

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ИЗМЕНЕНИЕ N 1

РД 52.18.595-96

Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды

Дата введения 2003-07-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН НПО "Тайфун", ГГО, ГХИ, ГОИН, ИГКЭ

2 РАЗРАБОТЧИКИ С.С.Чичерин, Н.Ш.Вольберг, Ю.Я.Винников, А.А.Назарова, М.И.Афанасьев, Л.В.Бурцева, Г.Г.Лятиев, С.М.Вакуловский, В.А.Сурнин, А.Ф.Ковалев

3 УТВЕРЖДЕН Росгидрометом от 11 октября 2002 г. зам. Руководителя Росгидромета Ю.С.Цатуровым

4 ЗАРЕГИСТРИРОВАН ЦКБ ГМП Изменение N 1. РД 52.18.595-96 от 2002 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ИЗДАН по состоянию на 01.09.2002

1 Раздел 2. Обозначения и сокращения. С.1

1.1 После слов "К - кулонометрический метод" дополнить текстом:

ЛИЭС - лазерно-искровой эмиссионный спектроанализ с использованием экспресс-анализатора элементного состава объектов природной среды. МС - масс-спектрометрический метод.

1.2 После слов "ТМ - титриметрический метод" дополнить текстом:

ТСХ - тонкослойная хроматография.

1.3 После слов "Э - электрометрический метод" дополнить текстом:

ЭХ - электрохимический метод. C или X - массовая концентрация, массовая доля вещества.

2 Раздел 3. Перечень методик выполнения измерений, допущенных при контроле загрязнения атмосферы (воздух фоновых районов, населенных пунктов, промышленных выбросов). С.2. Таблица 3.1

2.1 Изложить содержание объектов КХА с порядковыми номерами 10, 41, 56, 59, 89, 92, 103-105, 109, 110, 130 в новой редакции.

Таблица 3.1

N п/ п	Объект КХА	Нормативный документ на КХА	Определяем ое вещество	Мето д КХА	Разработч ик МВИ	Едини ца измере ний	Диапаз он измере ний	Погрешно сть методики ($P = 0,95$)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	Атмосфер ный воздух населенн ых пунктов	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы. Ч.I п.5.3.1.3	Амины ароматическ ие	Ф	ГГО	мг/м 3	0,02-0, 5	25%	
41	То же	п.5.2.6	Пыль (взвешенны е частицы)	В	То же	То же	0,26-5 0,0	25%	
						"	0,007- 0,69	25%	
						"	0,04-4, 2	25%	
						"	0,17-1 6,7	25%	
56	"	Приложение 5.3 п.5.3.6	Углерода оксид	ГХ	"	"	0,2-30, 0	25%	
		Ч.I п.6.5.2	То же	ЭХ	"	"	0,75-3, 0	0,75	При работе с газоанализато ром "Палладий-3"
						"	Св. 3,0-10, 0	1,5	
						"	Св. 10,0-2	2,0	

							0,0		
						"	Св. 20,0-30,0	3,0	
						"	Св. 30,0-50,0	5,0	
59	"	Приложение 5.3 п.5.3.9	Фенол	ГХ	"	"	0,001-0,01	25%	
89	"	Ч.П п.4.5.11	Кальций, магний, цинк в осадках	ААС	"	мг/дм ³	0,05-5,0	25%	
92	"	Ч.П п.4.2	Диоксид азота	Ф	ИГКЭ	То же	0,02-1,2	25%	
						мкг/дм ³	0,3-7,0	25%	
103	Атмосферный воздух, атмосферные осадки	РД 52.44.588-97* МУ. Определение массовой концентрации хлорорганических пестицидов и суммы изомеров полихлорбифенилов в пробах воздуха и осадков. Методика выполнения измерений методом газожидкостной хроматографии	Воздух:	ГХ	То же				
* Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.									
			α -ГХЦГ			нг/м ³	0,05-2,0	0,36 С	
			γ-ГХЦГ			То же	0,05-2,0	0,36 С	

			<i>m,m'</i>-ДДЭ <i>m,m'</i>-ДДД <i>m,m'</i>-ДДТ Σ ПХБ (сумма изомеров ПХБ)			" 0,1-4,0 0,36 <i>C</i> " 0,1-4,0 0,36 <i>C</i> " 0,1-4,0 0,36 <i>C</i> " 1,0-20 0,45 <i>C</i>			
			Осадки: α-ГХЦГ γ-ГХЦГ <i>m,m'</i>-ДДЭ <i>m,m'</i>-ДДД <i>m,m'</i>-ДДТ Σ ПХБ (сумма изомеров ПХБ)			мкг/дм³ 0,002-0,1 0,45 <i>C</i> То же 0,002-0,1 0,45 <i>C</i> " 0,005-0,2₅ 0,45 <i>C</i> " 0,005-0,2₅ 0,45 <i>C</i> " 0,005-0,2₅ 0,45 <i>C</i> " 0,050-1,0 0,45 <i>C</i>			
104	Атмосферные осадки, поверхностные воды	РД 52.44.590-97* МУ. Определение массовой концентрации приоритетных полициклических ароматических углеводородов в	Бенз(а)пирен Бенз(ghi)перилен Антрацен Флуорантен Пирен Хризен Перилен	ВЭЖХ	ИГКЭ	нг/дм³ 0,5-20,0 0,65 <i>C</i> То же 20,0-100,0 0,45 <i>C</i>			

		атмосферных осадках и поверхностных водах. Методика выполнения измерений методом обращенной жидкостной хроматографии	Тетрафен Бенз(б)флуорантен Бенз(к)флуорантен Бенз(е)пирен Дибенз(аh)перилен						
* Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.									
105	То же	РД 52.44.592-97* МУ. Определение массовой концентрации ртути в атмосферных осадках и поверхностных водах. Методика выполнения измерений методом атомно-абсорбционной спектrophотометрии "холодного пара"	Ртуть	ААС "холодного пара"	То же	мкг/дм ³	0,01-0,1 (с накоплением на амальгаторе)	0,24 °С	
						То же	0,1-5,0 (прямое измерение)	0,08 °С	
* Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.									
109	Атмосферный воздух	РД 52.44.589-97* МУ. Определение массовой концентрации приоритетных полициклических ароматических углеводородов в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений	Бенз(а)пирен Бенз(ghi)перилен Антрацен Флуорантен Пирен Хризен Перилен Тетрафен Бенз(б)флуорантен	ВЭЖХ	"	нг/м ³ То же	0,005-0,5 0,5-5,0	0,40 °С 0,25 °С	Данные, представленные в графах 8 и 9, относятся к каждому веществу, приведенному в графе 4

		методом обращенной жидкостной хроматографии	Бенз(к)флуо рантен Бенз(е)пире н Дибенз(ah)п ерилен						
* Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.									
11 0	То же	РД 52.44.591-97* МУ. Определение массовой концентрации ртути в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений методом атомно-абсорбц ионной спектрофотомет рии "холодного пара"	Ртуть	ААС "холодн ого пара"	"	"	1,0-30,0	46%	
* Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.									
13 0	Атмосфер ный воздух населенн ых пунктов	МУ. Методика выполнения измерений концентрации фенола в атмосферном воздухе с отбором проб в сорбционные трубки (с 4-амиоантипири ном)	Фенол	Ф	ГГО	мг/м 3	0,005-0,1 5	25%	

3 Раздел 4. Перечень методик количественного химического анализа природных поверхностных вод суши, очищенных сточных вод. С.28. Таблица 4.1

3.1 Изложить содержание объектов КХА с порядковыми номерами 1, 7-10, 31, 38, 41, 44, 49-51, 61, 64, 69, 73, 75 в новой редакции.

3.2 Дополнить таблицу объектами КХА с порядковыми номерами 84-92.

Таблица 4.1

N п/ п	Объект КХА	Нормативный документ на КХА	Определяе мое вещество	Метод КХА	Разр а- бот чик МВ И	Едини ца измере ний	Диапаз он измере ний	Погрешность методики ($P = 0,95$)		Примеч ание
								едини ца измер ения	значен ие	
1	Природн ые воды, очищенн ые сточные воды	РД 52.24.358-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации железа общего в водах фотометрическим методом с 1,10-фенантролином	Железо общее	Ф	ГХ И	мг/дм 3	0,050-0 ,100	мг/дм 3	0,012+ 0,032 С	
						То же	0,100-1 ,000	То же	0,006+ 0,12 С	
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.358-2006. - Примечание изготовителя базы данных.										
7	То же	РД 52.24.368-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы анионных синтетических поверхностно-активн ых веществ (АСПАВ) в водах экстракционно-фотом ет- рическим методом	Анионакти вные СПАВ	Ф	То же	"	0,010-0 ,050	"	0,006	
						"	0,050-0 ,400	"	0,12 С	
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.368-2006. - Примечание изготовителя базы данных.										
8	Природн ые воды	РД 52.24.371-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации меди,	Медь	ИВА	"	мкг/дм 3	11,0-25 ,0	мкг/д м 3	0,7+0,1 8 С	1-й вариант

		свинца и кадмия в поверхностных водах суши инверсионным вольтамперометричес ким методом								
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.371-2007. - Примечание изготовителя базы данных.										
						То же	Св. 25,0-30 ,0	То же	5,3	
			Свинец			"	2,0-7,0	"	0,6+0,2 2 С	
						"	Св. 7,0-12, 0	"	0,6+0,2 2 С	
						"	Св. 12,0-25 ,0	"	3,4	
			Кадмий			"	0,5-4,0	"	0,1+0,3 5 С	
						"	Св. 4,0-10, 0	"	0,15	
			Медь	ИВА		"	0,50-30 ,0	"	0,11+0, 12 С	2-й вариант
			Свинец			"	2,0-4,0	"	0,2+0,0 9 С	
						"	Св. 4,0-12, 0	"	0,2+0,0 9 С	
			Кадмий			"	0,10-3, 0	"	0,14 С	
							Св. 4,0-12, 0	"	0,48+0, 13 С	

			Медь	ИВА	ГХ И	"	2,0-30, 0	"	0,8+0,1 2 С	3-й вариант
			Свинец			"	2,0-10, 0	"	0,7+0,1 9 С	
						"	Св. 10,0-14 ,0	"	2,6	
						"	Св. 14,0-20 ,0	"	3,0	
			Кадмий			"	0,10-0, 30	"	0,04	
						"	Св. 0,30-1, 00	"	0,04+0, 12 С	
						"	Св. 1,00-3, 00	"	0,04+0, 12 С	
9	То же	РД 52.24.373-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка в поверхностных водах суши инверсионным вольтамперометричес ким методом	Цинк	ИВА	То же	"	5,0-50, 0	"	0,9-0,0 7 С	1-й вариант
						"	4,0-10, 0	"	0,23 С	2-й вариант
						"	Св. 10,0-25 ,0	"	2,1	
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.373-2009. - Примечание изготовителя базы данных.										
1 0	"	РД 52.24.377-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации металлов (Al, Ag, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, V, Zn) в	Алюминий	ААС	"	"	1,5-60	"	0,5+0,1 4 С	

		поверхностных водах суши методом атомной абсорбции с прямой электротермической атомизацией								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.377-2008. - Примечание изготовителя базы данных.

			Бериллий			"	0,20-4,0	"	0,08+0,12 σ	
			Ванадий			"	1,5-100	"	0,6+0,14 σ	
			Железо общее			"	6,0-250	"	2,0+0,16 σ	
			Кадмий			"	0,10-2,0	"	0,04+0,08 σ	
			Кобальт			"	2,0-40	"	0,8+0,12 σ	
			Марганец			"	0,35-15	"	0,7+0,10 σ	
			Молибден			"	1,5-50	"	0,5+0,14 σ	
			Медь			"	0,6-30	"	0,16+0,16 σ	
			Никель			"	4,0-65	"	1,6+0,10 σ	
			Свинец			"	2,0-30	"	0,8+0,10 σ	
			Серебро			"	0,02-4,0	"	0,006+0,12 σ	
			Хром общий			"	0,5-30	"	0,26+0,18 σ	
			Цинк			"	2,5-20	"	0,8+0,1	

									4 С	
3 1	"	РД 52.24.413-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации далапон-натрия и ТЦА в поверхностных водах суши газохроматографичес ким методом	Далапон-на трий ТЦА	ГХ	"	мг/дм 3	0,02-1, 0	мг/дм 3	0,003+ 0,24 С	
						То же	0,02-1, 0	То же	0,005+ 0,26 С	
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.413-2011. - Примечание изготовителя базы данных.										
3 8	"	РД 52.24.428-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации хрома в поверхностных водах суши инверсионным вольтамперометричес ким методом	Хром общий	ИВА	"	мкг/дм 3	0,5-6,0	мкг/д м 3	0,46 С	
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.428-2009. - Примечание изготовителя базы данных.										
4 1	Природн ые воды, очищенн ые сточные воды	РД 52.24.435-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации меди в водах фотометрическим методом с 8,8-дихинолилдисуль фидом	Медь	Ф	ГХ И	мг/дм 3	1,0-20, 0	мкг/д м 3	0,20+0, 10 С	1-й вариант
						То же	20,0-90	То же	3+0,10 С	2-й вариант
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.435-2008. - Примечание изготовителя базы данных.										
4 4	То же	РД 52.24.439-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой	НСПАВ	Ф	То же	"	20,0-50 0,0	"	4,2+0,2 1 С	1-й вариант

		концентрации								
			НСПАВ			"	40,0-50 0,0	"	6+0,19 С	2-й вариант
			ПЭГ			"	40,0-50 0,0	"	7+0,28 С	

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.439-2007. - Примечание изготовителя базы данных.

4 9	"	РД 52.24.450-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации сероводорода и сульфидов в водах фотометрическим методом с N,N-диметил-п-фенил ендиамином	Сероводоро д и сульфиды	Ф	"	"	2,0-80, 0	"	0,9+0,0 7 С	1-й вариант
						"	50-400 0	"	10+0,0 4 С	2-й вариант

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.450-2010. - Примечание изготовителя базы данных.

5 0	"	РД 52.24.453-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфатов в водах титриметрическим методом с солью свинца и потенциометрической индикацией	Сульфаты	ТМ	"	мг/дм 3	40-100	мг/дм 3	3+0,13 С	
						То же	Св. 100-20 0	То же	13	
						"	Св. 200-40 0	"	4+0,04 8 С	
						"	Св. 400-16 00	"	14+0,0 20 С	

* Документ не действует. - Примечание изготовителя базы данных.

5 1	"	РД 52.24.454-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтяных компонентов в водах с использованием тонкослойной хроматографии в сочетании с ИК-фотометрией и люминесценцией	Углеводоро ды	ИК	"	"	0,05-1, 0	"	0,004+ 0,20 C°	1-й вариант
					"	"	0,05-1, 0	"	0,02+0, 23 C°	2-й вариант
			Смолистые компонент ы		"	"	0,010-0 ,30	"	0,004+ 0,13 C°	

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.454-2006**.

** Документ является авторской разработкой. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечания
изготовителя базы данных.

6 1	Природн ые воды, очищенн ые сточные воды	РД 52.24.479-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в водах методом атомной абсорбции в холодном паре	Ртуть	ААС	ГХ И	мкг/дм 3	0,020-0 ,100	мкг/д м 3	0,43 C°	1-й вариант
						То же	Св. 0,10-1, 5	То же	0,23 C°	2-й вариант
						"	Св. 1,5-15, 0	"	0,12 C°	3-й вариант

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.479-2008. - Примечание
изготовителя базы данных.

6 4	То же	РД 52.24.482-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих хлорзамещенных	Хлороформ	ГХ	То же	"	2,0-25, 0	"	0,2+0,1 6 C°	
--------	-------	---	-----------	----	----------	---	--------------	---	---------------------------------	--

		углеводородов в водах газохроматографическим методом								
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.482-2012. - Примечание изготовителя базы данных.										
			Дихлорэтан			"	Св. 25,0-20 0,0	"	3,1+0,0 82 C	
						"	2,0-25, 0	"	1,0+0,0 95 C	
			Трихлорэти лен			"	Св. 25,0-20 0,0	"	6,3+0,0 58 C	
						"	2,0-25, 0	"	0,4+0,1 9 C	
			Тетрахлорэ тилен			"	Св. 25,0-20 0,0	"	6,4+0,0 75 C	
						"	2,0-25, 0	"	0,3+0,2 2 C	
			Хлорбензол			"	Св. 5,0-100 ,0	"	1,4+0,0 63 C	
6 9	"	РД 52.24.487-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола, алкилфенолов и монохлорфенолов в водах	Фенол 2-, 3-, 4-метилфен ол	ГХ	"	"	0,5-20, 0	"	0,2+0,1 2 C	

		газохроматографическим методом								
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.487-2011. - Примечание изготовителя базы данных.										
			2-, 3-, 4-этилфенол			"	0,5-20,0	"	0,3+0,1 1 C	
			2-, 3-, 4-хлорфенол			"	0,5-20,0	"	0,2+0,1 3 C	
			2,5-, 2,3-, 2,6-, 3,5-,*			"	0,5-20,0	"	0,3+0,1 0 C	
						"	0,5-20,0	"	0,2+0,1 4 C	
* Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.										
			2,4-, 3,4-ксиленол			"	0,5-20,0	"	0,2+0,1 0 C	
			Гваякол			"	0,5-20,0	"	0,2+0,1 4 C	
73	"	РД 52.24.494-95* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля в поверхностных водах суши фотометрическим методом с диметилглиоксिमом	Никель	Ф	"	мг/дм ³	0,005-0,05	мг/дм ³	0,002+0,10 C	
						То же	Св. 0,05-0,20	То же	0,004+0,05 C	
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.494-2006. - Примечание изготовителя базы данных.										

7 5	"	РД 52.24.496-95* МУ. Методика выполнения измерений температуры, прозрачности и определения запаха вод	Температур а		"	°С	0-50	°С	0,1	
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.496-2005. - Примечание изготовителя базы данных.										
			Запах			балл	0-5	балл	1	
			Прозрачнос ть			см	0-50	см	1,0	С использ о- ванием:
						То же	0-2000	То же	10,0	диска
						"	0-50	%	10,0	шрифта
8 4	Природн ые воды, очищенн ые сточные воды	РД 52.24.504-98* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации жиров в водах ИК-фотометрическим методом	Жиры	ИК	ГХ И	мг/дм 3	0,10-0, 40	мг/дм 3	0,02+0, 056 С	
						То же	Св. 0,40-0, 60	То же	0,20	
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.504-2010. - Примечание изготовителя базы данных.										
8 5	То же	РД 52.24.505-98* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтяных компонентов в донных отложениях с идентификацией их	Углеводоро ды	ТСХ с ИК- оконча ни- ем	То же	мг/г с.о.	0,09-0, 22	мг/г с.о.	0,04+0, 02 С	

		состава происхождения	и							
				Смолы и асфальтены			То же	0,020-0 ,070	То же	0,014
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.505-2010. - Примечание изготовителя базы данных.										
8 6	"	РД 52.24.506-98* МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации ацетона в водах газохроматографичес ким методом		Ацетон	ГХ	"	мг/дм 3	0,025-0 ,250	мг/дм 3	0,006+ 0,11 С
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.506-2009. - Примечание изготовителя базы данных.										
8 7	"	РД 52.24.507-98* МУ. Методика выполнения измерения массовой концентрации хлорфенолов в водах газохроматографичес ким методом		2,3-, 2,4-, 2,5-, 2,6- дихлорфено лы	ГХ	"	мкг/дм 3	0,20-1, 20	мкг/д м 3	0,04+0, 20 С
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.507-2012. - Примечание изготовителя базы данных.										
							То же	Св. 1,20-8, 00	То же	0,22 С
				3,4-, 3,5-дихлор фенолы			"	0,30-1, 80	"	0,06+0, 22 С
							"	Св. 1,80-12 ,00	"	0,22 С
				Трихлорфе нолы			"	0,05-2, 00	"	0,21 С
				Тетра- и			"	0,05-2,	"	0,02+0,

			пентахлорфенолы				00		21 C°	
88	Донные отложения водных объектов	РД 52.24.511-2002 МУ. Методика выполнения измерений массовой доли метана в донных отложениях парофазным газохроматографическим методом	Метан	ГХ	"	мкг/г	0,02-3,00	мкг/г	0,01+0,28 C°	
						То же	Св. 3,0-30,0	То же	0,22 C°	
89	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.512-2002* МУ. Методика выполнения измерений концентрации метана в водах парофазным газохроматографическим методом	Метан	ГХ	"	мг/дм ³	0,20-70,0	мг/дм ³	0,05+0,21 C°	
						То же	Св. 70,0-400,0	То же	9+0,13 C°	
						"	Св. 400-600	"	55	
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.512-2012. - Примечание изготовителя базы данных.										
90	Донные отложения водных объектов	РД 52.24.513-2002 МУ. Методика выполнения измерений массовой концентрации 4-7 ядерных полициклических ароматических углеводородов (ПАУ) в донных отложениях с использованием тонкослойной хроматографии и люминесценции	Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)	ТСХ	ГХ И	нг/г с.о.	60-600	нг/г с.о.	10+0,17 C°	
91	Поверхностные воды суши	РД 52.24.514-2002* МУ. Расчет общего содержания натрия и калия и общего содержания ионов в поверхностных водах	Суммарное содержание натрия + калия ($\Sigma_{\text{Na+K}}$)	Расчетный	То же	мг/дм ³	0,6-1000	%	16-22	В зависимости от типа природной

		суши									воды
			Общее содержание ионов ($\sum_n$)			То же	0,6-100 0	То же	30-34		
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.514 -2009. - Примечание изготовителя базы данных.											
9 2	Поверхностные виды суши, донные отложения	РД 52.24.626-2001 Методические указания. Мониторинг загрязнения донных отложений промышленными сточными водами Байкальского целлюлозно-бумажно го комбината. Методика выполнения измерений изотопного состава углерода органического вещества методом масс-спектрометриче- ского анализа	Изотопный состав углерода	МС	"	‰ (ppm)	От ±3,0 до ±30,0	‰ (ppm)	0,38		

4 Раздел 6. Перечень методик количественного химического анализа почв (в том числе сельхозугодий). С.70. Таблица 6.1

4.1 Изложить содержание объектов КХА с порядковыми номерами 1, 2, 4-6, 9 в новой редакции.

4.2 Дополнить таблицу объектами КХА с порядковыми номерами 21-23.

Таблица 6.1

№ п/п	Объект КХА	Нормативный документ на КХА	Определяемое вещество	Метод КХА	Разреша- ющая способность МВ И	Диапазон измерений, мг/л -1	Погрешность методики ($F = 0,95$), мг/л -1	Примечание
1	Почва	РД 52.18.180-2001* МУ. Определение массовой доли галоидорганических	п, п'-ДДТ	ГЖ Х	ИЭ М	0,01-1 0,0	0,38 Х	

		пестицидов m, m' -ДДТ, m, m' -ДДЭ, альфа-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ, трифлуралина в пробах почвы. Методика выполнения измерений методом газожидкостной хроматографии						
			m, m' -ДДЭ			0,01-1 0,0	0,40	X
			Альфа-ГХЦГ			0,01-1 0,0	0,50	X
			Гамма-ГХЦГ			0,01-1 0,0	0,50	X
			Трифлуралин			0,05-1 0,0	0,38	X

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.18.180-2011. - Примечание изготовителя базы данных.

2	То же	РД 52.18.188-2001* МУ. Определение массовой доли триазиновых гербицидов симазина и прометрина в пробах почвы. Методика выполнения измерений методом газожидкостной хроматографии	Симазин	ГЖ Х	То же	0,04-0 ,15	0,45	X
						0,16-1 0,0	0,68	X
			Прометрин			0,05-2 5,0	0,57	X

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.18.188-2011. - Примечание изготовителя базы данных.

4	"	РД 52.18.264-2001 МУ. Определение массовой доли гербицида 2,4-дихлорфеноксиукс усной кислоты в пробах почвы. Методика выполнения измерений методом газожидкостной хроматографии	2,4-Д	ГЖ Х	"	0,01-1 0,0	0,39 Х	
5	"	РД 52.18.287-2001 МУ. Определение массовой доли гербицида далапон-натрия в пробах почвы. Методика выполнения измерений методом газожидкостной хроматографии	Далапон-на трий	ГЖ Х	"	0,5-25 ,0	0,40 Х	
6	"	РД 52.18.288-2001 МУ. Определение массовой доли гербицида трихлорацетата натрия в пробах почвы. Методика выполнения измерений методом газожидкостной хроматографии	Трихлораце тат натрия (ТЦА)	ГЖ Х	"	0,02-2 0,0	0,30 Х	
9	Поч ва	РД 52.18.310-2001* МУ. Определение массовой доли фосфорорганических пестицидов паратион-метила, фозалона, диметоата в пробах почвы. Методика выполнения	Паратион-м етил	ГЖ Х	ИЭ М	0,010- 10,0	0,35 Х	

			Молинат			0,07-1 ,80	0,54 X	
						1,81-1 4,0	0,32 X	

* Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

2 3	Поч ва, донн ые отло же- ния	РД 52.18.641-2002* МУ. Определение массовой доли элементов мышьяка, бериллия, кобальта, кадмия, меди, молибдена, никеля, свинца, цинка в пробах почв и донных отложений с использованием лазерно-искрового экспресс-анализатора элементного состава объектов природной среды. Методика выполнения измерений	Мышьяк	ЛИ ЭС	"	3,0-50	0,30 X	
--------	--	--	--------	----------	---	--------	--------	--

* Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных.

			Бериллий			1,0-25		
			Кобальт			3,0-15 0		
			Кадмий			0,1-5, 0		
			Медь			9,0-31 0		

			Молибден			1,0-13		
			Никель			10-38 0		
			Свинец			9-280		
			Цинк			10-61 0		

5 Раздел 9. Нормативные документы по методам отбора проб и организации внутреннего и внешнего контроля достоверности измерений. С.90. Таблица 9.1

5.1 Перед объектом "Атмосферный воздух" дополнить таблицу новым объектом "Нормативные документы, используемые для метрологического обеспечения измерений во всех средах" и внести 22 нормативных документа.

5.2 Объект "Атмосферный воздух" дополнить новыми нормативными документами по метрологическому обеспечению измерений состояния атмосферного воздуха.

5.3 В объекте "Почва":

- а) внести новые нормативные документы, используемые для метрологического обеспечения измерений состава и свойств почв;
- б) внести изменения в редакцию двух нормативных документов.

5.4 В объекте "Поверхностные воды суши":

- а) внести новые нормативные документы, используемые для метрологического обеспечения измерений состава и свойств поверхностных вод суши;
- б) внести изменения в редакцию одного нормативного документа.

5.5 Объект "Морская вода. Морские взвеси и донные отложения" дополнить новыми нормативными документами, используемыми для метрологического обеспечения контроля состава и свойств морской воды.

Таблица 9.1

Объект	Нормативные документы	
	по организации мониторинга и отбору проб	по методам внутреннего и внешнего контроля

Нормативные документы для метрологического обеспечения измерений во всех средах	ГОСТ 17.0.0.02-79* Охрана природы. Метрологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почвы. Основные положения	ПР 50.2.006-94 ГСИ. Порядок проведения поверки измерений МИ 2273-93 Рекомендации. ГСИ. Области использования средств измерений, подлежащих поверке
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р 8.589-2001. - Примечание изготовителя базы данных.		
	ГОСТ Р 8.563-96* ГСИ. Методики выполнения измерений ГОСТ 8.315-97 ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения	МИ 1317-86** ГСИ. Результаты измерений и характеристики погрешности измерений. Форма представления. Способы использования при испытаниях образцов продукции и контроле их параметров. Экспериментальные способы оценки характеристик погрешности МВИ
* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р 8.563-2009.		
** На территории Российской Федерации документ не действует. Действует МИ 1317-2004. - Примечания изготовителя базы данных.		
	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2000* Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий * На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009. - Примечание изготовителя базы данных. ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 Точность (правильность и	МИ 2334-95* Рекомендации. ГСИ. Смеси аттестованные. Порядок разработки, аттестации и применения * На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РМГ 60-2003. - Примечание изготовителя базы данных. МИ 2335-95* Рекомендации. ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа

прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений

ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002

Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений

ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002

Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные методы определения правильности стандартного метода измерений

ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002

Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 5. Альтернативные методы определения прецизионности стандартного метода измерений

ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002

Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует МИ 2335-2003. - Примечание изготовителя базы данных.

МИ 2336-95*

Рекомендации ГСИ. Характеристики погрешности результатов количественного химического анализа. Алгоритмы оценивания

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РМГ 61-2010. - Примечание изготовителя базы данных.

РД 50.674-88

Методические указания. Метрологическое обеспечение количественного химического анализа. Основные положения

РД 52.18.597-98

Руководящий документ. Методические указания. Аккредитация лабораторий (центров) мониторинга загрязнения окружающей природной среды. Общие требования к "Положению об аккредитованной лаборатории (центре)"

ИСО МЭК 49*

Руководящее положение по разработке руководства по качеству для испытательных лабораторий

* Доступ к международным и зарубежным документам можно получить перейдя по ссылке на сайт <http://shop.cntd.ru>, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных.

ГОСТ Р ИСО 9000-2001*

Система менеджмента качества. Основные положения и словарь

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ИСО 9000:2015. - Примечание изготовителя базы данных.

		Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р ИСО 9000-2008. - Примечание изготовителя базы данных. СН 535-81 Гигиенические нормативы. Правила по технике безопасности при производстве наблюдений и работ на сети Росгидромета (М.: Гидрометеиздат, 1983) ПР 50.2.002-94* ГСИ. Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм * На территории Российской Федерации документ не действует. Действует Положение об осуществлении государственного метрологического надзора (постановление Правительства Российской Федерации от 6 апреля 2011 года N 246). - Примечание изготовителя базы данных.
Атмосферный воздух	ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест	ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
Почва	ИСО ПК 10381-1 Качество почвы. Отбор проб. Часть 1: Руководство по составлению программ отбора ИСО ПК 10381-2 Качество почвы. Отбор проб. Часть 2: Руководство по технике отбора ИСО ПК 10381-3 Качество почвы. Отбор проб. Часть	ИСО ПК 11074-3 Качество почвы. Словарь. Часть 3. Термины и определения по почве и описанию местности ИСО 11074-4:1999 Качество почвы. Словарь. Часть 4. Термины и определения по реабилитации почв местности ИСО 11259:1998

	3: Руководство по безопасности ИСО ПК 10381-4 Качество почвы. Отбор проб. Часть 4: Руководство по исследованию природных и возделанных почв ИСО ПК 10381-5 Качество почвы. Отбор проб. Часть 5: Руководство по исследованию почв с загрязненных городских и промышленных участков ИСО 10381-6:1993 Качество почвы. Отбор проб. Часть 6: Руководство по отбору, обращению и хранению почвы для оценки в лаборатории аэробных микробиологических процессов ИСО ПК 10381-7 Качество почвы. Отбор проб. Часть 7: Руководство по обследованию и отбору почвенного газа ИСО ПК 10381-8 Качество воды.* Отбор проб. Часть 8: Руководство по отбору проб из отвалов * Текст документа соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных. ИСО 11074-2:1998 Качество почвы. Словарь. Часть 2. Термины и определения по отбору проб ИСО 11074-1:1996 Качество почвы. Словарь. Часть 1. Термины и определения по защите и загрязнению почвы СанПиН 42.128-4433-87 Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почвах СанПиН 2.1.7.573-96 Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения Внести изменения:	Качество почвы. Описание почв и участков их местонахождения ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для земледелия ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб ГОСТ 17.4.3.02-85 Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ ГОСТ 17.4.3.03-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ ГОСТ 17.4.3.05-86* Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадкам для орошения и удобрения * На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ Р 17.4.3.07-2001. - Примечание изготовителя базы данных. ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв
--	--	---

	1) заменить "ГОСТ 28161-89 Почвы. Отбор проб" на "ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб"; 2) заменить "РД 52.18.156-88 МУ. Охрана природы... (далее по тексту)" на "РД 52.18.156-99 Методические указания. Охрана природы. Почвы. Методы отбора объединенных проб почвы и оценки загрязнения сельскохозяйственного угодья остаточными количествами пестицидов"	по влиянию на них химических загрязняющих веществ ГН 1.1.546-96* Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень) * На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГН 1.2.2701-10. - Примечание изготовителя базы данных. ГН 2.1.7.020-94* Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) тяжелых металлов и мышьяка в почвах (дополнение N 1 к перечню ПДК и ОДК N 6229-91*) * На территории Российской Федерации документы не действуют. Действуют ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы данных. Перечень ПДК и ОДК N 2609-82* Методические рекомендации по гигиеническому обоснованию ПДК химических веществ в почве * Документ не приводится. За дополнительной информацией обратитесь по ссылке. - Примечание изготовителя базы данных. Перечень ПДК и ОДК N 6229-91 Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых количеств (ОДК) химических веществ в почве
Поверхностные воды суши	ГОСТ 27065-86 Качество вод. Термины и определения	ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества

	ГОСТ 17.1.1.01-77 Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения ГОСТ 17.1.2.03-90 Охрана природы. Гидросфера. Критерии и показатели качества воды для орошения ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков ГОСТ 24902-81 Вода хозяйственно-питьевого назначения. Общие требования к полевым методам анализа ГОСТ 27384-87* Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств * На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ 27384-2002. - Примечание изготовителя базы данных. СанПиН 2.1.4.559-96* Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества * На территории Российской Федерации документ не действует. Действует СанПиН 2.1.4.1074-01. - Примечание изготовителя базы данных. ГН 2.1.5.689-98*	ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб ГОСТ Р 51593-2000 Вода питьевая. Отбор проб ИСО 5667-1:1980 Качество воды. Отбор проб. Часть 1. Руководство по составлению программ отбора проб ИСО 5667-2:1991 Качество воды. Отбор проб. Часть 2. Руководство по технике отбора проб ИСО 5667-3:1994 Качество воды. Отбор проб. Часть 3. Руководство по хранению и обращению с пробами ИСО 5667-14:1998 Качество воды. Отбор проб. Часть 14. Руководство по контролю качества при процедурах отбора и обработки проб воды окружающей среды ИСО 5667-15:1999 Качество воды. Отбор проб. Часть 15. Руководство по консервации и обработке проб осадков и грязи ИСО 5667-16:1980 Качество воды. Отбор проб. Часть 16. Отбор и подготовка проб для биотестирования РД 52.24.509-96* Методические указания. Порядок проведения работ по контролю качества гидрохимической информации * На территории Российской Федерации документ не действует. Действует РД 52.24.509-2005. - Примечание изготовителя базы данных.
--	--	--

	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования * На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГН 2.1.5.1315-03. - Примечание изготовителя базы данных. ГН 2.1.5.690-98* Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования * На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГН 2.1.5.2307-07. - Примечание изготовителя базы данных. Внести изменения: заменить "РД 52.24.353-94... (далее по тексту)" на "Р 52.24.353-94... (далее по тексту)"	
Морская вода. Морские взвеси и донные отложения	ГОСТ 17.1.3.08-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод	ИСО 5667-9:1992 Качество воды. Отбор проб. Часть 1. Руководство по отбору проб морских вод

Электронный текст документа

подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по: / Росгидромет. - С.-Петербург: Гидрометеиздат, 2003