

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Аналитического сектора Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук

**Юридический адрес: Российская Федерация, 664033, г. Иркутск,
ул. Фаворского, 1а**

Определяемая характеристика, единица измерения	Диапазон определения	Обозначение документа на МВИ
1	2	3
Наименование объекта		
ВОДА		

Вода питьевая

Кальций мг/дм ³	0,2-100	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Кремний, мг/дм ³	0,5-15,0	РД 52.24.433-2005
Магний, мг/дм ³	0,04-200	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Ртуть, мг/дм ³	0,00005-2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
Стронций, мг/дм ³	0,1-20,0	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Водородный показатель (рН), ед. рН	1-14	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
Иод, мг/дм ³	0,005-1,3	МУ 08-47/112
Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³	0,25-100	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Блок № 5. Атомно-абсорбционное определение элементов в водных объектах:		
Алюминий, мг/дм ³	0,010-0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98
Бериллий, мг/дм ³	0,0005-0,0010	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Ванадий, мг/дм ³	0,001-0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Висмут, мг/дм ³	0,005-0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Железо, мг/дм ³	0,010-0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98
Кадмий, мг/дм ³	0,0001-0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98
	0,00005-0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Кобальт, мг/дм ³	0,001-0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98
	0,002-0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Марганец, мг/дм ³	0,001-0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98
Медь, мг/дм ³	0,001-0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98
	0,0005-0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Мышьяк, мг/дм ³	0,0005-0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Никель, мг/дм ³	0,001-0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98
	0,0005-0,65	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Свинец, мг/дм ³	0,0010-0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98
	0,0005-0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Серебро, мг/дм ³	0,0001-0,010	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Титан, мг/дм ³	0,1-0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98
Хром, мг/дм ³	0,001-0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98
Хром, мг/дм ³	0,002-0,030	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Цинк, мг/дм ³	0,001-0,050	ПНД Ф 14.1:2:4.134-98
Блок № 6. Определение элементов в водных объектах методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой:		
Алюминий, мг/дм ³	0,010-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Определяемая характеристика, единица измерения	Диапазон определения	Обозначение документа на МВИ
1	2	3
Барий, мг/дм ³	0,0010-5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Бериллий, мг/дм ³	0,00010-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Бор, мг/дм ³	0,010-15,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Ванадий, мг/дм ³	0,0010-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Висмут, мг/дм ³	0,010-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Вольфрам, мг/дм ³	0,010-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Железо, мг/дм ³	0,050-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кадмий, мг/дм ³	0,00010-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Калий, мг/дм ³	0,050-500	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кальций, мг/дм ³	0,010-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кобальт, мг/дм ³	0,0010-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кремний, мг/дм ³	0,050-5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Литий, мг/дм ³	0,010-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Магний, мг/дм ³	0,050-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Марганец, мг/дм ³	0,0010-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Медь, мг/дм ³	0,0010-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Молибден, мг/дм ³	0,0010-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Мышьяк, мг/дм ³	0,0050-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Натрий, мг/дм ³	0,50-500	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Никель, мг/дм ³	0,0010-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Олово, мг/дм ³	0,0050-5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Свинец, мг/дм ³	0,0010-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Селен, мг/дм ³	0,0050-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Сера, мг/дм ³	0,050-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Серебро, мг/дм ³	0,0050-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Стронций, мг/дм ³	0,0010-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Сурьма, мг/дм ³	0,0050-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Таллий, мг/дм ³	0,0050-10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Титан, мг/дм ³	0,0010-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Фосфор, мг/дм ³	0,020-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Хром, мг/дм ³	0,0010-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Цинк, мг/дм ³	0,0050-50,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Блок № 7. Определение элементов в водных объектах методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой:		
Алюминий, мг/дм ³	0,002-1,0	НСАМ 480-Х
Барий, мг/дм ³	0,0002-1,0	НСАМ 480-Х
Бериллий, мг/дм ³	0,0001-1,0	НСАМ 480-Х
Бор, мг/дм ³	0,002-1,0	НСАМ 480-Х
Бром, мг/дм ³	0,025-10,0	НСАМ 480-Х
Ванадий, мг/дм ³	0,002-1,0	НСАМ 480-Х
Висмут, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Вольфрам, мг/дм ³	0,0001-1,0	НСАМ 480-Х
Гадолиний, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Галлий, мг/дм ³	0,0002-1,0	НСАМ 480-Х
Гафний, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Германий, мг/дм ³	0,0002-1,0	НСАМ 480-Х
Гольмий, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х

Определяемая характеристика, единица измерения	Диапазон определения	Обозначение документа на МВИ
1	2	3
Диспрозий, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Европий, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Иттербий, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Иттрий, мг/дм ³	0,0001-1,0	НСАМ 480-Х
Кадмий, мг/дм ³	0,0001-1,0	НСАМ 480-Х
Кобальт, мг/дм ³	0,0001-1,0	НСАМ 480-Х
Лантан, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Литий, мг/дм ³	0,0002-1,0	НСАМ 480-Х
Лютеций, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Марганец, мг/дм ³	0,0002-1,0	НСАМ 480-Х
Медь, мг/дм ³	0,002-1,0	НСАМ 480-Х
Молибден, мг/дм ³	0,0002-1,0	НСАМ 480-Х
Мышьяк, мг/дм ³	0,002-10,0	НСАМ 480-Х
Неодим, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Никель, мг/дм ³	0,002-1,0	НСАМ 480-Х
Ниобий, мг/дм ³	0,0001-1,0	НСАМ 480-Х
Олово, мг/дм ³	0,0002-1,0	НСАМ 480-Х
Празеодим, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Рений, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Рубидий, мг/дм ³	0,0001-1,0	НСАМ 480-Х
Самарий, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Свинец, мг/дм ³	0,00002-1,0	НСАМ 480-Х
Селен, мг/дм ³	0,005-10,0	НСАМ 480-Х
Серебро, мг/дм ³	0,0001-1,0	НСАМ 480-Х
Скандий, мг/дм ³	0,002-1,0	НСАМ 480-Х
Стронций, мг/дм ³	0,002-1,0	НСАМ 480-Х
Сурьма, мг/дм ³	0,0001-1,0	НСАМ 480-Х
Таллий, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Тантал, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Теллур, мг/дм ³	0,002-10,0	НСАМ 480-Х
Тербий, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Титан, мг/дм ³	0,002-1,0	НСАМ 480-Х
Торий, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Тулий, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Уран, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Фосфор, мг/дм ³	0,07-10,0	НСАМ 480-Х
Хром, мг/дм ³	0,002-1,0	НСАМ 480-Х
Цезий, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Цинк, мг/дм ³	0,002-1,0	НСАМ 480-Х
Цирконий, мг/дм ³	0,0002-1,0	НСАМ 480-Х
Эрбий, мг/дм ³	0,00005-1,0	НСАМ 480-Х
Блок № 8. Хлорорганические пестициды:		
Альфа-ГХЦГ, мг/дм ³	0,00001-0,050	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04
Гамма-ГХЦГ (линдан), мг/дм ³	0,00001-0,005	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04
Гексахлорбензол, мг/дм ³	0,000005-0,050	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04
ДДД, мг/дм ³	0,00001-0,0001	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04
ДДЕ, мг/дм ³	0,00001-0,0001	ПНД Ф 14.1:2.4.204-04

Определяемая характеристика, единица измерения	Диапазон определения	Обозначение документа на МВИ
1	2	3
ДДТ, мг/дм ³	0,00001-0,10	ПНД Ф 14.1:2:4.204-04

Вода природная

Бериллий, мг/дм ³	0,0005-0,20	НСАМ 450-С
Висмут, мг/дм ³	0,005-0,20	НСАМ 450-С
Кадмий, мг/дм ³	0,0001-0,10	НСАМ 450-С
Калий, мг/дм ³	0,1-25,0	СТП ИГХ 019-97 *
Кальций мг/дм ³	0,20-100	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
	1,0-100	ПНД Ф 14.1:2.95-97
Кобальт, мг/дм ³	0,0005-0,20	НСАМ 450-С
Кремний, мг/дм ³	0,50-15,0	РД 52.24.433-2005
Литий, мг/дм ³	0,005-6,0	СТП ИГХ 019-97 *
Магний, мг/дм ³	0,04-200	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Марганец, мг/дм ³	0,0005-0,20	НСАМ 450-С
Медь, мг/дм ³	0,0005-0,20	НСАМ 450-С
Натрий, мг/дм ³	0,1-25,0	СТП ИГХ 019-97 *
Никель, мг/дм ³	0,0005-0,20	НСАМ 450-С
Ртуть, мкг/дм ³	0,00005-2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
Рубидий, мг/дм ³	0,005-6,0	СТП ИГХ 019-97 *
Свинец, мг/дм ³	0,001-0,20	НСАМ 450-С
Стронций, мг/дм ³	0,1-20,0	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Фосфор, мг/дм ³	0,04-0,40	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Хром, мг/дм ³	0,001-0,20	НСАМ 450-С
Цезий, мг/дм ³⁰	0,005-6,0	СТП ИГХ 019-97 *
Аммония ионы, мг/дм ³	0,05-4,0	ПНД Ф 14.1:2.1-95
Водородный показатель (рН), ед. рН	1-14	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
Гидрокарбонаты, мг/дм ³	10-500	ПНД Ф 14.2.99-97
Кислород растворенный, мг/дм ³	1,0-15,0	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Нитрит-ионы, мг/дм ³	0,02-0,60	ПНД Ф 14.1:2.3-95
Нитрат-ионы (в пересчете на азот), мг/дм ³	0,010-0,30	РД 52.24.380-2006
Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³	0,25-100	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Сульфат-ион, мг/дм ³	10,0-1000	ПНД Ф 14.1:2. 159-2000
Фторид-ионы, мг/дм ³	0,50-160	ПНД Ф 14.1:2:3. 173-2000
Хлориды, мг/дм ³	10,0-100	ПНД Ф 14.1:2.111-97
Блок № 5. Атомно-абсорбционное определение элементов в водных объектах		
Блок № 6. Определение элементов в водных объектах методом атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно связанной плазмой		
Блок № 7. Определение элементов в водных объектах методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой		
Блок № 8. Хлорорганические пестициды		

Вода сточная очищенная

Калий, мг/дм ³	0,1-25,0	СТП ИГХ 019-97 *
Кальций мг/дм ³	1,0-100	ПНД Ф 14.1:2.95-97
	0,20-500	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Литий, мг/дм ³	0,005-6,0	СТП ИГХ 019-97 *

Определяемая характеристика, единица измерения	Диапазон определения	Обозначение документа на МВИ
1	2	3
Магний, мг/дм ³	0,04-200	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Натрий, мг/дм ³	0,1-25,0	СТП ИГХ 019-97 *
Ртуть, мг/дм ³	0,00005-2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
Рубидий, мг/дм ³	0,005-6,0	СТП ИГХ 019-97 *
Стронций, мг/дм ³	0,1-20,0	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Фосфор, мг/дм ³	0,04-0,40	ПНД Ф 14.1:2.106-97
Цезий, мг/дм ³	0,005-6,0	СТП ИГХ 019-97 *
Аммония ионы, мг/дм ³	0,05-4,0	ПНД Ф 14.1:2.1-95
Водородный показатель (рН), ед. рН	1-14	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
Кислород растворенный, мг/дм ³	1,0-15,0	ПНД Ф 14.1:2.101-97
Нитрит-ионы, мг/дм ³	0,02-0,60	ПНД Ф 14.1:2.3-95
Нитрат-ионы (в пересчете на азот), мг/дм ³	0,010-0,30	РД 52.24.380-2006
Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³	0,25-100	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Сульфат-ион, мг/дм ³	10,0-1000	ПНД Ф 14.1:2. 159-2000
Фторид-ионы, мг/дм ³	0,50-160	ПНД Ф 14.1:2:3. 173-2000
Хлориды, мг/дм ³	10,0-100	ПНД Ф 14.1:2.111-97
Блок № 5. Атомно-абсорбционное определение элементов в водных объектах		
Блок № 6. Определение элементов в водных объектах методом атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно связанной плазмой		
Блок № 8. Хлорорганические пестициды		

Вода сточная

Калий, мг/дм ³	0,10-25,0	СТП ИГХ 019-97 *
Кальций, мг/дм ³	0,20-500	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Литий, мг/дм ³	0,005-6,0	СТП ИГХ 019-97 *
Магний, мг/дм ³	0,04-200	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Натрий, мг/дм ³	0,10-25,0	СТП ИГХ 019-97 *
Ртуть, мг/дм ³	0,000050-2,0	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000
Рубидий, мг/дм ³	0,005-6,0	СТП ИГХ 019-97 *
Стронций, мг/дм ³	0,1-20,0	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
Цезий	0,005-6,0	СТП ИГХ 019-97 *
Водородный показатель (рН), ед. рН	1-14	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97
Нитрит-ионы, мг/дм ³	0,02-0,60	ПНД Ф 14.1:2.3-95
Перманганатная окисляемость, мгО/дм ³	0,25-100	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Сульфат-ион, мг/дм ³	10,0-1000	ПНД Ф 14.1:2. 159-2000
Фторид-ионы, мг/дм ³	0,50-160	ПНД Ф 14.1:2:3. 173-2000
Блок № 5. Атомно-абсорбционное определение элементов в водных объектах		
Блок № 6. Определение элементов в водных объектах методом атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно связанной плазмой		
Блок № 8. Хлорорганические пестициды		

Осадки атмосферные

Блок № 6. Определение элементов в водных объектах методом атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно связанной плазмой		
---	--	--