84
	%		5 - 99	ГОСТ 13997.4-84	
165	Эрбий	%	0,0050 - 0,20	НСАМ 544-АЭС	
166	Минеральные удобрения	Азот	%	11 - 35	ГОСТ 30181.4-94
167		Фосфаты	%	3 - 55	ГОСТ 20851.2-93
168		Калий	%	3 - 54	ГОСТ 20851.3-93
169		Вода	%	0,1 - 12	ГОСТ 20851.4-75
170	Апатитовый концентрат	Оксиды полугорные	%	0,1 – 5,0	ГОСТ 22275-90
171		Фосфора оксид	%	32,0 - 40,0	
172		Вода	%	0,2 - 2,0	
173	Плавиновый шпат	Влага	%	0,70 – 30,0	ГОСТ 7619.1-74
174		Кальций углекислый	%	0,20 – 50,0	ГОСТ 7619.2-81
175		Кальций фтористый	%	1,00 – 90,0	ГОСТ 7619.3-81

1	2	3	4	5	6
176		Кремния двуокись	%	0,15 – 50,0	ГОСТ 7619.4-81
177		Окислы полуторные	%	0,10 – 5,00	ГОСТ 7619.5-81

Конец области аккредитации.

Заместитель директора  
по научной работе АО «ВНИИХТ»



Ю.М. Трубаков

Начальник ЦКП ИАЦ

Н.В. Отневская