

**ПРИКАЗ**

от «13» февраля 2022 г.

№ ПК2-139

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21ГП12

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)/медицинской лаборатории**Аналитического отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук**664033, Иркутская область, Иркутск г., Фаворского ул., д.1А

На соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№ 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	2	3	4	5	6	7
1	ФР.1.31.2010.06997 МВИ 002-ХМС-2009	Почвы, донные отложения, горные породы различного состава, рудные и нерудные полезные ископаемые, продукты их переработки и обогащения	-	-	Массовая доля: Алюминий	(0,001-5,0) %
					Барий	(0,0001-5,0) %
					Бериллий	(0,000001-0,1) %
					Висмут	(0,000001-1,0) %
					Вольфрам	(0,000001-0,1) %
					Гадолиний	(0,000001-0,1) %
					Галлий	(0,00001-0,01) %
					Гафний	(0,000001-0,01) %
					Германий	(0,00001-0,1) %
					Гольмий	(0,000001-0,1) %
					Диспрозий	(0,000001-0,1) %
					Европий	(0,000001-0,1) %
					Железо	(0,001-10,0) %
					Иттербий	(0,000001-0,1) %
					Итрий	(0,00001-0,1) %
					Кадмий	(0,000001-1,0) %
					Калий	(0,001-5,0) %
					Кальций	(0,01-5,0) %
					Кобальт	(0,00001-1,0) %
					Лантан	(0,000001-1,0) %
					Литий	(0,00001-0,5) %

1	2	3	4	5	6	7
1	ФР.1.31.2010.06997 МВИ 002-ХМС-2009	Почвы, донные отложения, горные породы различного состава, рудные и нерудные полезные ископаемые, продукты их переработки и обогащения	-	-	Массовая доля: Лютеций Магний Марганец Медь Молибден Мышьяк Натрий Неодим Никель Ниобий Олово Празеодим Рубидий Самарий Свинец Селен Серебро Скандий Стронций Сурьма Таллий Тантал Теллур Тербий Титан Горий Тулий Уран Фосфор Хром Цезий Церий Цинк Цирконий Эрбий	(0,000001-0,1) % (0,001-5,0) % (0,0001-1,0) % (0,00001-5,0) % (0,000001-0,1) % (0,0001-5,0) % (0,001-5,0) % (0,000001-0,1) % (0,00001-2,0) % (0,00001-0,1) % (0,000001-1,0) % (0,000001-0,1) % (0,000001-0,1) % (0,000001-5,0) % (0,0001-0,1) % (0,000001-2,0) % (0,00001-0,1) % (0,00001-1,0) % (0,000001-1,0) % (0,000001-0,1) % (0,000001-0,1) % (0,000001-0,01) % (0,000001-0,01) % (0,001-1,0) % (0,000001-0,05) % (0,000001-0,1) % (0,000001-0,1) % (0,001-5,0) % (0,0001-1,0) % (0,000001-0,1) % (0,000001-0,1) % (0,00001-5,0) % (0,00001-1,0) % (0,000001-0,1) %

1	2	3	4	5	6	7
2	ФР.1.34.2010.07097 (СТП ИГХ-003-97)	Почвы, речные и донные осадки, илы и рыхлые отложения	-	-	Массовая доля: Алюминий (в пересчёте на оксид алюминия III)	(0,1-20,0) %
					Барий	(0,015-0,5) %
					Железо (в пересчёте на оксид железа III)	(0,1-20,0) %
					Калий (в пересчёте на оксид калия I)	(0,5-5,0) %
					Кальций (в пересчёте на оксид кальция II)	(0,1-40,0) %
					Кремний (в пересчёте на оксид кремния IV)	(15,0-90,0) %
					Магний (в пересчёте на оксид магния II)	(0,1-20,0) %
					Марганец (в пересчёте на оксид марганца IV)	(0,1-2,0) %
					Натрий (в пересчёте на оксид натрия I)	(0,5-5,0) %
					Сера	(0,02-0,5) %
					Стронций	(0,005-0,15) %
					Титан (в пересчёте на оксид титана IV)	(0,2-2,5) %
					Фосфор (в пересчёте на оксид фосфора V)	(0,01-0,5) %
					Цирконий	(0,002-0,05) %
3	СТП ИГХ-009-97 Горные породы, почвы и донные отложения. Методика выполнения измерений массовой доли калия, натрия, лития, рубидия и цезия методом фотометрии пламени	Горные породы, почвы, донные отложения	-	-	Массовая доля: Калий	(0,01-18) %
					Литий	(0,00035-1,0) %
					Натрий	(0,03-15) %
					Рубидий	(0,0002-0,50) %
					Цезий	(0,0001-0,0015) %

1	2	3	4	5	6	7
4	СТП ИГХ-011-97 Горные породы, почвы, донные отложения. Методика выполнения измерений массовой концентрации фтора методом потенциометрии	Горные породы, почвы, донные отложения	-	-	Массовая доля: Фтор	(0,02-8,0) %
5	ФР.1.31.2010.07761 (СТП ИГХ-022-2010)	Горные породы, почвы, илы и донные отложения	-	-	Массовая доля: Ванадий	(0,0010-0,027) %
					Кобальт	(0,0010-0,020) %
					Медь	(0,0010-0,050) %
					Никель	(0,0010-0,20) %
					Свинец	(0,0010-0,020) %
					Хром	(0,0010-0,34) %
					Цинк	(0,0020-0,050) %
6	ФР.1.31.2011.09358 (СТП ИГХ-023-2011)	Почвы, илы, донные осадки, рыхлые отложения и горные породы	-	-	Массовая доля: Мышьяк	(0,0020-1,0) %
					Сурьма	(0,0020-0,020) %
		Рудные материалы: руды золотосульфидные и продукты их переработки	-	-	Массовая доля: Мышьяк	(0,050-5,0) %
					Сурьма	(0,0020-0,020) %
7	ФР.1.31.2011.10425 (СТП ИГХ-024-2011)	Оксид кремния, кварц	-	-	Массовая доля: Алюминий	$(14-800) \cdot 10^{-4}$ %
					Бор	$(0,20-20,0) \cdot 10^{-4}$ %
					Ванадий	$(0,006-6,0) \cdot 10^{-4}$ %
					Германий	$(0,20-2,3) \cdot 10^{-4}$ %
					Железо	$(2,0-5000) \cdot 10^{-4}$ %
					Калий	$(0,20-120) \cdot 10^{-4}$ %
					Кальций	$(4,0-100) \cdot 10^{-4}$ %
					Кобальт	$(0,007-80,0) \cdot 10^{-4}$ %
					Литий	$(0,010-30,0) \cdot 10^{-4}$ %
					Магний	$(0,65-15,0) \cdot 10^{-4}$ %
					Марганец	$(0,040-30,0) \cdot 10^{-4}$ %
					Медь	$(0,10-20,0) \cdot 10^{-4}$ %
					Натрий	$(0,25-200) \cdot 10^{-4}$ %
Никель	$(0,010-10,0) \cdot 10^{-4}$ %					

1	2	3	4	5	6	7
7	ФР.1.31.2011.10425 (СТП ИГХ-024-2011)	Оксид кремния, кварц	-	-	Массовая доля: Титан	$(0,40-60,0) \cdot 10^{-4} \%$
		Кремний кристаллический	-	-	Фосфор	$(0,22-10,0) \cdot 10^{-4} \%$
					Хром	$(0,030-300) \cdot 10^{-4} \%$
					Цинк	$(0,50-6,0) \cdot 10^{-4} \%$
					Цирконий	$(0,050-5,0) \cdot 10^{-4} \%$
					Массовая доля: Алюминий	$(1,0-15000) \cdot 10^{-4} \%$
					Бор	$(0,15-130) \cdot 10^{-4} \%$
					Ванадий	$(0,10-500) \cdot 10^{-4} \%$
					Германий	$(0,002-5,0) \cdot 10^{-4} \%$
					Железо	$(5,0-20000) \cdot 10^{-4} \%$
					Калий	$(0,50-100) \cdot 10^{-4} \%$
					Кальций	$(2,0-16000) \cdot 10^{-4} \%$
					Кобальт	$(0,010-200) \cdot 10^{-4} \%$
					Литий	$(0,10-50,0) \cdot 10^{-4} \%$
					Магний	$(1,0-200) \cdot 10^{-4} \%$
					Марганец	$(0,020-500) \cdot 10^{-4} \%$
					Медь	$(0,010-1000) \cdot 10^{-4} \%$
					Натрий	$(5,0-150) \cdot 10^{-4} \%$
					Никель	$(0,020-350) \cdot 10^{-4} \%$
		Титан	$(1,0-2500) \cdot 10^{-4} \%$			
Фосфор	$(0,50-200) \cdot 10^{-4} \%$					
Хром	$(0,10-110) \cdot 10^{-4} \%$					
Цинк	$(0,20-30,0) \cdot 10^{-4} \%$					
Цирконий	$(0,080-500) \cdot 10^{-4} \%$					
8	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98	Горные породы, рудное и нерудное минеральное сырье, продукты его обогащения и переработки, отвалы, промышленные отходы горнодобывающего, строительного и теплоэнергетического производства, почвы, илы, донные отложения	-	-	Массовая доля: Мышьяк	$(0,2-20) \text{ мг/кг}$

1	2	3	4	5	6	7
9	ПНД Ф 16.1:2.23-2000	Почвы, грунты, донные отложения	-	-	Массовая доля: Ртуть общая	(5,0-10000) мкг/кг
10	НСАМ № 3-Х. Сера. Методика (метод) измерений. Определение общего содержания серы в горных породах, рудах и продуктах их переработки гравиметрическим методом	Горные породы, руды, продукты их переработки	-	-	Массовая доля: Сера общая	(0,10-50,0) %
11	НСАМ № 50-Х. Железо. Методика (метод) измерений. Определение оксида железа (II) в силикатных горных породах титриметрическим бихроматным методом	Горные породы силикатные	-	-	Массовая доля: Железа оксид (II)	(0,25-10,0) %
12	НСАМ № 61-С. Литий, натрий, калий, рубидий, цезий. Методика (метод) измерений. Определение массовой доли лития, натрия, калия, рубидия, цезия в силикатных горных породах и минералах-силикатах пламенно-спектрофотометрическим методом	Горные породы силикатные, минералы-силикаты	-	-	Массовая доля: Калий (в пересчёте на оксид калия I)	(0,050-10,0) %
					Литий (в пересчёте на оксид лития I)	(0,0010-0,20) %
					Натрий (в пересчёте на оксид натрия I)	(0,050-10,0) %
					Рубидий (в пересчёте на оксид рубидия I)	(0,010-0,30) %
					Цезий (в пересчёте на оксид цезия I)	(0,010-0,30) %
13	НСАМ № 118-Х. Потери при прокаливании. Методика (метод) измерений. Определение потери при прокаливании (ППП) в горных породах гравиметрическим методом	Горные породы силикатные и карбонатные, бокситы	-	-	Массовая доля: Потери при прокаливании (ППП)	(0,10-50,0) %
14	НСАМ № 138-Х. Методика (метод) измерений. Определение породообразующих элементов в горных породах и рудах ускоренными фотометрическим и титриметрическим методами, п.10.3	Горные породы силикатные и карбонатные, бокситы, фосфориты, руды железные, марганцевые, хромовые, руды цветных металлов	-	-	Массовая доля: Алюминий (в пересчёте на оксид алюминия III)	(0,10-80,0) %

1	2	3	4	5	6	7
15	НСАМ № 138-Х. Методика (метод) измерений. Определение породобразующих элементов в горных породах и рудах ускоренными фотометрическим и титриметрическим методами, п.10.2	Горные породы силикатные и карбонатные, бокситы, фосфориты, руды железные, марганцевые, хромовые, руды цветных металлов	-	-	Кремний (в пересчёте на оксид кремния IV)	(0,050-80,0) %
16	НСАМ № 138-Х. Методика (метод) измерений. Определение породобразующих элементов в горных породах и рудах ускоренными фотометрическим и титриметрическим методами, п.10.7	Горные породы силикатные и карбонатные, бокситы, фосфориты, руды железные, марганцевые, хромовые, руды цветных металлов	-	-	Титан (в пересчёте на оксид титана IV)	(0,020-20,0) %
17	НСАМ № 138-Х. Методика (метод) измерений. Определение породобразующих элементов в горных породах и рудах ускоренными фотометрическим и титриметрическим методами, п.10.10	Горные породы силикатные и карбонатные, бокситы, фосфориты, руды железные, марганцевые, хромовые, руды цветных металлов	-	-	Фосфор (в пересчёте на оксид фосфора V)	(0,10-40,0) %
18	НСАМ № 155-ХС. Методика количественного химического анализа. Часть 1. Определение меди, цинка, кадмия, висмута, сурьмы, свинца, кобальта, никеля, железа и марганца в горных породах, рудном и нерудном минеральном сырье, продуктах его переработки, отходах, объектах окружающей среды атомно-абсорбционным методом	Горные породы, рудное и нерудное минеральное сырье, продукты их первичной переработки, отвалы, отходы минерального происхождения, а также строительного и теплоэнергетического производства, почвы, донные отложения, зола растений	-	-	Массовая доля:	
					Железо	(0,010-14,0) %
					Кадмий	(0,00050-20,0) %
					Кобальт	(0,0050-10,0) %
					Марганец	(0,0010-20,0) %
					Медь	(0,00050-20,0) %
					Никель	(0,0050-10,0) %
					Свинец	(0,020-20,0) %
Цинк	(0,00050-20,0) %					

1	2	3	4	5	6	7
19	НСАМ № 164–ХС. Серебро. Методика количественного химического анализа. Определение серебра в горных породах, рудах и продуктах их обогащения экстракционным атомно-абсорбционным методом	Горные породы, руды медные, полиметаллические, золотосодержащие и продукты их обогащения	-	-	Массовая доля: Серебро	(0,05-10,0) млн ⁻¹ (г/т)
20	НСАМ № 172-С. Методика количественного химического анализа. Определение кремния, титана, алюминия, железа, кальция, магния, марганца в горных породах, рудном и нерудном минеральном сырье, объектах окружающей среды пламенным атомно-абсорбционным методом	Горные породы, рудное и нерудное минеральное сырье, продукты их первичной переработки, отвалы, отходы минерального происхождения, почвы, донные отложения, золы растений	-	-	Массовая доля: Алюминий (в пересчёте на оксид алюминия III)	(0,10-30,0) %
					Железо (общее) (в пересчёте на оксид железа III)	(0,050-40,0) %
					Кальций (в пересчёте на оксид кальция II)	(0,10-30,0) %
					Кремний (в пересчёте на оксид кремния IV)	(0,50-50,0) %
					Магний (в пересчёте на оксид магния II)	(0,050-40,0) %
					Марганец (в пересчёте на оксид марганца II)	(0,0050-5,0) %
					Титан (в пересчёте на оксид титана IV)	(0,10-5,0) %
21	НСАМ № 230-Х. Диоксид углерода. Методика количественного химического анализа. Определение диоксида углерода в горных породах и рудах титриметрическим методом	Горные породы силикатные и карбонатные, гипсы, руды фосфоритовые, медные и полиметаллические, содержащие кальцит, доломит и анкерит, продукты первичной переработки руд	-	-	Массовая доля: Углерода диоксид	(0,1-47,0) %

1	2	3	4	5	6	7
22	НСАМ № 237-С. Золото. Методика (метод) измерений. Определение золота в горных породах, рудах и продуктах их переработки экстракционно-атомно-абсорбционным методом с органическими сульфидами	Горные породы, руды и продукты их переработки	-	-	Массовая доля: Золото	(0,10-20,0) г/г
23	НСАМ № 512-МС. Методика (метод) измерений. Определение элементного состава образцов растительного происхождения (травы, листья) атомно-эмиссионным и масс-спектральным методами анализа (метод МС-ИСП)	Образцы растительного происхождения	-	-	Массовая доля:	
					Барий	(0,060-100) мкг/г
					Бериллий	(0,0080-100) мкг/г
					Бор	(1,0-100) мкг/г
					Висмут	(0,010-100) мкг/г
					Гадолиний	(0,0070-100) мкг/г
					Галлий	(0,010-100) мкг/г
					Гольмий	(0,0050-100) мкг/г
					Диспрозий	(0,0090-100) мкг/г
					Европий	(0,0040-100) мкг/г
					Иттербий	(0,0050-100) мкг/г
					Итрий	(0,0030-100) мкг/г
					Кадмий	(0,010-100) мкг/г
					Кобальт	(0,010-100) мкг/г
					Лантан	(0,0030-100) мкг/г
					Литий	(0,020-100) мкг/г
					Лютеций	(0,0020-100) мкг/г
					Медь	(0,40-100) мкг/г
					Молибден	(0,030-100) мкг/г
					Мышьяк	(0,40-100) мкг/г
Неодим	(0,0040-100) мкг/г					
Никель	(0,10-100) мкг/г					
Олово	(0,40-100) мкг/г					
Празеодим	(0,0020-100) мкг/г					
Рубидий	(0,10-100) мкг/г					
Самарий	(0,0040-100) мкг/г					
Свинец	(0,020-100) мкг/г					

1	2	3	4	5	6	7		
23	НСАМ № 512-МС. Методика (метод) измерений. Определение элементного состава образцов растительного происхождения (травы, листья) атомно-эмиссионным и масс-спектральным методами анализа (метод МС-ИСП)	Образцы растительного происхождения	-	-	Массовая доля: Селен	(0,40-100) мкг/г		
					Серебро	(0,020-100) мкг/г		
					Скандий	(0,90-100) мкг/г		
					Стронций	(0,080-100) мкг/г		
					Сурьма	(0,030-100) мкг/г		
					Таллий	(0,0020-100) мкг/г		
					Теллур	(0,070-100) мкг/г		
					Тербий	(0,0040-100) мкг/г		
					Торий	(0,0030-100) мкг/г		
					Тулий	(0,0040-100) мкг/г		
					Уран	(0,0020-100) мкг/г		
					Хром	(0,30-100) мкг/г		
					Цезий	(0,0040-100) мкг/г		
					Церий	(0,0030-100) мкг/г		
Цинк	(0,40-100) мкг/г							
Эрбий	(0,0050-100) мкг/г							
24	НСАМ № 450-С. Определение микроколичеств бериллия, таллия, свинца, висмута, кадмия, меди, марганца, кобальта, никеля, хрома атомно-абсорбционным методом с электротермической атомизацией пробы в природных объектах	Горные породы, почвы, донные осадки, биологические объекты растительного и животного происхождения	-	-	Массовая доля: Кобальт	(0,0005-0,02) %		
		Кадмий			(0,00001-0,01) %			
		Марганец			(0,0002-0,02) %			
		Медь			(0,00005-0,02) %			
		Никель			(0,0005-0,02) %			
		Свинец			(0,0005-0,2) %			
		Хром			(0,0001-0,02) %			
		Вода природная			-	-	Массовая концентрация: Бериллий	(0,0002-0,2) мг/дм ³
		Кадмий					(0,0005-0,1) мг/дм ³	
		Кобальт					(0,005-0,2) мг/дм ³	
		Марганец					(0,005-0,2) мг/дм ³	
		Медь					(0,0005-0,2) мг/дм ³	
		Никель					(0,005-0,2) мг/дм ³	
		Свинец					(0,005-0,1) мг/дм ³	
Хром	(0,005-0,2) мг/дм ³							

1	2	3	4	5	6	7
25	НСАМ № 480–Х. Методика (метод) измерений. Определение элементного состава природных и питьевых вод методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой	Вода природная подземная, поверхностная	-	-	Массовая концентрация: Алюминий	(2-1000) мкг/дм ³
					Барий	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Бериллий	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Бор	(2-1000) мкг/дм ³
					Бром	(25-10000) мкг/дм ³
					Ванадий	(2-1000) мкг/дм ³
					Висмут	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Вольфрам	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Гадолиний	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Галлий	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Гафний	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Германий	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Гольмий	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Диспрозий	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Европий	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Иттербий	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Итрий	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Кадмий	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Кобальт	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Лантан	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Литий	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Лютеций	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Марганец	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Медь	(2-1000) мкг/дм ³
					Молибден	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Мышьяк	(2-10000) мкг/дм ³
Неодим	(0,05-1000) мкг/дм ³					
Никель	(2-1000) мкг/дм ³					
Ниобий	(0,1-1000) мкг/дм ³					
Олово	(0,2-1000) мкг/дм ³					
Празеодим	(0,05-1000) мкг/дм ³					
Рений	(0,05-1000) мкг/дм ³					
Рубидий	(0,1-1000) мкг/дм ³					

1	2	3	4	5	6	7
25	НСАМ № 480–Х. Методика (метод) измерений. Определение элементного состава природных и питьевых вод методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой	Вода природная подземная, поверхностная	-	-	Массовая концентрация:	
					Самарий	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Свинец	(0,2-1000) мкг/дм ³
					Селен	(5-10000) мкг/дм ³
					Серебро	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Скандий	(2-1000) мкг/дм ³
					Стронций	(2-1000) мкг/дм ³
					Сурьма	(0,1-1000) мкг/дм ³
					Таллий	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Тантал	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Теллур	(2-10000) мкг/дм ³
					Тербий	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Титан	(2-1000) мкг/дм ³
					Торий	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Тулий	(0,05-1000) мкг/дм ³
					Уран	(0,05-1000) мкг/дм ³
Фосфор	(80-10000) мкг/дм ³					
Хром	(2-1000) мкг/дм ³					
Цезий	(0,05-1000) мкг/дм ³					
Церий	(0,05-1000) мкг/дм ³					
Цинк	(2-1000) мкг/дм ³					
Цирконий	(0,2-1000) мкг/дм ³					
Эрбий	(0,05-1000) мкг/дм ³					
26	НСАМ № 520-АЭС/МС. Методика (метод) измерений. Определение элементного состава природных, питьевых, сточных и морских вод атомно-эмиссионным и масс-спектральными методами с индуктивно-связанной плазмой (метод МС-ИСП)	Вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная и морская	-	-	Массовая концентрация:	
					Бериллий	(0,0050-1000) мкг/дм ³
					Бром	(20,0-1000) мкг/дм ³
					Висмут	(0,0010-1000) мкг/дм ³
					Вольфрам	(0,0050-1000) мкг/дм ³
					Гадолиний	(0,0010-1000) мкг/дм ³
					Галлий	(0,020-1000) мкг/дм ³
					Гафний	(0,0010-1000) мкг/дм ³
					Германий	(0,020-1000) мкг/дм ³
					Гольмий	(0,0010-1000) мкг/дм ³
					Диспрозий	(0,0010-1000) мкг/дм ³
					Европий	(0,0010-1000) мкг/дм ³
Золото	(0,0010-1000) мкг/дм ³					

1	2	3	4	5	6	7
27	ПНД Ф 14.1:2.1-95	Вода природная, вода сточная	-	-	Массовая концентрация: Аммоний-ионы	(0,05-4,0) мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97	Вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, очищенная)	-	-	Массовая концентрация: Кислород растворенный	(1,0-15,0) мг/дм ³
29	ПНД Ф 14.1:2.106-97	Вода природная, вода сточная очищенная	-	-	Массовая концентрация: Фосфор общий	(0,040-0,40) мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97, издание 2011 г.	Вода поверхностная, сточная	-	-	Массовая концентрация: Хлорид-ионы	(10-1000) мг/дм ³
31	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Вода природная (поверхностная и подземная), вода сточная, очищенная сточная	-	-	Показатель активности ионов водорода рН	(1,0-14,0) единиц рН
32	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98	Вода природная поверхностная, подземная, в том числе источники питьевого водоснабжения, вода грунтовая, талая, атмосферные осадки (дождь, снег, град)	-	-	Массовая концентрация растворенных форм, общее содержание: Кальций	(0,2-5000) мг/дм ³
					Магний	(0,04-5000) мг/дм ³
					Стронций	(0,1-1000) мг/дм ³
		Вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная), вода техническая	-	-	Массовая концентрация растворенных, кислото-экстрагируемых форм, общее содержание: Кальций	(1-5000) мг/дм ³
					Магний	(0,04-5000) мг/дм ³
					Стронций	(0,1-1000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
33	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98	Вода природная поверхностная, подземная, в том числе источники питьевого водоснабжения, вода грунтовая, талая, атмосферные осадки (дождь, снег, град), вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная), вода техническая	-	-	Массовая концентрация:	
					Калий	Без учета разбавления: (1-3) мг/дм ³ При разбавлении: (3-5000) мг/дм ³
					Литий	Без учета разбавления: (0,001-0,04) мг/дм ³ При разбавлении: (0,04-10) мг/дм ³
					Натрий	Без учета разбавления: (1-10) мг/дм ³ При разбавлении: (10-20000) мг/дм ³
34	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98, издание 2010 г.	Вода природная	-	-	Массовая концентрация растворенных форм, общее содержание: Железо	(0,01-15) мг/дм ³
					Кадмий	(0,01-0,5) мг/дм ³
					Кобальт	(0,05-0,5) мг/дм ³
					Марганец	(0,01-5,0) мг/дм ³
					Медь	(0,01-10) мг/дм ³
					Никель	(0,05-1,0) мг/дм ³
					Свинец	(0,2-0,5) мг/дм ³
					Серебро	(0,01-10) мг/дм ³
					Хром	(0,05-10) мг/дм ³
		Цинк	(0,005-0,2) мг/дм ³			
		Вода сточная, вытяжки кислотные и ацетатные из почв и осадков сточных вод	-	-	Массовая концентрация растворенных, взвешенных форм, общее (валовое) содержание: Железо	Без учета разбавления: (0,1-10) мг/дм ³ При разбавлении: (0,1-5000) мг/дм ³
					Кадмий	Без учета разбавления: (0,05-1,0) мг/дм ³ При разбавлении: (0,05-10,0) мг/дм ³
					Кобальт	Без учета разбавления: (0,15-3) мг/дм ³ При разбавлении: (0,15-200) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
34	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98, издание 2010 г.	Вода сточная, вытяжки кислотные и ацетатные из почв и осадков сточных вод	-	-	Марганец	Без учета разбавления: (0,1-5) мг/дм ³ При разбавлении: (0,1-500) мг/дм ³
					Медь	Без учета разбавления: (0,1-5) мг/дм ³ При разбавлении: (0,1-500) мг/дм ³
					Никель	Без учета разбавления:(0,15-4) мг/дм ³ При разбавлении: (0,15-200) мг/дм ³
					Свинец	Без учета разбавления: (0,2-5) мг/дм ³ При разбавлении: (0,2-50) мг/дм ³
					Серебро	Без учета разбавления: (0,1-5) мг/дм ³ При разбавлении: (0,1-50) мг/дм ³
					Хром	Без учета разбавления:(0,2-10) мг/дм ³ При разбавлении: (0,2-500) мг/дм ³
					Цинк	Без учета разбавления:(0,04-3) мг/дм ³ При разбавлении: (0,04-1000) мг/дм ³
35	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Вода природная пресная (в том числе поверхностных и подземных источников водоснабжения)	-	-	Массовая концентрация растворенных форм, общее содержание: Бериллий	(0,0002-0,001) мг/дм ³
					Кадмий	Без учета разбавления: (0,0001-0,005) мг/дм ³ При разбавлении:(0,0001-0,1) мг/дм ³
					Кобальт	Без учета разбавления: (0,002-0,04) мг/дм ³ При разбавлении: (0,002-0,5) мг/дм ³
					Медь	Без учета разбавления:(0,0001-0,04) мг/дм ³ При разбавлении:(0,0001-0,5) мг/дм ³
					Мышьяк	Без учета разбавления:(0,005-0,1) мг/дм ³ При разбавлении: (0,005-0,3) мг/дм ³
					Никель	Без учета разбавления:(0,005-0,04) мг/дм ³ При разбавлении: (0,005-0,5) мг/дм ³
					Свинец	(0,005-0,1) мг/дм ³
					Серебро	(0,0005-0,01) мг/дм ³
					Хром	(0,002-0,03) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
35	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98	Вода сточная производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная, вода талая, техническая и пробы снежного покрова	-	-	Массовая концентрация растворенных, взвешенных, кислотоэкстрагируемых форм, общее содержание: Бериллий	Без учета разбавления:(0,0002-0,004) мг/дм ³ При разбавлении:(0,0002-0,01) мг/дм ³
					Кадмий	Без учета разбавления:(0,0001-0,005) мг/дм ³ При разбавлении: (0,0001-10) мг/дм ³
					Кобальт	Без учета разбавления:(0,002-0,04) мг/дм ³ При разбавлении: (0,002-5) мг/дм ³
					Медь	Без учета разбавления:(0,001-0,04) мг/дм ³ При разбавлении: (0,001-100) мг/дм ³
					Мышьяк	Без учета разбавления:(0,005-0,1) мг/дм ³ При разбавлении: (0,005-5) мг/дм ³
					Никель	Без учета разбавления:(0,005-0,04) мг/дм ³ При разбавлении: (0,005-25) мг/дм ³
					Свинец	Без учета разбавления:(0,005-0,1) мг/дм ³ При разбавлении: (0,005-15) мг/дм ³
					Серебро	Без учета разбавления:(0,0005-0,02) мг/дм ³ При разбавлении: (0,0005-0,25) мг/дм ³
					Хром	Без учета разбавления:(0,002-0,04) мг/дм ³ При разбавлении: (0,002-100) мг/дм ³
36	ПНД Ф 14.1:2.159-2000	Вода природная, вода сточная (слабоокрашенная)	-	-	Массовая концентрация: Сульфат-ионы	Без учета разбавления: (10-1000) мг/дм ³ При разбавлении: (10-10000) мкг/дм ³
37	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000	Вода природная, сточная	-	-	Массовая концентрация: Ртуть общая	Без учета разбавления: (0,05-10) мкг/дм ³ При разбавлении: (0,05-2000) мкг/дм ³
38	ПНД Ф 14.1:2:3.173-2000	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная (промышленная и хозяйственно-бытовая, до и после биологической очистки)	-	-	Массовая концентрация: Фторид-ионы	(0,5-160) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
39	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	Вода природная (поверхностная, в том числе морская, и подземная, в том числе источников водоснабжения)	-	-	Массовая концентрация: Взвешенные вещества	(2,0-5000) мг/дм ³
					Прокаленные взвешенные вещества	(2,0-5000) мг/дм ³
		Вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная), вода талая, техническая, льда и атмосферных осадков (дождь, снег, град)	-	-	Массовая концентрация: Взвешенные вещества	(2,0-50000) мг/дм ³
					Прокаленные взвешенные вещества	(2,0-50000) мг/дм ³
40	НДП 10.1:2:3.100-08	Вода природная (поверхностная и подземная, в том числе вода источников питьевого водоснабжения, грунтовая, вода от атмосферных осадков: дождь, снег, град), вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая и очищенная), вода техническая	-	-	Массовая концентрация: Кремний, растворенные формы (суммарно)	(0,05-50) мг/дм ³
41	ГОСТ 31957-2012, п.5, 5.4 (метод А.2)	Вода природная (поверхностная и подземная), в том числе вода источников питьевого водоснабжения, вода сточная	-	-	Молярная концентрация: Щелочность свободная Щелочность общая	Без учета разбавления: (0,1-10) ммоль/дм ³ При разбавлении: (0,1-100) ммоль/дм ³
					Массовая концентрация: Гидрокарбонаты	Без учета разбавления: (6,1-610) мг/дм ³ При разбавлении: (6,1-6100) мг/дм ³
					Массовая концентрация: Карбонаты	Без учета разбавления: (6,0-600) мг/дм ³ При разбавлении: (6,0-6000) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
42	ГОСТ 33045-2014, п.5 (метод А)	Вода природная (поверхностная и подземная), сточная	-	-	Массовая концентрация: Аммиак и ионы аммония (суммарно)	Без учета разбавления: (0,10-3,0) мг/дм ³ При разбавлении: (0,10-300) мг/дм ³
43	ГОСТ 33045-2014, п.6 (метод Б)				Массовая концентрация: Нитриты	Без учета разбавления: (0,003-0,3) мг/дм ³ При разбавлении: (0,3-30) мг/дм ³
44	ГОСТ 33045-2014, п.8 (метод Г)				Массовая концентрация: Азот нитратов	(0,1-6,0) мг/дм ³

Директор ИГХ СО РАН

А.Б. Перепелов