



ПРИКАЗ  
от «11» сентября 2010 г.  
№ РСТ-В 41

Э К С П Е Р Т И З А

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Р О С С Т Е К

Уникальный номер в реестре аккредитованных лиц: 000121A-029

наименование испытательной лаборатории (центра)

662606, Россия, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Свердлова, дом 105

662606, Россия, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Свердлова, дом 105 «в», строение 4

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
Адрес места осуществления деятельности: 662606, Россия, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Свердлова, дом 105 «в», строение 4						
1	ОСТ 41-08-249-85	Твердые негорючие полезные ископаемые и продукты их обогащения	-	-	Подготовка проб	-
1	2	3	4	5	6	7
Адрес места осуществления деятельности: 662606, Россия, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Свердлова, дом 105						
2	НСАМ 2-Х	Горные породы	-	-	Сера растворимых сульфатов	Более 0,10%
3	НСАМ 3-Х	Горные породы, руды железные, концентраты, агломераты и окатыши, марганцевые, концентраты и агломераты, полиметаллические, руды цветных металлов, фосфориты, апатиты	-	-	Сера общая	(0,10 - 50,0) %
4	НСАМ 50-Х	Горные породы	-	-	Железа (II) оксид, %	(0,25 - 10,0) %
5	НСАМ 64-Х, п.3	Горные породы, руды железные, концентраты, агломераты и окатыши	-	-	Хрома (III) оксид	(0,001 - 0,20) %
	Хрома (II) оксид				(0,1 - 2,0) %	

1	2	3	4	5	6	7
5	НСАМ 64-Х, п.2 НСАМ 64-Х, п.1	Руды хромовые и концентраты	-	-	Хрома (Ш) оксид	(0,1 - 2,0) % (2,0 - 50,0) %
6	НСАМ 65-Х	Руды марганцевые, концентраты и агломераты; горные породы	-	-	Марганца оксид	(0,005 - 2,0) %
7	НСАМ 118-Х	Горные породы	-	-	Потери массы при прокаливании (ППП)	(0,10 - 50) %
8	НСАМ 119-Х	Полиметаллические руды, руды цветных металлов; горные породы	-	-	Молибден	(0,0050 - 1,0) %
9	НСАМ 120-Х	Горные породы	-	-	Гигроскопическая вода	(0,050 - 30,0) %
10	НСАМ 138-Х	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши	-	-	Марганца оксид	(0,020 - 40,0) %
					Титана диоксид	(0,020 - 20,0) %
					Кремния диоксид	(0,050 - 80,0) %
					Железо (общее)	(0,050 - 70,0) %
					Кремния диоксид	(0,050 - 80,0) %
					Кальция оксид	(0,10 - 60,0) %
					Магния оксид	(0,15 - 45,0) %
Руды хромовые и концентраты	-	-	-	-	Алюминия оксид	(0,10 - 80,0) %
					Железо общее в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,050-70,0)%
					Марганца оксид	(0,020-40,0)%
					Железо общее в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(0,050 - 70,0) %
					Кремния диоксид	(0,050 - 80,0) %
					Фосфора (V) оксид	(0,10 - 2,0) %
					Алюминия оксид	(0,10 - 80,0) %
Кальция оксид	(0,10 - 60,0) %					
Магния оксид	(0,15 - 45,0) %					

1	2	3	4	5	6	7
10	НСАМ 138-Х	Полиметаллические руды, руды цветных металлов	-	-	Кремния диоксид Алюминия оксид Железо общее в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Кальция оксид Магния оксид Титана диоксид Марганца оксид Фосфора (V) оксид	(0,050 - 80,0) % (0,10 - 80,0) % (0,050 - 70,0) % (0,10 - 60,0) % (0,15 - 45,0) % (0,020 - 20,0) % (0,020 - 40,0) % (0,10 - 2,0) %
		Бокситы	-	-	Кремния диоксид Алюминия оксид Железо общее в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Титана диоксид Кальция оксид Магния оксид Марганца оксид Фосфора (V) оксид	(0,050 - 80,0) % (0,10 - 80,0) % (0,050 - 70,0) % (0,020 - 20,0) % (0,10 - 60,0) % (0,15 - 45,0) % (0,020 - 40,0) % (0,10 - 5,0) %
		Фосфориты	-	-	Фосфора (V) оксид Кремния диоксид Титана диоксид Алюминия оксид Железо общее в пересчете на Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Кальция оксид Магния оксид Марганца оксид	(5,0 - 40,0) % (0,050 - 80,0) % (0,020 - 20,0) % (0,10 - 80,0) % (0,050 - 70,0) % (0,10 - 60,0) % (0,15 - 45,0) % (0,020 - 40,0) %
		Горные породы	-	-	Кремния диоксид Титана диоксид Алюминия оксид	(0,050 - 80,0) % (0,020 - 20,0) % (0,10 - 80,0) %

1	2	3	4	5	6	7
11	НСАМ 155-ХС, часть 1	Горные породы	-	-	Железа (Ш) оксид	(0,050-70,0)%
					Кальция оксид	(0,10 - 60,0) %
					Магния оксид	(0,15 - 45,0) %
					Марганца оксид	(0,020 - 40,0) %
		Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши	-	-	Медь	(0,00050 - 20,0) %
					Цинк	(0,00050 - 20,0) %
					Свинец	(0,020 - 20,0) %
		Руды хромовые и концентраты	-	-	Железо	(0,010 - 14,0) %
		Марганцевые руды, концентраты и агломераты;	-	-	Марганец	(0,0010 - 20,0) %
					Железо	(0,010 - 14,0) %
		Полиметаллические руды, руды цветных металлов	-	-	Марганец	(0,0010 - 20,0) %
					Висмут	(0,02-10,0)%
					Кадмий	(0,00050 - 20,0) %
					Кобальт	(0,0050 - 10,0) %
					Медь	(0,00050 - 20,0) %
					Никель	(0,0050 - 10,0) %
					Свинец	(0,020 - 20,0) %
					Сурьма	(0,050 - 10,0) %
					Цинк	(0,00050 - 20,0) %
		Фосфориты, апатиты	-	-	Железо	(0,010 - 14,0) %
					Марганец	(0,0010 - 20,0) %
		Бокситы, глинозем	-	-	Железо	(0,010 - 14,0) %
					Марганец	(0,0010 - 20,0) %
		Горные породы	-	-	Железо	(0,010 - 14,0) %
					Марганец	(0,0010 - 20,0) %
					Висмут	(0,02-10,0)%
					Кадмий	(0,00050 - 20,0) %
					Кобальт	(0,0050 - 10,0) %



1	2	3	4	5	6	7
12	НСАМ 172-С	Горные породы	-	-	Кальция оксид	(0,10 - 30,0) %
		Бокситы, глинозем			Магния оксид	(0,050 - 40,0) %
		Почва			Кальция оксид	(0,10 - 30,0) %
		Отходы (в том числе осадки, шламы)			Магния оксид	(0,050 - 40,0) %
13	НСАМ 196-Х	Горные породы, железные руды, концентраты, агломераты и окатыши	-	-	Кальция оксид	(0,10 - 30,0) %
					Магния оксид	(0,050 - 40,0) %
					Кальция оксид	(0,050 - 40,0) %
					Кальция оксид	(0,10 - 30,0) %
					Ванадий	(0,0015 - 0,50) %
14	НСАМ 197-Х	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши; руды хромовые и концентраты марганцевые, концентраты и агломераты	-	-	Фосфора (V) оксид	(0,010 - 2,0) %
		Горные породы	-	-	Фосфора (V) оксид	(0,010 - 5,0) %
		Бокситы, глины	-	-	Фосфора (V) оксид	(0,010 - 2,0) %
		Фосфориты, апагиты	-	-	Фосфора (V) оксид	(5,0 - 40,0) %
		Почвы, отходы	-	-	Фосфора	(0,004 - 17,5) %
15	НСАМ 250-С	Золото, сплавы золотые	-	-	Проба природных золотин	(400 - 990) г/кг
16	НСАМ 253-Ф	Железные руды, концентраты, агломераты и окатыши	-	-	Железо магнетита	(1,0 - 70,0) %
17	НСАМ 255-Ф	Шпат плавиковый	-	-	Кальций фтористый	(0,2 - 100) %
18	НСАМ 340-Х	Полиметаллические руды, руды цветных металлов, горные породы	-	-	Вольфрама (VI) оксид	(0,015 - 20,0) %
19	НСАМ 397-Х	Горные породы, почвы	-	-	Бериллий	(2,0 - 2000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
20	НСАМ 502-С	Горные породы, минералы силикатного состава	-	-	Калий	(0,010 – 20,0) %
21	НСАМ 539-Х	Руды черных металлов	-	-	Натрий	(0,010 – 20,0) %
22	НСАМ 140-С	Руды золотосодержащие, продукты их обогащения и переработки, горные породы	-	-	Потеря при прокаливании (ППП)	(0,10 – 20,0) %
					Золото	(0,002 – 2,0) г/т
23	МП № 12	Горные породы, почвы, донные отложения, сухие остатки вод, зола углей, геохимические пробы	-	-	Алюминий	(0,01 – 10) %
					Барий	(0,008 – 1,0) %
					Бериллий	(0,0002 – 1,0) %
					Бор	(0,03 – 1,0) %
					Ванадий	(0,0003 – 1,0) %
					Висмут	(0,0003 – 1,0) %
					Вольфрам	(0,0003 – 1,0) %
					Галлий	(0,0003 – 1,0) %
					Гафний	(0,01 – 1,0) %
					Германий	(0,0002 – 1,0) %
					Железо	(0,01 – 10,0) %
					Индий	(0,001 – 1,0) %
					Иттербий	(0,0001 – 1,0) %
					Иттрий	(0,001 – 1,0) %
					Кадмий	(0,0003 – 1,0) %
					Калий	(0,3 – 3,0) %
					Кальций	(0,01 – 10,0) %
					Кобальт	(0,0004 – 1,0) %
					Кремний	(0,01 – 10,0) %
					Лантан	(0,005 – 1,0) %
					Литий	(0,003 – 1,0) %
					Магний	(0,01 – 10,0) %

1	2	3	4	5	6	7
23	МП № 12	Горные породы, почвы, донные отложения, сухие остатки вод, зола углей, геохимические пробы	-	-	Марганец Медь Молибден Мышьяк Натрий Никель Ниобий Олово Ртуть Свинец Селен Серебро Скандий Стронций Сурьма Таллий Тантал Теллур Титан Торий Фосфор Фтор Хром Цинк Цирконий Бор Кремния оксид Алюминия оксид Железа (III) оксид Кальция оксид	(0,0004 - 1,0) % (0,0006 - 3,0) % (0,0001 - 1,0) % (0,006 - 3,0) % (0,02 - 3,0) % (0,0004 - 1,0) % (0,001 - 1,0) % (0,0003 - 1,0) % (0,003 - 1,0) % (0,0006 - 1,0) % (0,1 - 1,0) % (0,1 - 300) г/г (0,0005 - 1,0) % (0,01 - 1,0) % (0,002 - 1,0) % (0,001 - 1,0) % (0,01 - 1,0) % (0,01 - 1,0) % (0,01 - 1,0) % (0,01 - 1,0) % (0,04 - 3,0) % (0,04 - 10,0) % (0,0006 - 1,0) % (0,0003 - 3,0) % (0,003 - 1,0) % (0,001 - 0,3) % (20 - 80) % (1,0 - 30) % (0,1 - 30) % (0,2 - 50) %
24	НСАМ 57-С	Горные породы	-	-		
25	НСАМ 62-С	Горные породы, минералы силикатного состава	-	-		



1	2	3	4	5	6	7
25	НСАМ 62-С	Горные породы, минералы скинкатного состава	-	-	Магния оксид Марганца оксид Титана диоксид	(0,2 - 30) % (0,02 - 3,0) % (0,1 - 10) %
26	НСАМ 227-С	Горные породы	-	-	Церий Уран	(0,01 - 1) % (0,02 - 1) %
27	НСАМ 361-С	Зола растений	-	-	Бор Галлий Кальций Магний Фосфор	(0,0005-0,5)% (0,5-20)% (1,0-20)% (1,0-10)%
28	НСАМ 497-ХС	Руды золотосодержащие, продукты их обогащения и переработки, горные породы	-	-	Золото	(0,10 - 100) г/т
29	НСАМ 505-Х	Горные породы, золотосодержащие и серебросодержащие руды, продукты их первичной переработки	-	-	Золото Серебро	(0,20 - 1000) г/т (2,00 - 2000) г/т
30	ГОСТ 15848.1	Руды хромовые и концентраты	-	-	Хрома (III) оксид	(10,0 - 65,0) %
31	ГОСТ 15848.3				Железа (II) оксид	(0,5 - 20,0) %
32	ГОСТ 23581.10	Железные руды, концентраты, агломераты и окатыши	-	-	Натрия оксид Калия оксид	(0,010 - 2,0) % (0,010 - 2,0) %
33	ГОСТ 23581.14				Нерастворимый остаток	(0,5 - 30) %
34	ГОСТ 32517.1	Железные руды и продукты их первичной переработки	-	-	Железо общее	(10,0 - 75) %
35	ГОСТ Р 53657				Железа (II) оксид	(0,5 - 45)%
36	ГОСТ 22772.3	Руды марганцевые, концентраты и агломераты	-	-	Марганца (IV) оксид	(5,00 - 95,0) %
37	ГОСТ 29234.2	Песок кварцевый и формовочный	-	-	Кремния диоксид	(90,0 - 99,0) % (97,0 - 100,0) %

1	2	3	4	5	6	7
38	ГОСТ 29234.6	Песок кварцевый и формовочный	-	-	Концентрация водородных ионов водной вытяжки рН	(0-12) ед.рН
39	ГОСТ 30240.1	Баритовый концентрат	-	-	Бария сернокислого	(75,0 - 97,0) %
40	ГОСТ 30240.2				Кремния диоксид	(0,50 - 5,00) %
41	ГОСТ 30240.3				Железа (III) оксид	(0,3 - 4,0) %
					Сумма кальция и магния (в пересчете на оксид кальция)	(0,30 - 7,00) %
42	ГОСТ 30240.4				Водорастворимые соли	(0,20 - 0,60) %
43	ГОСТ 30240.5				Водорастворимый кальций	(0,04 - 0,06) %
44	ГОСТ 30240.7				Плотность	(3,9 - 4,3) г/см <sup>3</sup>
45	ГОСТ 30240.8				рН водной вытяжки	(1 - 14) ед. рН
46	ГОСТ 8269.0 п.4.2	Песок кварцевый и формовочный	-	-	Пирит	(0,50 - 7,00) %
47	ГОСТ 8269.0 п.4.3				Отбор проб	-
48	ГОСТ 8269.0 п. 4.5				Зерновой состав	(0-100)%
					Содержание пылевидных и глинистых частиц	(0-3)%
49	ГОСТ 8269.0 п.4.6				Содержание глины в комках	(0-1)%
50	ГОСТ 8269.0 п.4.7				Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловагой форм	(0-65)%
51	ГОСТ 8269.0 п.4.8				Дробимость	(0-54)%
52	ГОСТ 8269.0 п. 4.9				Содержание зерен слабых пород и	(0-20)%

1	2	3	4	5	6	7
		Песок кварцевый и формовочный	-	-	слабых разностей	
53	ГОСТ 8269.0 п. 4.10				Истираемость в полочном барабане	(0-60)%
54	ГОСТ 8269.0 п.4.11				Сопротивление удару на копре	(0-15)%
55	ГОСТ 8269.0 п. 4.12				Морозостойкость	(0-15)%
56	ГОСТ 8269.0 п.4.14				Наличие органических примесей	Наличие/отсутствие
57	ГОСТ 8269.0 п. 4.15				Истинная плотность	(2,46-5,00)г/см <sup>3</sup>
58	ГОСТ 8269.0 п.4.16				Средняя плотность	(1,5-3,50)г/см <sup>3</sup>
59	ГОСТ 8269.0 п.4.16.2				Пустотность	(40-60)%
60	ГОСТ 8269.0 п. 4.17				Насыпная плотность	(500-2000)кг/м <sup>3</sup>
61	ГОСТ 8269.0 п. 4.18				Водопоглощение	(0-99)%
62	ГОСТ 8269.0 п.4.19				Влажность	(0-99)%
63	ГОСТ 8269.0 п.4.20				Предел прочности при одноосном сжатии	(20-1000) кН
64	ГОСТ 8269.0 п.23				Устойчивость структуры щебня против распадов	(0-20)%
65	ГОСТ 21153.1				Коэффициент крепости по Протогьяконову	(1,5-20)
66	ГОСТ 21153.5				Предел прочности при срезе со сжатием	(20-1000) кН
67	ГОСТ 8735 п. 2				Отбор проб	-
68	ГОСТ 8735 п. 3				Зерновой состав	(0-100)%
69	ГОСТ 8735 п. 3				Модуль крупности	(0-3,5)

1	2	3	4	5	6	7
70	ГОСТ 8735 п. 4	Песок кварцевый и формовочный	-	-	Содержание глины в комках	(0-1)%
71	ГОСТ 8735 п. 5				Содержание пылевидных и глинистых частиц	(0-10)%
72	ГОСТ 8735 п. 6				Наличие органических примесей	Наличие/отсутствие
73	ГОСТ 8735 п. 8				Истинная плотность	(2,00-2,80)г/см <sup>3</sup>
74	ГОСТ 8735 п. 9				Насыпная плотность	(500-2000)кг/м <sup>3</sup>
75	ГОСТ 8735 п. 9.2				Пустотность	(30-75)%
76	ГОСТ 8735 п. 10				Влажность	(0-99)%
77	ГОСТ 25100 п. А.20				Пористость	<100%
78	ГОСТ 12536 п.п. 4.2,4.3				Гранулометрический и микроагрегатный состав	(0-100)%
79	ГОСТ 25100 п. А.6				Коэффициент пористости	(0-1)
80	ГОСТ 25100 п.А.16				Плотность сухого грунта	(1,20-3,50)г/см <sup>3</sup>
81	ГОСТ 25100 п. А.20				Пористость	(0-99)%
82	ГОСТ 25100 п. А.31				Число пластичности	(0-20)%
83	ГОСТ 17.4.3.01				Почвы	Отбор проб
84	ГОСТ 17.4.4.02	Отбор проб	-			
85	ГОСТ 28168	Отбор проб	-			
86	ГОСТ 27753.1	Отбор проб	-			
87	ГОСТ 26483	Приготовление солевой вытяжки	-			
88	ГОСТ 26489	рН солевой вытяжки	(1 - 12) ед. рН			
		Аммоний обменный	(5 - 120) мг/кг			

1	2	3	4	5	6	7
89	ГОСТ 26213	Почвы	-	-	Органическое вещество	(менее 3 – 15) %
90	ГОСТ 26951		-	-	Нитраты	(2,8 - 150,0) мг/кг
91	ГОСТ 26423		-	-	рН водной вытяжки (суспензии)	(1,0 - 12,0) ед. рН
91	ГОСТ 26423		-	-	Массовая концентрация плотного остатка в водной вытяжке	(0,1 – св. 1) %
92	ГОСТ 26424		-	-	Карбонат-ион в водной вытяжке	(0-100) ммоль/100г (0,061-3,0)%
93	ГОСТ 26425		-	-	Гидрокарбонат-ион в водной вытяжке	(0-100) ммоль/100г (0-6,1)%
94	ГОСТ 26427		-	-	Хлорид-ион в водной вытяжке	(менее 2 – более 2) мг-экв/100 г
94	ГОСТ 26427		-	-	Натрий в водной вытяжке	(0-100) ммоль/100 г (0,023-2,3)%
95	ГОСТ 26428		-	-	Калий в водной вытяжке	(0-100)ммоль/100г (0,0391-3,91)%
95	ГОСТ 26428	-	-	Кальций в водной вытяжке	(0,5-св. 6) мг-экв/100г	
95	ГОСТ 26428	-	-	Магний в водной вытяжке	(0,5-св. 6) мг-экв/100г (0,3 – 2) мг-экв/100г	
96	ГОСТ 27395	-	-	Подвижные соединения железа (II)	(5,0 – 1500) мг/кг	
96	ГОСТ 27395	-	-	Подвижные соединения железа (III)	(5,0 – 1500) мг/кг	

1	2	3	4	5	6	7
97	ГОСТ 27753.5		-	-	Фосфор в водной вытяжке	(менее 8 – более 8) мг/дм <sup>3</sup>
98	ГОСТ 27753.8		-	-	Аммонийный азот	(менее 60 – более 120) мг/кг
99	ГОСТ 27753.10	Почвы	-	-	Органическое (водорастворимые подвижные формы) вещество в водной вытяжке	(0-99)%
100	НСАМ 197-Х				Фосфора (V) оксид	(0,010 -2,0) %
101	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.2-03 п.4.1	Почвы, грунты	-	-	Отбор проб	-
102	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.2-03 п.4.2	Донные отложения водных объектов естественного происхождения и искусственно созданных водоемов	-	-	Отбор проб	-
103	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.2-03 п.4.3	Илы, осадки сточных вод, шламы с иловых и шламовых площадок	-	-	Отбор проб	-
104	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.2-03 п.4.4	Жидкие осадки сточных вод	-	-	Отбор проб	-
105	ПНД Ф 16.1:2.2:22-98	Минеральные, органические, органо-минеральные почвы и донные отложения	-	-	Нефтепродукты	(50 – 100000) мг/кг
106	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.64-10	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод	-	-	Нефтепродукты	(20,0-50000) мг/кг
		Отходы	-	-	Нефтепродукты	(0,02 – 100) %
107	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.2-03 п.4.5	Твердые отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
108	ПНД Ф 12.1:2.2:2.2:3.2-03 п.4.6	Жидкие отходы производства и потребления	-	-	Отбор проб	-
109	ПНД Ф 16.1:2.2:3.16-98	Отходы (в том числе осадки, шламы)	-	-	Мышьяк	(50 – 100000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
110	ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98	Отходы (в том числе осадки, шламы)	-	-	Мышьяк	(0,2 - 20) мг/кг
111	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02		-	-	Сурьма	(0,2 - 20) мг/кг
112	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02		-	-	Хлорид-ион	(10,0-100000) мг/дм <sup>3</sup> (10,0-100000) мг/кг
113	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02	Отходы (в том числе осадки, шламы)	-	-	Зола (зольность)	(5,0 - 100,0) %
114	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.31-02		-	-	Азот аммонийный	(10 - 1000) мг/дм <sup>3</sup> (20 - 2000) мг/кг
115	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02		-	-	Свободная щелочность	(1,0 - 240) мг-экв/дм <sup>3</sup>
116	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02	Отходы (в том числе осадки, шламы)	-	-	Щелочность	(1,0 - 240) мг-экв/дм <sup>3</sup>
117	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02		-	-	Сухой остаток и прокаленный остаток	(5,0 - 50000) мг/дм <sup>3</sup> (5,0 - 50000) мг/кг
118	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.35-02		-	-	Водородный показатель (рН)	(1 - 12) ед. рН
119	ПНД Ф 16.1.2.2.3.37-2002	Почвы, отходы (в том числе осадки, шламы)	-	-	Кальций	(10,0-100000) мг/дм <sup>3</sup> (10,0-100000) мг/кг
120	ПНД Ф 16.1.2.2.3.52-08		-	-	Магний	(10,0-100000) мг/дм <sup>3</sup> (10,0-100000) мг/кг
121	ПНД Ф 16.1.2.3.44-05		-	-	Ртуть (общая)	(0,040 - 25,0) %
122	ПНД Ф 16.1.2.2.3.58-08	Почвы, отходы (в том числе осадки, шламы)	-	-	Сера (валовая)	(80 - 5000) млн <sup>-1</sup>
123	ПНД Ф 16.1.2.2.3.51-08		-	-	Фосфат-ион (кислото-растворимая форма)	(25,0 - 500) мг/кг
		Почвы	-	-	Фенолы летучие	(0,05 - 4,0) мг/кг
		Отходы (в том числе осадки, шламы)	-	-	Фенолы летучие	(0,05 - 80,0) мг/кг
		Отходы (в том числе осадки, шламы)	-	-	Влага	(0,05 - 99) %
		Почвы, отходы (в том числе осадки, шламы)	-	-	Азот нитритный	(0,037 - 0,56) мг/кг

1	2	3	4	5	6
124	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.67-10	осадки, шламы)			Азот нитратный
125	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.66-10				Анионные поверхностно-активные вещества
126	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.53-08	Отходы (в том числе осадки, шламы)	-	-	Сульфат-ион (водная вытяжка) (20 – 1000) мг/кг
127	ПНД Ф 16.3.55-08				Морфологический состав (0,025 – 100) %
128	ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08	Почвы			Алюминий (0,05 - 1,5) %
129	НСАМ 341-ХС				Марганец (200-5000) мг/кг
					Свинец (10-500) мг/кг
					Цинк (20-1000) мг/кг
					Медь (20-500) мг/кг
					Никель (20-200) мг/кг
130	НСАМ 475-Х	Горные породы, почвы, отходы (в том числе осадки, шламы)	-	-	Кадмий (2-50) мг/кг
131	ГОСТ 31861	Вода	-	-	Ртуть (0,1 – 100) мг/кг
132	ПНД Ф 12.16.1-10	Вода очищенная сточная, вода сточная	36.00.12.000	-	Отбор проб - Температура (0 – 100) °С Запах (0 – 5) балл Прозрачность -
133	ПНД Ф 14.1.272-2012	Вода сточная	36.00.12.000	-	Нефтепродукты (0,05 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>
134	РД 52.24.405-2005	Вода очищенная сточная, вода сточная	36.00.12.000	-	Сульфаты (2 – 40) мг/дм <sup>3</sup>
135	РД 52.24.496-2018	Вода природная поверхностная и подземная	36.00.12.000	-	Температура (0 – 100) °С Прозрачность Прозрачная, Маломутная, Средней мутности, Мутная, Очень мутная



1	2	3	4	5	6	7
135	РД 52.24.496-2018	Вода природная поверхностная и подземная	36.00.12.000	-	Запах	(0 - 5) балл
137	ПНД Ф 14.2.99-97	Вода природная поверхностная и подземная	36.00.12.000	-	Фенол	(0,001 - 0,05) мг/м <sup>3</sup>
138	ПНД Ф 14.1.2:3.95-97	Вода природная поверхностная и подземная, очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Гидрокарбонаты	(10 - 500) мг/дм <sup>3</sup>
139	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97				Кальций	(1,0 - 2000) мг/дм <sup>3</sup>
140	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97				Жесткость	(0,1 - 50) °Ж
					Химическое потребление кислорода	(4,0 - 2000) мг/дм <sup>3</sup>
141	ПНД Ф 14.1.2:4.101-97	Вода природная и очищенная сточная	36.00.12.000	-	Растворенный кислород	(1,0 - 15,0) мг/дм <sup>3</sup>
142	ПНД Ф 14.1.2.105-97	Вода природная и очищенная сточная	36.00.12.000	-	Фенолы летучие	(2 - 30) мкг/дм <sup>3</sup>
143	ПНД Ф 14.1.2.106-97				Фосфор общий	(0,040 - 0,40) мг/дм <sup>3</sup>
144	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97				Взвешенные вещества	(3,0 - 5000) мг/дм <sup>3</sup>
145	ПНД Ф 14.1.2:3:4.166-2000				Алюминий	(0,04 - 0,56) мг/дм <sup>3</sup>
146	ПНД Ф 14.1.2:4.168-2000	Вода природная поверхностная и подземная, очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Нефтепродукты	(0,02 - 2) мг/дм <sup>3</sup>
147	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95				Аммоний-ион	(0,05 - 150,0) мг/дм <sup>3</sup>
148	ПНД Ф 14.1.2.47-96				Молибден	(0,001 - 4) мг/дм <sup>3</sup>
149	ПНД Ф 14.1.2.49-96				Мышьяк	(0,05 - 0,8) мг/дм <sup>3</sup>
150	ПНД Ф 14.1.2.116-97	Вода питьевая, вода источников водоснабжения, природная поверхностная и подземная, очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Нефтепродукты	(0,30 - 50,0) мг/дм <sup>3</sup>
151	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97				Биохимическое потребление кислорода (БПК)	(0,5 - 1000) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
152	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99				Перманганатная окисляемость	(0,25 - 100) мгО/дм <sup>3</sup>
153	ПНД Ф 14.1.2.159-2000				Сульфат-ион	(10 - 1000) мг/дм <sup>3</sup>
154	ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-2002	Вода природная поверхностная и подземная, очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Фторид-ион	(0,1 - 5) мг/дм <sup>3</sup>
155	НСАМ 276-Г				Хлорид-ион	(2 - 300) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
156	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04	Вода источников водоснабжения, природная поверхностная и подземная, очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Цветность	(1 - 500) градус
157	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	Вода питьевая, вода источников водоснабжения, природная поверхностная и подземная, очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Мутность	(0,1 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup> (по каолину) (1,0 - 100,0) ЕМФ
158	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	Вода природная поверхностная и подземная, очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Нитрит-ионы	(0,02 - 3) мг/дм <sup>3</sup>
159	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95				Нитрат-ионы	(0,1 - 100) мг/дм <sup>3</sup>
	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95				Анионных поверхностно-активных веществ	(0,01 - 10) мг/дм <sup>3</sup>
160	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96	Вода природная поверхностная и подземная	36.00.12.000	-	Железо (общее)	(0,05 - 10) мг/дм <sup>3</sup>
161	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96				Хром (общий)	(0,010 - 3,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Хром (III)	(0,010 - 3,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Хром (VI)	(0,010 - 3,0) мг/дм <sup>3</sup>
162	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97	Вода природная поверхностная и подземная, очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Хлорид-ионы	(10 - 10000) мг/дм <sup>3</sup>
163	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97				Фосфаты, полифосфаты	(0,05 - 80) мг/дм <sup>3</sup>
164	ПНД Ф 14.1:2.4.113-97				Хлор остаточный активный	(0,05 - 5) мг/дм <sup>3</sup>
165	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97				Сухой остаток	(50 - 25000) мг/дм <sup>3</sup>
166	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06				Железо	(0,01 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Кадмий	(0,001 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Кобальт	(0,005 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Марганец	(0,001 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(0,001 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
		Никель	(0,005 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>			
					Свинец	(0,002 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
166		Вода природная поверхностная и подземная, очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Хром общий	(0,005 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
167	ПНД Ф 14.1.2:4.215-06				Цинк	(0,001 - 10,0) мг/дм <sup>3</sup>
168	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	Вода источников водоснабжения, природная и сточная	36.00.12.000	-	Водородный показатель (рН)	(1 - 12) ед. рН
169	ПНД Ф 14.1.2:4.136-98	Вода природная поверхностная и подземная, очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Ртуть	(0,01 - 10) мкг/дм <sup>3</sup>
170	ПНД Ф 14.1.2:4.137-98	Вода источников водоснабжения, природная, очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Магний	(0,04 - 200) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(0,2 - 100) мг/дм <sup>3</sup>
					Стронций	(0,1 - 20) мг/дм <sup>3</sup>
					Кальций	(1 - 500) мг/дм <sup>3</sup>
					Магний	(0,04 - 200) мг/дм <sup>3</sup>
					Стронций	(0,1 - 20) мг/дм <sup>3</sup>
171	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98	Вода природная поверхностная и подземная	36.00.12.000	-	Натрий	(1 - 200) мг/дм <sup>3</sup>
					Калий	(1 - 20) мг/дм <sup>3</sup>
					Литий	(0,001-0,5)мг/дм <sup>3</sup>
					Стронций	(0,01 - 20) мг/дм <sup>3</sup>
					Натрий	(1 - 1000) мг/дм <sup>3</sup>
					Калий	(1 - 100) мг/дм <sup>3</sup>
					Литий	(0,001 - 1) мг/дм <sup>3</sup>
172	ПНД Ф 14.1.2:4.139-98	Вода источников водоснабжения, природная	36.00.12.000	-	Кобальт	(0,015 - 0,5) мг/дм <sup>3</sup>
					Никель	(0,015 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Медь	(0,01 - 10) мг/дм <sup>3</sup>
					Цинк	(0,004 - 0,2) мг/дм <sup>3</sup>
					Хром общий	(0,02 - 10) мг/дм <sup>3</sup>
					Железо	(0,01 - 15) мг/дм <sup>3</sup>
					Марганец	(0,01 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup>
					Серебро	(0,01 - 10) мг/дм <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
172	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98	Вода источников водоснабжения, природная	36.00.12.000	-	Кадмий Свинец	(0,005 - 0,5) мг/дм <sup>3</sup> (0,02 - 0,5) мг/дм <sup>3</sup>
		Вода очищенная сточная, сточная	36.00.12.000	-	Кобальт Никель Медь Цинк Хром общий Железо Марганец Серебро Кадмий Свинец	(0,15 - 20) мг/дм <sup>3</sup> (0,15 - 20) мг/дм <sup>3</sup> (0,1 - 100) мг/дм <sup>3</sup> (0,04 - 500) мг/дм <sup>3</sup> (0,2 - 500) мг/дм <sup>3</sup> (0,1 - 500) мг/дм <sup>3</sup> (0,1 - 20) мг/дм <sup>3</sup> (0,1 - 10) мг/дм <sup>3</sup> (0,05 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup> (0,1 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup>
173	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009	Вода природная поверхностная и подземная, очищенная сточная,	36.00.12.000	-	Взвешенные вещества	(0,5 - 50000) мг/дм <sup>3</sup>
174	ПНД Ф 12.1.1-99	Промышленные выбросы	-	-	Отбор проб	-
175	ПНД Ф 12.1.2-99	Промышленные выбросы	-	-	Отбор проб	-
176	ГОСТ 12.3.018 п.5.2				Относительная влажность газопылевых потоков	(0-99)%
177	ГОСТ 17.2.4.06 п.3.1				Скорость газопылевых потоков	(4-50) м/с
178	ГОСТ 17.2.4.06 п.3.3				Объемный расход газов	(0,2-2,0) дм <sup>3</sup> /мин (2-20) дм <sup>3</sup> /мин
179	ГОСТ 17.2.4.07 п.1				Статистическое давление (разряжение) газопылевых потоков	(0-50) гПа
180	ГОСТ 17.2.4.07 п.2				Температура газопылевых потоков	От минус 20 °С до плюс 800 °С

1	2	3	4	5	6	7
181	ГОСТ 17.2.4.08 п.4.2	Промышленные выбросы	-	-	Влажность газопылевых потоков	(0-99)%
182	ГОСТ 33007				Запыленность газопылевых потоков	(0,01-15,0)г/м <sup>3</sup> Расчетный метод
183	М-МВИ-172-06				Температура газового потока	От минус 20 °С до плюс 800 °С
					Давление (разряжение) газового потока в точке отбора проб	От минус 50 гПа до 50 гПа
					Скорость газового потока	(4 – 50) м/с
					Кислород	(1 – 21) % об.
					Углерода оксид	(60 -5000) мг/м <sup>3</sup>
					Азота оксид	(45 – 3500) мг/м <sup>3</sup>
					Азота диоксид	(25 – 500) мг/м <sup>3</sup>
					Сумма оксидов азота в пересчете на диоксид азота	(60 – 1600) мг/м <sup>3</sup>
					Сернистый ангидрид	(90 – 2000) мг/м <sup>3</sup>
184	Руководство по эксплуатации многокомпонентного газоанализатора «Монолит МТ-Т»				Коэффициент избытка воздуха	(1- 9,99) %
185	Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в				Эффективность работы газоочистных установок (ГОУ)	(0-100)%

1	2	3	4	5	6	7
186	атмосферу п.9 Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу п.п.9.2 (расчётный метод)	Промышленные выбросы	-	-	Подсосы и утечки газов в системах газоочистки	(0-100)%
187	Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу п.п.9.3				Гидравлическое сопротивление ГОУ	(0-100)%
188	Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу п.п.9.4				Степень очистки газа	(0-100)%
189	Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности пылегазовых потоков на				Массовый выброс пыли	(0,00000001-5000)г/с

1	2	3	4	5	6	7		
	источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу п.п. 9.5	Промышленные выбросы	-	-				
190	ПНД Ф 13.1.3-97							
191	ПНД Ф 13.1.4-97							
192	ПНД Ф 13.1.33-2002							
193	Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу п.2	Атмосферный воздух	-	-				
194	ГОСТ 17.2.4.05							
195	ГОСТ 17.2.4.07							
196	РД 52.04.186-89 ч.1 п.4							
197	РД 52.04.186-89 ч.1 п.4.4.3							
							Массовая концентрация диоксида серы	(4 - 10000) мг/м <sup>3</sup>
							Массовая концентрация оксидов азота в пересчете на диоксид азота	(1 - 10000) мг/м <sup>3</sup>
		Массовая концентрация аммиака	(0,2 - 5) мг/м <sup>3</sup>					
		Валовый выброс загрязняющих веществ	(0,00000001-5000)г/с					
		Взвешенные частицы пыли	(0,04 - 10) мг/м <sup>3</sup>					
		Влажность воздуха	(0-100)%					
		Отбор проб	-					
		Атмосферное давление	(610 - 790) мм рт.ст.					
		Влажность воздуха	(0 - 98) %					
		Направление ветра	(0-360) <sup>0</sup> , румб.					
		Температура воздуха	от минус 40 до 85 °С					

1	2	3	4	5	6	7
198	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.1	Атмосферный воздух	-	-	Аммиак	(0,01 - 2,5) мг/м <sup>3</sup>
199	РД 52.04.186-89 п.5.2.1.4				Азота диоксид	(0,02 - 1,40) мг/м <sup>3</sup>
200	РД 52.04.186-89 п. 5.2.1.6				Азота (II) оксид	(0,016 - 0,94) мг/м <sup>3</sup>
201	РД 52.04.186-89 п.5.2.6.				Взвешенные частицы пыли	(0,26 - 50) мг/м <sup>3</sup>
202	РД 52.04.186-89 п. 5.2.7.4				Дигидросульфид (Сероводород)	(0,004 - 0,12) мг/м <sup>3</sup>
203	РД 52.04.186-89 п.5.3.3.5				Гидроксibenзол (фенол)	(0,004 - 0,2) мг/м <sup>3</sup>
					Бензол	(5 - 1500) мг/м <sup>3</sup>
					Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	(10 - 200) мг/м <sup>3</sup>
					Трихлорметан (хлороформ)	(10 - 200) мг/м <sup>3</sup>
					Углерода оксид	(0,03-30) % (об)
				Хлорбензол	(50 - 200) мг/м <sup>3</sup>	
				Аммиак	(2-2000) мг/м <sup>3</sup>	

Генеральный директор ОАО «МГРЭ»  
ОАО «Минусинская геологоразведочная экспедиция»

должность, уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

А.Д. Кирюшин

инициалы, фамилия  
уполномоченного лица



М.П.



Дзюно, Ювано,  
Прошени, Зано,  
Опечагаю.

Количество листов 24



Эксперт по аккредитации

Технический эксперт

А.П. Шибает

М.А. Савинов

НАЩЕКИН А. Д.

