МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

OPH 035-2015

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 РД 52.18.595-96

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

(по состоянию на 01.01.2015)

Обнинск 2015

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАНО учреждениями Росгидромета:
- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Научно-производственное объединение «Тайфун» (ФГБУ «НПО «Тайфун»);
- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» (ФГБУ «ГГО им. А.И. Воейкова»);
- Федеральным государственным бюджетным учреждением «Гидрохимический институт» (ФГБУ «ГХИ»)
- 2 РАЗРАБОТЧИКИ А.Ф. Ковалев (руководитель темы), В.А. Красковская, М.А. Запевалов, канд. хим. наук, Н.Н. Лукьянова, канд. хим. наук, К.И. Васильева, канд. физ.-мат. наук (ФГБУ «НПО «Тайфун»); С.С. Чичерин, канд. физ.-мат. наук, Н.Ш. Вольберг, канд. техн. наук (ФГБУ «ГГО»); А.А.Назарова, канд. хим. наук, Л.В. Боева, канд. хим. наук (ФГБУ «ГХИ»), Ю.С. Лукьянов, канд. хим. наук, И.С. Матвеева, канд. хим. наук (ФГБУ «ГОИН»)
- 3 СОГЛАСОВАНО с Управлением мониторинга загрязнения окружающей среды, полярных и морских работ (УМЗА) Росгидромета 13.05.2015
 - 4 УТВЕРЖДЕНО Заместителем Руководителя Росгидромета 14.05.2015 ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом Росгидромета от 05.06.2015 № 350
 - 5 ЗАРЕГИСТРИРОВАНО ФГБУ «НПО «Тайфун» от 20.05.2015 за номером ОРН 035-2015

Содержание

1	Раздел 1. Область применения	1
2	Раздел 2. Обозначения и сокращения	1
3	Раздел 3. Перечень методик выполнения измерений, допущенных при контроле загрязнения атмосферы (воздух фоновых районов, населенных пунктов, промышленных выбросов)	
4	Раздел 4. Перечень методик выполнения измерений природных поверхностных вод суши, очищенных сточных вод	14
5	Раздел 5. Перечень методик количественного химического анализа морской воды, взвесей и донных отложений	58
6	Раздел 6. Перечень методик выполнения измерений анализа почв (в том числе сельхозугодий)	76
7	Раздел 8. Перечень методик радиометрического анализа	88
8	Раздел 9. Нормативные документы по методам отбора проб и организации внутреннего и внешнего контроля достоверности измерений	106
9	Дополнение структурным элементом	122

Введение

Настоящее Изменение № 3 РД 52.18.595-96 «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды» (по состоянию на 01.01.2015) содержит разработанные или пересмотренные методики выполнения измерений, методики (методы) измерений, регламентированные в руководящих документах, рекомендациях, (далее — нормативные документы), разработанные научно-исследовательскими учреждениями Росгидромета по закрепленным видам деятельности и разработанные совместно с заинтересованными организациями других ведомств в области мониторинга загрязнения окружающей среды, в том числе:

- а) атмосферы (воздух фоновых районов, населенных пунктов, промышленных выбросов);
- б) природных поверхностных вод суши, очищенных сточных вод и донных отложений;
- в) морской воды, взвесей и донных отложений;
- г) анализа почв (в том числе сельхозугодий).

В настоящее Изменение № 3 включены разработанные впервые, или пересмотренные (с изменениями и дополнениями) в соответствии с приказом Росгидромета от 03.12.2007 № 392 «Об упорядочении нормативных документов оперативно-производственного характера»:

- а) методики, направленные на совершенствование в области обеспечения экологической безопасности состояния окружающей среды (радел 8);
- б) документы по организации внутреннего и внешнего контроля достоверности измерений в лабораториях сети Росгидромета (раздел 9);
- в) перечень нормативных документов (по разделам 3, 4, 5, 6, 8), включенных в РД 52.18.595-96, имеющих обозначение, с указанием страниц, на которых они расположены.

В дополнение к перечню нормативных документов, представленных в РД 52.18.595-96 (с Изменениями № 1, 2, 3), допускается в соответствии с федеральными законами от 26 июня 2008 года № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (с изменениями на 23 июня 2014 года), от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями на 23 июня 2014 года), от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 24 ноября 2014 года) и требованиями стандартов ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений» и ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 — ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 под общим заголовком «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений», использовать методики (методы) измерений, установленные в международных, региональных (межгосударственных) и национальных (государственных) стандартах методик (методов) измерений.

OPH 035-2015

ИЗМЕНЕНИЕ № 3

РД 52.18.595-96 Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды (по состоянию на 01.01.2015)

Дата введения – 2015-09-01

1 Раздел 1. Область применения

Второй абзац изложить в новой редакции: «Использование методик (методов) измерений (далее – методики измерений), включенных в Федеральный перечень, является обязательным».

2 Раздел 2. Обозначения и сокращения

Раздел 2 изложить в новой редакции:

«В настоящем руководящем документе введены и применены следующие сокращения и обозначения:

ААС – атомно-абсорбционная спектроскопия; В – весовой метод; ВЭЖХ – высокоэффективная жидкостная хроматография; ГЖХ – газожидкостная хроматография; ГСИ – Государственная система обеспечения измерений; ГХ – газохроматографический метод; ГХ-МС – хроматомасс-спектрометрический метод; ГХ/ ТД – газохроматографический с термодесорбцией метод; Д – денситометрический метод; ЖХ – жидкостная хроматография; ИВА – инверсионный вольтамперометрический метод; ИК – инфракрасная спектроскопия; ЙМ – йодометрический метод; К – кулонометрический метод; Л –люминесцентный; ЛИЭС – лазерноискровой эмиссионный спектроанализ с использованием экспресс-анализатора элементного состава объектов природной среды; МС – масс-спектрометрический метод; МТ – меркуриметрический метод; П – потенциометрический метод; Р – рентгенофлуоресцентный метод; Т – турбидиметрический метод; ТМ – титриметрический метод; ТСХ – тонкослойная хроматография; УФ – ультрафиолетовая спектроскопия; Φ – фотометрический метод; Φ Л – флуоресцентный метод; Θ – электрометрический метод; ЭФ – экстракционно-фотометрический; ЭХ – электрохимический метод; С или Х – массовая концентрация, массовая доля вещества; Vx- объемная концентрация вещества; св. - свыше; СИ - средство измерений; с.о. – сухой остаток в пробе; доверительная вероятность (Р=0,95) – доверительные границы погрешности результата измерений».

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

- 3.1 Изложить в новой редакции заголовок раздела 3: «Перечень методик (методов) измерений, допущенных при контроле загрязнения атмосферы (воздух фоновых районов, населенных пунктов, промышленных выбросов)».
 - 3.2 Таблица 3.1:
 - а) изложить в новой редакции:
 - заголовки 3, 4, 6, 9–й граф;
 - содержание объектов анализа с порядковыми номерами
 - 19, 49, 53, 63, 120, 121, 123, 126, 130;
 - б) дополнить порядковыми номерами 133, 134;
 - в) удалить порядковый номер 120а (Изменение № 2):

Таблица 3.1

No	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
19	Атмосферный воздух населенных пунктов	РД 52.04.797—2014 Массовая концентрация фторида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием ксиленолового оранжевого	Фторид водорода	Φ

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешность методики измерений (P = 0,95) Единица Значение измерений		Информационные данные
ФГБУ «ГГО»	Mr/m³	От 0,002 до 0,2 включ.	%	23	Взамен РД 52.04.186-89. Ч.1, 5.2.3.1. Свидетельство № 18.13.797 /01.00305—2011/ 2014 от 16.04.2014, ФГБУ «НПО «Тайфун»

№	Объект анализа	Нормативный документ на	Определяемый компонент	Метод анализа
		методику измерений		
49	Атмосферный воздух населенных пунктов	РД 52.04.794—2014 Массовая концентрации диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим формальдегидопарарозанилиновым методом	Диоксид серы	Φ
53	Атмосферный воздух населенных пунктов	РД 52.04.796—2014 Массовая концентрация сероуглерода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом	Сероуглерод	Φ
63	Атмосферный воздух населенных пунктов	РД 52.04.798–2014 Массовая концентрация хлора в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по ослаблению окраски раствора метилового оранжевого	Хлор	Φ

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешност измерений Единица измерений		Информационные данные
ФГБУ «ГГО»	Mr/m³	От 0,03 до 5,0 включ.	%	21	Взамен РД 52.04.186—89. Ч.1, 5.2.7.1. Свидетельство № 18.14.794 /01.00305—2011/ 2014 от 16.04.2014, ФГБУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГТО»	Mr/M³	От 0,02 до 0,4 включ.	%	25	Взамен РД 52.04.186-89. Ч.1, 5.2.7.5. Свидетельство № 18.17.796 /0.1.00305—2011/ 2014 от 16.04.2014, ФГБУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГГО»	Mr/M³	От 0,05 до 0,72 включ.	%	22	Взамен РД 52.04.186—89. Ч.1, 5.2.3.4. Свидетельство № 18.15.798 /0.1.00305—2011/ 2014 от 16.04.2014, ФГБУ «НПО «Тайфун»

No	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
120	Атмосферный воздух населенных пунктов, воздух рабочей зоны	ПНД Ф 13.3.64-08 (издание 2014) (ФР.1.31.2014.17404) Методика измерений массовой концентрации полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны методом хромато-массспектрометрии	Полихлорирован- ные дибензо-п- диоксины и дибензофураны	ГХ-МС
121	Атмосферный воздух населенных пунктов	РД 52.04.791—2014 Массовая концентрация аммиака в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с салицилатом натрия	Аммиак	Φ
122	Атмосферный воздух населенных пунктов	РД 52.04.792—2014 Массовая концентрация оксида и диоксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и 1-нафтиламина	Оксид азота Диоксид азота	Φ

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешность методики измерений (P = 0,95) Единица Значение		Информационные данные
			измерений		
ФГБУ ИПЭЭ РАН; ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России; ФГБУ «НПО «Тайфун»	пг/м³	От 0,1 до 100 включ.	%	72	Взамен ПНД Ф 13.3.64-08. Свидетельство № 01.00225/ 205-2-14 от 19.02.2014, ФГУП «ВНИИМС».
ФГБУ «ГГО»	Mr/M³	От 0,02 до 5,0 включ.	%	25	Взамен РД 52.04.186—89. Ч.1, .5.2.1.2. Свидетельство № 18.18.791 /01.00305—2011/ 2014 от 16.04.2014, ФГБУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГГО»	MΓ/M ³	Оксид азота (NO): от 0,028 до 2,8 включ.	%	23	Взамен РД 52.04.186—89. Ч.1, 5.2.1.3, 5.2.1.5, 5.2.1.7. Свидетельство № 18.11.792
		Диоксид азота (NO ₂): от 0,021 до 4,3 включ.	%	25	/01.00305—2011/ 2014 от 16.04.2014, ФГБУ «НПО «Тайфун»

No	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
123	Атмосферный воздух населенных пунктов	РД 52.04.795–2014 Массовая концентрация сероводорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом по реакции образования метиленовой синей	Сероводород	Φ
126	Атмосферный воздух населенных пунктов	РД 52.04.793–2014 Массовая концентрация хлорида водорода в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом	Хлорид водорода	Φ
130	Атмосферный воздух населенных пунктов	РД 52.04.799—2014 Массовая концентрация фенола в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием 4-аминоантипирина	Фенол	Φ

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешность методики измерений (P = 0,95) Единица Значение измерений		Информационные данные
ФГБУ «ГГО»	Mr/M³	От 0,006 до 0,1 включ.	%	25	Взамен РД 52.04.186-89. Ч.1, 5.2.7.3. Свидетельство № 18.16.795 /01.00305—2011/ 2014 от 16.04.2014, ФГБУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГГО»	Mr/m³	От 0,04 до 2,0 включ.	%	22	Взамен РД 52.04.186—89. Ч.1, 5.2.3.6. Свидетельство № 18.19.793 /01.00305—2011/ 2014 от 16.04.2014, ФГБУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГГО»	MF/M ³	От 0,003 до 0,1 включ.	%	22	Взамен РД 52.04.186—89. Ч.1,5.3.3.4. Свидетельство № 18.12.799 /01.00305—2011/ 2014 от 16.04.2014, ФГБУ «НПО «Тайфун»

No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
133	Атмосферный	РД 52.18.801-2014	Бензол	ГХ/ТД
	воздух населен-	Массовая концентра-		
	ных пунктов	ция ароматических		
		углеводородов в атмос-		
		ферном воздухе.	Толуол	
		Методика измерений		
		методом капиллярной		
		газовой хроматогра- фии с отбором проб на		
		твёрдые сорбенты и	Этилбензол	
		последующей термоде-		
		сорбцией		
		Сородней		
			Параксилол	
			Метаксилол	
			Кумол	
			Ортоксилол	
			Хлорбензол	

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешност измерений		Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ «НПО «Тайфун»	MI/M3	От 0,004 до 0,044 включ.	%	47	Впервые. Свидетельство
		Св. 0,044 до 0,440 включ.		25	№ 18.21.801 /01.00305—
		От 0,004 до 0,217 включ.		39	2011/2014 от 13.05.2014,
		Св. 0,217 до 0,434 включ.		25	ФГБУ «НПО «Тайфун»
		От 0,004 до 0,015 включ.		36	
		Св. 0,015 до 0,434 включ.		25	
		От 0,004 до 0,043 включ.		38	
		Св. 0,043 до 0,431 включ.		25	
		От 0,005 до 0,043 включ.		40	
		Св. 0,043 до 0,432 включ.		25	
		От 0,004 до 0,011 включ.		37	
		Св. 0,011 до 0,431 включ.		25	
		От 0,004 до 0,240 включ.		37	
		Св. 0,240 до 0,440 включ.		25	
		От 0,006 до 0,08 включ.		32	
		Св. 0,08 до 0,555 включ.		25	

No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
134	Атмосферный	ПНД Ф 13.1.65-08	Полихлорирован-	ГХ-МС
	воздух населен-	(издание 2014)	ные дибензо-п-	
	ных пунктов,	(ФР.1.31.2014.17407)	диоксины и дибен-	
	воздух рабочей	Методика измерений	зофураны	
	30НЫ	массовой концентрации		
		полихлорированных		
		дибензо-n-диоксинов и		
		дибензофуранов в про-		
		мышленных выбросах		
		в атмосферу методом		
		хроматомассспектро-		
		метрии		

Окончание таблицы 3.1

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешность методики измерений ($P = 0.95$)		Информационные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ ИПЭЭ РАН; ФГУП НТЦ	пг/м³	От 1 до 100 включ.	%	80	Взамен ПНД Ф 13.1.65-08.
РХБГ ФМБА России; ФГБУ «НПО		Св. 100 до 200 включ.	пг∕м³	50	Свидетельство № 01.00225/ 205-5-14
«Тайфун»		Св. 200 до 1000 включ.	%	25	от 19.02.2014, ФГУП «ВНИИМС»

4 Раздел 4. Перечень методик выполнения измерений природных поверхностных вод суши, очищенных сточных вод

- 4.1 Изложить в новой редакции заголовок раздела 4: «Перечень методик (методов) измерений природных поверхностных вод суши, очищенных сточных вод и донных отложений».
 - 4.2 Таблица 4.1:
 - а) изложить в новой редакции:
 - заголовки 3, 4, 6, 9–й граф;
 - содержание объектов анализа с порядковыми номерами 6, 10, 17,
 - 20, 23, 28, 31, 32, 33, 36, 42, 43, 49, 52, 53, 54, 55, 58, 59, 64, 66, 67;
 - 69; 84; 87, 91;
 - б) дополнить порядковыми номерами 103 –121;
 - в) удалить порядковый номер 32а (Изменение № 2):

Таблица 4.1

№	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
6	Природные	РД 52.24.367-2010	Азот нитратов	П
	воды, очищен-	(ΦP.1.31.2010.08578)		
	ные сточные	Массовая концентра-		
	воды	ция нитратов в водах.		
		Методика выполнения		
		измерений потенцио-		
		метрическим методом		
		с ионселективным		
		электродом		

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешность методики измерений, (Р = 0,95)		Информационные данные
измерении			Единица измерений	Значение	
ГУ «ГХИ»	мг/дм³	От 0,03 до 1,40 включ.	мг/дм ³	0,004 + 0,14 X	Взамен РД 52.24.367–95. Свидетельство № 6.24-2010 от 01.03.2010, ГУ «ГХИ»

No	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
10	Природные воды, очищен-	РД 52.24.377-2008 (ФР.1.31.2009.06155)	Алюминий	AAC
	ные сточные воды	Массовая концентрация алюминия, берил-	Бериллий	
	лия, ванадия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, молибдена, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в водах. Методика выполнения измерений методом атомной абсорбции с прямой электрометри-	Ванадий		
		Железо		
		Методика выполнения	Кадмий	
		Кобальт		
		ческой атомизацией проб	Марганец	
			Медь	
			Молибден Никель	
			Свинец	
			Серебро	
			Хром	
			Цинк	

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений		ть методики , (P = 0,95) Значение	Информацион- ные данные
ГУ «ГХИ»	мкг/дм³	От 6,0 до 60,0 включ.	мкг/дм ³	0,17·X+0,6	Взамен РД 52.24.377–95.
		От 0,20 до 4,0 включ.		0,14·X+0,10	Свидетельство № 28.24—2008
		От 2,0 до 100,0 включ.		0,1·X +0,70	от 15.04.2008, ГУ «ГХИ»
		От 10,0 до 200,0 включ.		0,19·X+2,00	
		От 0,10 до 2,0 включ.		0,10·X+0,05	
		От 2,0 до 40,0 включ		0,14·X +1,0	
		От 1,0 до 15,0 включ.		0,12·X +0,2	
		От 1,0 до 30,0 включ.		0,19·X +0,2	
		От 1,0 до 50,0 включ.		0,17·X +0,6	
		От 5,0 до 60,0 включ.		0,12·X+2,00	
		От 2,0 до 30,0 включ.		0,12·X+1,00	
		От 0,02 до 4,0 включ.		0,14·X+0,01	
		От 1,0 до 30,0 включ.		0,22·X+0,40	
		От 2,0 до 20,0 включ.		0,17·X+1,00	

No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
11/2	анализа	документ на	компонент	анализа
	unusmsu	методику измерений	No.minoriem	anamisa
		тегодину намерения		
17	Природные	РД 52.24.389-2011	Бор	Ф
	воды, очищен-	(ФР.1.31.2006.02522)	_	
	ные сточные	Массовая концентра-		
	воды	ция бора в водах.		
		Методика измерений		
		фотометрическим мето-		
		дом с азометином-Аш		
20	Природные	РД 52.24.394-2012	Аммонийный азот	П
	воды, очищен-	(ФР.31.2013.13977)		
	ные сточные	Массовая концентра-		
	воды	ция аммонийного азота		
		в водах.		
		Методика измерений		
		потенциометрическим		
		методом с ионселектив-		
		ным электродом		
23	Природные	РД 52.24.402-2011	Хлориды	MT
	воды, очищен-	(ФР.1.31.2013.13979)	Ţ	
	ные сточные	Массовая концентра-		
	воды	ция хлоридов в водах.		
		Методика измерений		
		меркуриметрическим		
		методом		

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	измерени Единица измерений	сть методики й, (P = 0,95) Значение	Информацион- ные данные
ГУ «ГХИ»	МГ/ДМ ³	От 0,10 до 0,25 включ. Св.0,25 до 1,00 включ.	мг∕дм³	0,05	Взамен РД 52.24.389–95. Свидетельство № 41.24–2010 от 20.01.2010, ГУ «ГХИ»
ФГБУ «ГХИ»	мг/дм³	Вариант 1 От 0,30 до 14,0 включ. Вариант 2 От 0,050 до 14,0 включ.	мг/дм³	0,26·X+0,02 0,14·X +0,05	Взамен РД 52.24.394—95. Свидетельство № 394.01.00175— 2010 от 20.12.2010 г. ФГБУ «ГХИ»
ФГБУ «ГХИ»	мг/дм ³	От 1,0 до 50 включ.	мг∕дм³	0,064·X+0,17	Взамен РД 52.24.402–2005. Свидетельство № 402.01.00175 –2010 от 18.08.2009, ФГБУ «ГХИ»

Nõ	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемое вещество	Метод анализа
28	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.410—2011 (ФР.1.31.2011.11478) Массовая концентрация пропазина, атразина, симазина, прометрина в водах. Методика измерений газохроматографическим методом	Пропазин Атразин Симазин Прометрин	ГХ
31	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.413—2011 (ФР.1.31.2011.11479) Массовая концентрация далапон-натрия и трихлорацетата натрия в водах. Методика измерений газохроматографическим методом	Далапон-натрий ТХАН	ГХ
32	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.414—2012 (ФР.1.31.2013.14509) Массовая концентрация пропанила и его метаболита 3,4-дихлорамина в водах. Методика измерений газохроматографическим методом	Пропанил 3,4-дихлорамин (3,4 ДХА)	ГХ

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95) Значение	Информацион- ные данные
ГУ «ГХИ»	мкг/дм³	От 0,50 до 5,0 включ. Св.5,0 до 30,0 включ. От 1,0 до	мкг/дм ³	0,11·X+0,03 0,18·X-0,30 0,041·X+0,40	Взамен РД 52.24.410–95. Свидетельство № 64.24–2010 от 24.06.2010, ГУ «ГХИ»
		40 включ. От 1,0 до 40 включ. От 1,0 до 40 включ		0,086·X+0,2 0,13·X	
ГУ «ГХИ»	мг/дм³	От 0,02 до 1,00 включ. От 0,02 до 1,00 включ.	мг/дм³	0,24·X+0,003 0,26·X+0,005	Взамен РД 52.24.413—95. Свидетельство № 67.24—2010 от 07.05.2010, ГУ «ГХИ»
ФГБУ «ГХИ»	мкг/дм ³	От 1,0 до 30 включ. От 1,5 до 20 включ.	мкг/дм ³	0,26·X +0,30 0,34·X +0,5	Взамен РД 52.24.414—95. Свидетельство № 414.01.00175 от 25.04.2011, ФГБУ «ГХИ»

No	Объект	Нормативный	Определяемое	Метод
	анализа	документ на методику измерений	вещество	анализа
33	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.416—2010 (ФР.1.31.2013.14510) Массовая концентрация молибдена в водах. Методика измерений инверсионным вольтамперометрическим методом	Молибден	ИВА
36	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.421—2012 (ФР.1.31.2013.13978) Химическое потребление кислорода. Методика измерений титриметрическим методом	Химическое потре- бление кислорода	TM
42	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.436—2011 Массовая концентрация кадмия в водах. Методика измерений фотометрическим методом с кадионом	Кадмий	Φ
43	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.438—2011 (ФР.1.31.2013.14511) Массовая концентрация МЦПА и 2,4 Д в водах. Методика измерений газохроматографическим методом	МЦПА 2,4 Д	ГХ

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	измерени	сть методики й, (P = 0,95)	Информацион- ные данные
			Единица измерений	Значение	
ГУ «ГХИ»	мкг/дм ³	От 0,2 до 10,0 включ.	мкг/дм ³	0,34·X	Взамен РД 52.24.416—95. Свидетельство № 70.24.2009 от 01.12.2009, ГУ «ГХИ»
ФГБУ «ГХИ»	мг/дм ³	От 4,0 до 40,0 включ.	мг/дм ³	0,10·X +1,6	Взамен РД 52.24.421–2007.
		Св.40,0 до 80,0 включ.		0,10·X+ 1,6	Свидетельство № 421.01.00175 — 2011 от 26.02.2011, ФГБУ «ГХИ»
ГУ «ГХИ»	мкг∕дм ³	От 0,8 до 5,0 включ.	мкг/дм ³	0,5	Взамен РД 52.24.436—95. Свидетельство № 36.01.00175— 2010 от 11.10.2010, ГУ «ГХИ»
ФГБУ «ГХИ»	мкг/дм³	От 3 до 200 включ. Вариант 1	мкг/дм ³	0,16·X + 1,8 0,20·X+0,007	Взамен РД 52.24.438–95. Свидетельство №
		От 0,05 до 2,0 включ. Вариант 2 От 2 до 10		0,20·X+0,007	438.01.00175— 2010 от 07.09. 2010,
		включ. Св.10 до 60 включ.		0,16·X	ФГБУ «ГХИ»

$N_{\overline{0}}$	Объект анализа	Нормативный	Определяемое	Метод
	анализа	документ на методику измерений	вещество	анализа
49	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.450–2012 (ФР.1.31.2010.07071) Массовая концентрация сероводорода и сульфидов в водах. Методика измерений фотометрическим методом с N,N- диметил- n -фенилендиамином	Сероводород Сульфиды	Φ
52	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.459—2012 (ФР.1.31.2013.15874) Массовая концентрация эптама, молината, триаллата, тиобенкарба в водах. Методика измерений газохроматографическим методом	Эптам Молинат Триаллат Тиобенкарб	ГХ
53	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.464—2011 (ФР.1.31.2012.11920) Массовая концентрация цинка в водах. Методика выполнения измерений денситометрическим методом с реактивной индикаторной бумагой	Цинк	Д

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95) Значение	Информацион- ные данные
ГУ «ГХИ»	мкг/дм ³	От 2 до 80 включ. От 50 до 4000 включ.	мкг∕дм ³	0,084·X+1,0 0,048·X +12	Взамен РД 52.24.450–95. Свидетельство № 104.24–2009 от 07.09.2009, ГУ «ГХИ»
ФГБУ «ГХИ»	мкг/дм ³	От 4,0 до 100 включ. От 4,0 до 100 включ. От 4,0 до 100 включ. От 6,0 до 150 включ.	мкг∕д м ³	0,18·X+0,40 0,19·X 0,13·X+0,50 0,11·X +1,70	Взамен РД 52.24.459–95. Свидетельство № 59.01.00175– 2011 от 09.06. 2011, ФГБУ «ГХИ»
ГУ «ГХИ»	мкг/дм ³	От 10 до 100 включ.	мкг∕дм ³	0,16·X +4,0	Взамен РД 52.24.464—95. Свидетельство № 118.24—2010 от 20.10. 2010, ГУ «ГХИ»

№	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определ яе мый компонент	Метод анализа
54	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.465—2011 (ФР.1.31.2012.11921) Массовая концентрация меди в водах. Методика измерений денситометрическим методом с реактивной индикаторной бумагой	Медь	Д
55	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.466—2011 (ФР.1.31.2012.11922) Массовая концентрация железа общего в водах. Методика измерений денситометрическим методом с реактивной индикаторной бумагой	Железо общее	Д
58	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.472—2012 (ФР.1.31.2013.13980) Массовая концентрация хлоридазона в водах. Методика измерений газохроматографическим методом	Хлоридазон	ΓХ

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешность методики измерений, $(P = 0.95)$		Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ГУ «ГХИ»	мкг/дм³	От 1,0 до 10,0 включ.	мкг∕дм³	0,12·X +0,3	Взамен РД 52.24.465—95. Свидетельство № 119.24-2010 от 20.10.2010, ГУ «ГХИ»
ФГБУ «ГХИ»	мг/дм ³	От 0,05 до 0,20 включ. Св.0,20 до 0,50 включ.	мг/дм ³	0,27·X+0,01 0,07	Взамен РД 52.24.466—95. Свидетельство № 466.01.00175— 2011 от 08.07.2010, ФГБУ «ГХИ»
ФГБУ «ГХИ»	мкг/дм ³	От 10 до 300 включ.	мкг∕дм³	0,19·X	Взамен РД 52.24.472—95. Свидетельство № 72.01.00175— 2011 от 30.09.2011, ФГБУ «ГХИ»

No	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
59	Природные воды, очищен-	РД 52.24.473-2012 (ФР.1.31.2013.15873)	Бензол	ГХ
	ные сточные воды	Массовая концентрация летучих ароматических углеводородов	Толуол	
		в водах. Методика измерений	Этилбензол	
		газохроматографиче- ским методом с ис-	Ксилолы	
		пользованием анализа равновесного пара	Стирол	
			Кумол	
			Пропилбензол	
			1,2,4- Триметилбензол	

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95) Значение	Информацион- ные данные
ФГБУ «ГХИ»	мкг/дм ³	От 0,8 до 2,5 включ.	мкг/дм ³	0,30·X 0,21·X	Взамен РД 52.24.473-95.
		Св. 2,5 до 5 включ.		0,60·X 0,36·X	Свидетельство № 73.01.00175
				0,37·X 0,42·X	от 15.12.2011, ФГБУ «ГХИ»
				0,32·X 0,43·X	
				0,36·X 0,45·X	
		От 0,7 до 2,0 включ.		0,44·X	
		Св. 2,0 до 5,0 включ.		0,37·X	
				0,48·X	

No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
64	Природные	РД 52.24.482-2012	Без концентрирования	ГХ
	воды, очищен-	(ФР.1.31.2013.15875)	Хлорвинил	
	ные сточные	Массовая концентра-	1	
	воды	ция летучих хлорза-	Хлорэтан	
		мещённых углеводо-		
		родов в водах. Методика измерений		
		газохроматографи-		
		ческим методом с	Дихлорметан	
		использованием ана-	Трихлометан	
		лиза равновесного	триклометан	
		пара		
			1,2-дихлорэтан	
			Тетрахлорметан	
			T.	
			Трихлорэтилен	
			Тетрахлорэтилен	
			respublication	
			Хлорбензол	
			2-хлортолуол	

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95)	Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ	мкг/дм³		мкг/дм ³		Взамен РД
«ГХИ»		От 10 до		0.16·X	52.24.482–95.
		60 включ.		0.10 ⁻ A	Свидетельство
		От 5,0 до		0.14·X	№ 82.01.00175
		10 включ.		0.11.11	от 15.12.2011,
		Св.10 до		0.14·X	ФГБУ «ГХИ»
		30 включ.		0.111	
		От 20 до		0,04·X+2,00	
		100 включ.		0,011112,00	
		От 15 до		0,12·X-0,40	
		70 включ.			
		Св.70 до		0,26·X +5,00	
		200 включ.			
		От 20 до		0,066·X +2,00	
		100 включ.		0,084·X	
		Св.100 до			
		200 включ.			
		От 14 до		0,30·X	
		60 включ.			
		Св.60 до		0,22·X	
		110 включ.			
		Св. 110 до		0,22·X	
		200 включ			
		От 10 до		0,048·X+5,00	
		110 включ.			
		Св.110 до		0,048·X+5,00	
		200 включ.			
		От 10 до		0,054·X +2,00	
		200 включ			
		От 6 до		0,041·X+2,60	
		60 включ			
		Св. 60 до		0,041·X+2,60	
		100 включ			
		От 5,0 до		0,078·X+1,20	
		100 включ			

№	Объект	Нормативный	Определяемое	Метод
	анализа	документ на	вещество	анализа
		методику измерений		
	Природные	РД 52.24.482-2012	С концентрированием	ΓX
	воды, очищен-	(ФР.1.31.2013.15875)	Дихлорметан	
	ные сточные	Массовая концентра-	A.maroporan	
	воды	ция летучих хлорза-		
		мещённых углеводо-		
		родов в водах.		
		Методика измерений	Трихлорметан	
		газохроматографи-		
		ческим методом с	1,2-дихлорэтан	
		использованием ана-	1,2 Ambioporum	
		лиза равновесного		
		пара		
			Тетрахлорме-	
			тан	
			Трихлорэтилен	
			1 principo ricirio.	
			Тетрахлор-этилен	
			Хлорбензол	
			7 Elopoelisosi	
			2-хлортолуол	

[D 6	T	TT			T T T T
Разработчик		Диапазон		сть методики	Информацион-
методики	измерений	измерений	измерени	$\ddot{\mathbf{n}}$, (P = 0,95)	ные данные
измерений			Единица	Значение	
			измерений	Sharenne	
			измерении		
ФГБУ	мкг/дм³		мкг/дм ³		Взамен РД
«ГХИ»		От 3,0 до		0,22·X +0,9	52.24.482–95.
		30 включ.		0,22'A +0,9	Свидетельство
				0.22 3/ 10.0	№ 482.01.00175
		Св.30 до 50		0,22·X +0,9	от 15.12.2011,
		включ.			ФГБУ «ГХИ»
		От 3,0 до		0,24·X	
		50 включ.		0,2471	
		От 1,5 до		0,26·X	
		15 включ.			
		Св.15 до		0,37·X	
		30 включ.			
		0.10		0.1.177.2.00	
		От 10 до		0,14·X+2,00	
		150 включ.			
		От2,0 до		0,30·X	
		12 включ.			
		Св.12 до		0,26·X	
		60 включ.		,	
		От 2,0 до		0,26·X	
		60 включ.			
		От 0,3 до		0,56·X	
		2,0 включ.		0,50 1	
		Св.2,0 до		0,35·X	
		св.2,0 до 20 включ.		0,55 A	
		ZU BKJIO4.			
		От 0,3 до		0,36·X	
		4,0 включ.			
		Св.4,0 до		0,40·X	
		20 включ.		0,10 21	
		LO DIMIOT.			

№	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на методику измерений	компонент	анализа
66	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.484—2012 (ФР.1.31.2013.16595) Массовая концентрация фенмедифама в водах. Методика измерений газохроматографическим методом	Фенмедифам	ГХ
67	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.485–2012 (ФР.1.31.2013.16596) Массовая концентрация хлорпирифиса в водах. Методика измерений газохроматографическим методом	Хлорпирифис	ГХ
69	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.487–2011 (ФР.1.31.2013.16597) Массовая концентрация фенола, алкилфенолов и монохлорфенолов в водах. Методика измерений газохроматографическим методом	Фенол 2-метилфенол 3-метилфенол 4-метилфенол 2-этифенол 3-этилфенол 4-этилфенол	ГХ

Разработчик	Единица	Диапазон	Погранцио	сть методики	Информацион-
методики	измерений	измерений		й, (P = 0,95)	ные данные
измерений	пэмерепии	измерении	измерени	n, (1 = 0,95)	пыс данные
нэмерении			Единица	Значение	
			измерений		
ФГБУ	мкг/дм ³	От 10 до	мкг/дм ³	1,0+0,20·X	Взамен РД
«ГХИ»	,,,	300 включ.	, ,	, ,	52.24.484–95.
					Свидетельство
					№
					484.01.00175-
					2011
					от 27.06.2011,
					ФГБУ «ГХИ»
ФГБУ	мкг/дм ³	Вариант 1	мкг/дм ³		Взамен РД
«ГХИ»	икі / дм	От 0,10 до	тикт / дт	0,11·X	52.24.485– 95.
(12.27)		3,00 включ.		0,1111	Свидетельство
		2,000 214110 11			№
		Вариант 2			485.01.00175-
		От 0,10 до		0,17·X	2011
		3,00 включ.			от 27.06.2011,
					ФГБУ «ГХИ»
ФГБУ	мкг/дм³	От 0,5 до	мкг/дм ³	0,15·X+0,1	Взамен РД
«ГХИ»		20,0 включ.			52.24.487-95.
					Свидетельство
		От 0,5 до		$0,13 \cdot X + 0,2$	№
		10,0 включ.			487.01.00175-
		Св.10 до		$0,17 \cdot X + 0,1$	2010
		20,0 включ			от 15.07.2010,
		0.05		2.0	ГУ «ГХИ»
		От 0,5 до		2,0	
		5,0 включ.		0.10.37+0.1	
		Св.5,0 до		$0.18 \cdot X + 0.1$	
		20,0 включ.		$0,10 \cdot X + 0,4$	

No	Объект	Нормативный	Опродолици	Метод
745	анализа	документ на	Определяемый компонент	анализа
	анализа	методику измерений	KOMHOHEHI	анализа
		методику измерении		
80	Вода питьевая,	ПНД Ф 14.1:2:4.251-08	Полихлорированные	ГХ-МС
	поверхностная	(издание 2014)	дибензо-п-диоксины	
	природная, очи-	(ΦP.1.31.2014.17406)	и дибензофураны	
	щенная сточная	Методика измерений		
		массовой концентрации		
		полихлорированных		
		дибензо-п-диоксинов и		
		дибензофуранов в про-		
		бах питьевых, поверх-		
		ностных природных и		
		очищенных сточных		
		вод методом хромато-		
		масс-спектрометрии		
84	Природные	РД 52.24.504—2010	Жиры	ИК
	воды, очищен-	(ΦP.1.31.2013.14918)		
	ные сточные	Массовая концентра-		
	воды	ция жиров в водах.		
		Методика измерений		
		ИК-фотометрическим		
		методом		
87	Природные	РД 52.24.507-2012	2,3-,2,4-,2,5-2,6-	ГХ
"	воды, очищен-	(ΦP.1.31.2013.14919)	Дихлорфенолы	1 A
	ные сточные	Массовая концентра-	Динаторфонолы	
	воды	ция ди- и полихлорфе-	3,4-,3,5-	
		нолов в водах.	Дихлорфенолы	
		Методика измерений	T T	
		газохроматографиче-		
		ским методом	Трихлорфенолы	
			Тетра- и пента-	
			хлорфенолы	
			_ -	

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95) Значение	Информацион- ные данные
			измерений	Эначение	
ФГБУ ИПЭЭ РАН; ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России; ФГБУ «НПО «Тайфун»	пг/дм³	От 0,50 до 20,0 включ. Св. 20,0 до 100 включ.	%	72 40	Взамен ПНД Ф 14.1:2:4.251-08. Свидетельство № 01.00225/ 205-3-14 от 19.02.2014, ФГУП «ВНИИМС»
ГУ «ГХИ»	мг/дм³	От 0,10 до 0,40 включ. Св.0,40 до 0,60 включ.	мг∕дм³	0,38·X +0,05 0,38·X +0,05	Взамен РД 52.24.504—98. Свидетельство № 159.24—2009 от 05.06.2009, ГУ «ГХИ»
ФГБУ «ГХИ»	мкг/дм³	От 0,20 до 1,2 включ. Св.1,2 до 8,0 включ От 0,30 до 1,8 включ. Св.1,8 до 12 включ. От 0,05 до 2,0 включ. От 0,05 до 2,0 включ.	мкг/дм ³	0,17·X+0,06 0,23·X 0,25·X+0,09 0,23·X 0,22·X 0,18·X+0,03	Взамен РД 52.24.507—98. Свидетельство № 507.01.00175— 2011 от 11.01.2011, ФГБУ «ГХИ»

7.0	0.5	T.T.		
No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
91	Природные	РД 52.24.514-2012	Суммарная	Расчет-
	воды, очищен-	(ФР.1.31.2013.14919)	массовая	ный
	ные сточные	Методика расчета сум-	(молярная)	
	воды	марной молярной (мас-	концентрация ионов	
		совой) концентрации	натрия и калия	
		ионов натрия и калия,		
		суммарной массовой	Суммарная массовая	
		концентрации ионов в	концентрация ионов	
		водах	, , ,	
103	Природные	РД 52.24.415-2007	Калий	П
	воды, очищен-	Массовая концентрация		
	ные сточные	ионов калия в водах.		
	воды	Методика выполнения		
		измерений потенцио-		
		метрическим методом		
		с ионоселективным		
		электродом		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
104	Природные	РД 52.24.411-2009	Паратион-метил	ГХ
	воды, очищен-	(ΦP.1.31.2010.07067)	Карбофос	
	ные сточные	Массовая концентра-		
	воды	ция паратион-метила,	Фозалон	
		карбо-фоса, диметоа-		
		та, фозалона в водах.	Диметоат	
		Методика выполнения	,	
		измерений газохрома-		
		тографическим мето-		
		ДОМ		

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95)	Информацион- ные данные
			измерений	значение	
ГУ «ГХИ»	мг/дм ³	Тип воды: гидрокарбо- натный	%	Для Σ _{Na+K} 20	Взамен РД 52.24.514—2012. Свидетельство
		сульфатно- натриевый, магниевый		20	№ 168-1.24- 2008 от 04.02.2008, ГУ «ГХИ»
		хлоридный		25	
		гидрокарбо- натный		Для Σ _и 30	
		сульфатно- натриевый, магниевый		35	
		хлоридный		35	
ГУ «ГХИ»	мг/д м ³	От 0,40 до 10,00 включ.	мг∕дм³	0,04+0,14·X	Взамен РД 52.24. 415-2002. Свидетельство № 69.24-2006
		Св. 10,0 до 320,0 включ.		0,7+0,067·X	от 12.03.2007, ГУ «ГХИ»
ГУ «ГХИ»	мкг/дм ³	От 0,2 до 15,0 включ.	мкг/дм ³	0,07+0,18·X	Взамен РД 52.24.411-95.
		От 0,4 до 30,0 включ.		0,06+0,20·X	Свидетельство № 65.24-2009
		От 0,5 до 30,0 включ.		0,20+0,18·X	от 16.09.2009, ГУ «ГХИ»
		От 2,0 до 60 включ.		0,30+0,22·X	

No	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
105	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.417—2011 (ФР.1.31.2011.11480) Массовая доля хлорорганических пестицидов в донных отложениях. Методика измерений газохроматографическим методом	ГХБ альфа-ГХЦГ бета-ГХЦГ гамма-ГХЦГ 4,4'-ДДЕ 4,4'-ДДД 4,4'-ДДД	ГХ
106	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.452–2011 (ФР.1.31.2013.14512) Массовая концентрация дитиофосфатов в водах. Методика измерений экстракционно-фотометрическим методом	Дитиофосфат	ЭФ

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешность методики измерений, $(P = 0.95)$		Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ГУ «ГХИ»	нг/г с.о.	От 0,2 до	нг/г с.о.	0,31·X +0,03	Взамен
		3,0 включ.			РД 52.24.71-
		От 0,4 до		0,37·X +0,03	88.
		6,0 включ.			Свидетельство
		От 0,2 до		0,31·X +0,2	№ 71.24–2010
		3,0 включ.			от 09.12.2010,
		От 0,4 до		$0.38 \cdot X + 0.04$	ГУ «ГХИ»
		6,0 включ.		0.00.77	
		От 1 до		0,30·X +0,08	
		15 включ.		0.40.37.10.04	
		От 1 до 15 включ.		0,42·X +0,04	
		От 4 до		0,30·X +0,4	
		60 включ.		0,50°A ±0,4	
ФГБУ «ГХИ»	мкг/дм ³	От 5,0 до 60,0	мкг/дм ³	0,084·X +0,2	Взамен РД 52.24.452–91.
		включ.			Свидетельство №
					452.01.00175-
					2011
					от 14.05.2011,
					ФГБУ «ГХИ»

No	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
107	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.427-2013 Массовая концентрация цинка, меди, железа, марганца и никеля в водах. Методика измерений атомно-абсорбционным методом с атомизацией в пламени	Щинк Медь Железо Марганец Никель	AAC
108	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.470-2014 Массовая концентрация кальция и магния в водах. Методика измерений пламенным атомно-абсорбционным методом	Магний	AAC

Разработчик	Единица	Диапазон	Погрешно	сть методики	Информацион-
методики	измерений	измерений	измерений, $(P = 0.95)$		ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ «ГХИ»	мкг/дм ³	От 3,0 до 5,0 включ. Св. 5,0 до 25,0 включ. Св. 25,0 до 50,0 включ.	мкг/дм ³	1,8 0,30·X	Впервые. Свидетельство № 427.01.00175- 2013 от 11.01.2013, ФГБУ «ГХИ»
<u>:</u>		От 2,0 до 200 включ.		0,1+0,15·X	
		От 20 до 50 включ. Св. 50 до 200 включ.		5+0,14·X	
		От 2,0 до 200 включ.		0,8+0,17·X	
		От 3,0 до 200 включ.		1,2+0,11·X	
ФГБУ «ГХИ»	мг/дм³	От 0,5 до 100,0 включ.	мг/дм³	0,02+0,051·X	Впервые. Свидетельство № 470.01.00175-
		От 0,1 до 0,2 включ. Св. 0,2 до 2,0 включ. Св. 2,0 до 20,0 включ.		0,12·X 0,086·X 0,073·X	2013 от 31.07.2013, ФГБУ «ГХИ»

Nō	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
109	Донные отложения	РД 52.24.505-2010 (ФР.1.31.2012.13570) Массовая доля нефтяных компонентов в донных отложениях. Методика выполнения измерений с идентификацией их состава и происхождения ИКфотометрическим, люминесцентным и газохроматографическим методами	Углеводороды Смолы и асфальтены	ИК, Л, ГХ
110	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.506 — 2009 (ФР.1.31.2010.07077) Массовая концентрация ацетона в водах. Методика выполнения измерений газохроматографическим методом	Ацетон: с концентрацией Без концентрации	ГХ
111	Донные отложения	РД 52.24.511-2013 (ФР.1.31.2013.15876) Массовая доля метана в донных отложениях. Методика измерений газохроматографическим методом с использованием анализа равновесного пара	Метан	ГХ

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95)	Информацион- ные данные
ГУ «ГХИ»	мг/г с.о.	От 0,09 до 0,22 включ. От 0,02 до 0,07 включ.	мг∕г	0,05+0,03·X 0,014	Взамен РД 52.24.505-98. Свидетельство № 160.24-2009 от 07.12.2009, ГУ «ГХИ»
ГУ «ГХИ»	МГ/ДМ ³	От 0,025 до 0,050 включ. Св. 0,050 до 0,250 включ. От 0,250 до 10,0 включ.	мг/дм ³	0,30 X 0,014+0,032 X 0,01+0,085 X	Взамен РД 52.24.506-98. Свидетельство № 161.24-2008 от 15.12.2008, ГУ «ГХИ»
ФГБУ «ГХИ»	МКГ/Г	От 0,02 до 3,0 включ. Св. 3,0 до 30 включ.	мкг∕г	0,01+0,33·X 0,28·X	Впервые. Свидетельство №784.01.00175— 2012 от 07.07.2012, ФГБУ «ГХИ»

No	Объект анализа	Нормативный документ на	Определя емый компонент	Метод анализа
	анализа	документ на методику измерений	компонент	анализа
112	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.24.519—2011 (ФР.1.31.2012.13571) Массовая концентрация цианидов и тиоцианатов в водах. Методика измерений фотометрическим методом с барбитуровой (тиобарбитуровой) кислотой	Цианиды с ПБР (пиридин-барбитуровый реагент) Тиоцианаты с ПБР Тиоцианаты с ПтБР (пиридин-тиобарбитуровый реагент)	Φ
113	Природные воды, очищен- ные сточные воды	РД 52.24.520—2011 (ФР.1.31.2013.14920) Массовая концентрация цианидов в водах. Методика измерений фотометрическим методом с никотинамидом	Цианиды	Φ
114	Донные отложения водных объектов	РД 52.24.525–2011 (ФР.1.31.2012.13572) Массовая доля сульфидной серы в донных отложениях. Методика измерений фотометрическим методом с N,N-диметилп-фенилендиамином	Сульфидная сера	Φ

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95)	Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ГУ «ГХИ»	мг/дм ³	От 0,005 до 0,100 включ. Св.0,100 до 0,300 включ.	мг∕дм³	0,13·X 0,016	Впервые. Свидетельство № 519.01.00175— 2011 от 07.12.2009, ГУ «ГХИ»
		От 0,010 до 0,250 включ.		0,11·X+0,003	
		От 0,010 до 0,250 включ.		0,18·X	
ГУ «ГХИ»	мг/дм³	От 0,005 до 0,300 включ.	мг∕дм³	0,046·X+0,001	Впервые. Свидетельство № 520.01.00175— 2011 от 11.09.2010, ГУ «ГХИ»
ГУ «ГХИ»	мкг/г	От 5 до 600 включ.	мкг/г	0,22·X +1,0	Впервые. Свидетельство № 179.24–2010 от 20.09.2010, ГУ «ГХИ»

NC-	05	TT		Manan
№	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
п/п	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
115	Природные	РД 52.24.526-2012	Мышьяк:	AAC
113	воды, очищен-	(ΦP.1.31.2013.16598)	с электротермической	AAC
	ные сточные	Массовая концентра-	атомизацией	
	воды	ция мышьяка в водах.	проб	
	SOME	Методика измерений	npoo	
		атомно-абсорбционным		
		методом		
			с атомизацией гидри-	
			дов	
116	Природные	РД 52.24.528-2012	Нитраты	Φ
	воды, очищен-	(ФР.1.31.2013.16686)		
	ные сточные	Массовая концентра-		
	воды	ция нитратов в водах.		
		Методика измерений		
		фотометрическим		
		методом.с сульфанила-		
		мидом и N-(1-нафтил)		
		этилендиамина диги-		
		дрохлоридом после		
		восстановления суль-		
		фатом гидразина		

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95)	Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ «ГХИ»	мкг/ дм ³	От 3,0 до 5,0 включ. Св.5,0 до 7,0 включ. Св.7,0 до 20,0 включ.	мкг/дм ³	1,7 1,7 0,62·X-2,6	Впервые. Свидетельство № 26.01.00175— 2012 от 16.01.2012, ФГБУ «ГХИ»
		От 2,0 до 7,0 включ. Св. 7,0 до 10,0 включ. От 10,0 до 15,0 включ. От 15,0 до 20,0 включ.		0,32·X 0,32·X 0,32·X 4,9	ΨI by «I Aγι»
ФГБУ «ГХИ»	мг/дм³	От 0,005 до 0,025 включ. Св.0,025 до 0,500 включ.	мг/дм³	0,004 0,13·X	Впервые. Свидетельство №528.01.00175— 2011 от 08.09.2011, ФГБУ «ГХИ»

№ Объект Нормативный Определя анализа документ на компон методику измерений	1
·	ент ганапиза
методику измерении	unamsa
117 Природные РД 52.24.529-2013 2,3-ди-хлорфе	нол Ф
воды, очищен- (ФР.1.31.2013.16687)	
ные сточные Массовая концентра-	
воды ция полихлорфенолов	
в водах.	
Методика измерений 2,4-, 2,5-ди-хло	орфенол
газохроматографиче-	
ским методом после де- 2,6-ди-хлорфе	нол
риватизации ангидри-	
дом монохлоруксусной 3,4-ди-хлорфе	нол
кислоты	
3,5-ди-хлорфе	HOJI
2,3,4-три-хлор	феноп
2,0,1 1911 1210	φοιιου
2,3,5-три-хлор	фенол
2,3,6-три-хлор	фенол
2,4,5-три-хлор	фенол
	1
2,4,6-три-хлор	фенол
3,4,5-три-хлор	фенол
3,1,3 Tptt Miop	фенел
2,3,4,5-тетра-х	лорфенол
2,3,4,6-тетра-х	лорфенол
2,3,5,6-тетра-х	лорфенол
Пентахлорфен	ЮЛ

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешность методики измерений, (P = 0,95)		Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ	мкг/дм³	От 0,09 до	мкг/дм ³	0,08	Впервые.
«ГХИ»		0,25 включ.			Свидетельство
		Св. 0,25 до		0,33·X	№ 529.01.00175-
		2,50 включ.			2012
		От 0,070 до		0,13·X	от 03.12.2012,
		2,00 включ.			ФГБУ «ГХИ»
		От 0,10 до		0,18·X+0,01	
		3,20 включ.			
		От 0,09 до		0,18·X+0,06	
		2,50 включ.			
		От 0,07 до		0,098·X+0,02	
		2,00 включ.			
		От 0,060 до		0,10·X+0,007	
		1,80 включ.			
		От 0,050 до		0,10·X	
		1,50 включ.			
		От 0,040 до		0,083·X+0,009	
		1,50 включ.			
		От 0,080 до		0,084·X+0,014	
		2,20 включ.			
		От 0,040 до		0,084·X+0,001	
		1,50 включ.			
		От 0,070 до		0,26·X+0,006	
		2,00 включ.			
		От 0,040 до		0,13·X+0,001	
		1,50 включ.			
		От 0,040 до		0,055·X+0,008	
		1,50 включ.			
		От 0,040 до		0,075·X+0,017	
		1,50 включ.			
		От 0,040 до		0,14·X	
		1,50 включ.			
			<u> </u>		

№	Объект	Нормативный	Omnorongaw	Мотог
145		1	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
118	Патта	DII 52 24 794 2012	V1	Φ
110	Природные	РД 52.24.784—2013	Хлорофилл «а»	$\mid \Psi \mid$
	воды, очищен-	Массовая концентра-	Категории	
	ные сточные	ция хлорофилла «а».	трофности	
	воды	Методика измерений	водного объекта:	
		спектрофотометриче-		
		ским методом с экс-	ультраолиготрофные	
		тракцией этанолом		
			олиготрофные	
			мезотрофные	
			мезотрофные	
			эвтрофные	
			эвтрофныс	
			политрофные	
			политрофные	
119	Природные	РД 52.18.749-2010.	Нитробензол	ВЭЖХ
	воды, очищен-	Массовая концентра-	_	
	ные сточные	ция нитробензола в		
	воды	поверхностных водах.		
	'	Методика измерений		
		методом высокоэффек-		
		тивной жидкостной		
		хроматографии		
		poarorpayiii		

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений		ость методики ий, (P = 0,95)	Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ «ГХИ»	мг/дм³	От 1,1 до	мг∕дм³	1,0	Впервые. Свидетельство № 784.01.00175— 2012 от 07.07.2012, ФГБУ «ГХИ»
		5,9 включ. Св.6,0 до 10,9 включ.		1,6	
		Св.11,0 до 25,9 включ.		4,3	
		Св.26,0 до 75,9 включ.		7,1	
		Св.76,0 до 150,0 включ.		29,0	
ФГБУ «Дальне- восточное УГМС», ФГБУ «НПО «Тайфун»	мг/дм	От 0,005 до 0,5 включ.	%	32	Впервые. Свидетельство № 18.25–2010 от 20.10-2010, ГУ «НПО «Тайфун»

No	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
120	Природные воды, очищенные сточные воды	РД 52.18.750-2010. Массовая концентрация фенолов в водах. Методика измерений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с применением твердофазной экстракции	Фенолы: 2-хлорбензол 4-этилфнол 3-,4-,метилфенол 4-хлорфенол 2,4-дихлорфенол 2,4-5-трихлорфенол 2,4,6-трихлорфенол Пентахлорфенол	ВЭЖХ

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95)	Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ «Дальне- восточное	мкг/дм ³	От 0,00005 до 0,001 включ.	%	66	Впервые. Свидетельство № 18.26-2010
угмс», Фгбу		Св. 0,001 до 0,01 включ.		44	от 20.10-2010, ГУ «НПО
«НПО «Тайфун»		От 0,00005 до 0,001 включ.		70	«Тайфун»
		От 0,001 до 0,01 включ.			
				60	

Nº	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
121	Природные воды, очищен-	РД 52.18.800-2013 Массовая концентра-	Нафталин	ВЭЖХ
	ные сточные воды	ция полициклических ароматических углево-	Аценафтилен	-
	дородов в пробах вод. Методика измерений методом высокоэффек- тивной жидкостной хромато-	Методика измерений	Бифенил	
		2-метилнафталин		
		жидкостной хромато- графии	Аценафтен	
			Фенант рен	
			Антрацен	
			Флуорен	
			Флуорантен	_
			Пирен	-
			Хризен	-
			Бенз(а)антрацен Бенз(b)флуоран-тен	
			Бенз(к)флуоран-тен	-
			Бенз(а)пирен	-
			Дибенз(а)антра-цен	<u> </u>
			Бенз(g,h,i)пери-лен	

Окончание таблицы 4.1

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95)	Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ «Дальне-	мкг/дм³	От 0,02 до 2,0 включ.	%	30	Впервые. Свидетельство
восточное		От 0,02 до		22	№ 18.29.800
УГМС»,		2,0 включ.		22	/01.00305–2011/
ФГБУ		От 0,005 до		26	2013
«НПО		0,5 включ.			от 25.12.2013,
«Тайфун»		От 0,02 до		34	ФГБУ «НПО
		2,0 включ.			«Тайфун»
		От 0,02 до		22	
		2,0 включ.			
		От 0,005 до		20	
		0,5 включ.			
		От 0,005 до		16	
		0,5 включ.		<u>,</u>	
		От 0,005 до		22	
		0,5 включ.			
		От 0,005 до		22	
		0,5 включ.			
		От 0,005 до		17	
		0,5 включ.			
		От 0,005 до		30	
		0,5 включ.			
		От 0,005 до		20	
		0,5 включ.		4.0	
		От 0,005 до		40	
		0,5 включ.		40	
		От 0,005 до		40	
		0,5 включ.		24	
		От 0,005 до		24	
		0,5 включ. От 0,005 до		30	
		0,5 включ.		30	
		От 0,005 до		32	
		0,5 включ.		54	
	l	O,5 BKIIO4.			

5 Раздел **5. Перечень методик количественного химического анализа морской воды, взвесей и донных отложений**

5.1 Изложить в новой редакции заголовок раздела 5:

«Перечень методик (методов) измерений морской воды, взвесей и донных отложений».

- 5.2 Таблица 5.1:
- а) изложить в новой редакции:
- заголовки граф 3, 4, 6, 9-й граф;
- содержание объектов анализа с порядковыми номера-

ми: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 15, 22, 26;

б) дополнить порядковыми номерами 28-36:

Таблица 5.1

Nº	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
2	Морская вода	РД 52.10.743—2010 Общая щелочность морской воды. Методика измерений титриметрическим методом	Общая щелочность	TM

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	-	ость методики ий, (P = 0,95) Значение	Информацион- ные данные
ФГБУ «ГОИН»	ммоль/дм ³	Прямое титрование От 0,800 до 4,000 включ. Потенциометрическое титрование От 0,800 до 4,000 включ.	ммоль/дм ³	$0,073 \cdot X_{alk} + 0,020$ $0,018 \cdot X_{alk} + 0,022$	Взамен РД 52.10.243—92, в части раздела «Общая щелочность». Свидетельство № 18.21—2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»

			T	
№	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
3	Морская вода	РД 52.10.735-2010	Водородный	П
		Водородный показатель	показатель	
		морских вод.	Total and the second	
		Методика измерений		
		потенциометрическим		
		_		
		методом		
4	Морская вода	РД 52.10.738 -2010	Фосфаты	Φ
		Массовая концентра-		
		ция фосфатов в мор-		
		ских водах.		
		Методика измерений		
		фотометрическим ме-		
		тодом		
		годом		
5	Морская вода	РД 52.10.739-2010	Общий	Φ
		Массовая концентра-	фосфор	
		ция общего фосфора в		
		морских водах.		
		Методика измерений		
		фотометрическим ме-		
		1 -		
		тодом после окисления		
		персульфатом калия		

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений		ость методики ий, (P = 0,95)	Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	-
ФГБУ «ГОИН»	ед.рН	От 4,10 до 9,20 включ.	ед.рН	0,08	Взамен РД 52.10.243—92, в части раздела «Водородный показатель». Свидетельство № 18.4—2010 от 07.06.2010, ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГОИН»	мкг/дм ³	От 5,0 до 100,00 включ.	мкг/дм ³	0,32+0,08·X	Взамен РД 52.10.243—92, в части раздела «Фосфаты». Свидетельство № 18.5—2010 от 07.06.2010, ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГОИН»	мкг/ дм ³	От 5,00 до 100,00 включ	мкг/дм ³	0,16+0,08·X	Взамен РД 52.10.243-92, в части раздела «Общий фос-
		Св. 100,00 до 1000,00 включ.		0,10·X	фор». Свидетельство № 18.7–2010 от 07.06.2010, ГУ «НПО «Тайфун»

		T 22	T	т
No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
6	Морская вода	РД 52.10.744-2010	Кремний	Φ
		Массовая концентра-		
		ция кремния в морской		
		воде.		
		Методика измерений		
		фотометрическим		
		методом в виде синей		
		формы молибдокрем-		
		ниевой кислоты		
7	Морская вода	РД 52.10.740-2010	Азот	Ф
,	Тертия води	Массовая концентра-	нитритный	-
		ция азота нитритно-		
		го в морских водах.		
		Методика измерений		
		фотометрическим		
		методом с реактивом		
		Грисса		
		- F		
	1.6	DH 50 10 545 0010		
8	Морская вода	РД 52.10.745-2010	Азот	Φ
		Массовая концентра-	нитратный	
		ция азота нитратного в		
		морской воде.		
		Методика измерений		
		фотометрическим		
		методом после восста-		
		новления в кадмиевом		
		редукторе		
		<u> </u>		

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений		ость методики ий, (P = 0,95)	Информацион- ные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ «ГОИН»	мкг/дм ³	От 10,0 до 1200,0 включ.	мкг/дм ³	0,04·X + 1,65	Взамен РД 52.10.243—92, в части раздела «Кремний». Свидетельство № 18.22—2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГОИН»	мкг/дм ³	От 0,5 до 100,0 включ.	мкг∕дм ³	0,08+0,06·X	Взамен РД 52.10.243—92, в части раздела «Нитриты». Свидетельство № 18.8—2010 от 07.06.2010, ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГОИН»	мкг/дм ³	От 5,00 до 100,00 включ.	мкг/дм ³	0,20·X	Взамен РД 52.10.243-92, в части раздела «Нитраты».
		Св.100,00 до 500,00 включ.		0,14·X+4,00	Свидетельство № 18.23—2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»

No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
745	анализа	документ на	компонент	анализа
	апализа	методику измерений	ROMITORCHI	апализа
		методику измерении		
9	Monorog pozo	РД 52.10.772-2013	Азот аммонийный	Ф
9	Морская вода	1 ' '	Азот аммонииныи	Ψ
		Массовая концентра- ция азота аммоний-		
		1 '		
		ного в морских водах.		
		Методика измерений		
		фотометрическим ме-		
		тодом в виде индофе-		
		нолового синего		
		DH 52 10 550 2012		
11	Морская вода	РД 52.10. 779-2013	Нефтяные углеводо-	ИК
		Массовая концентра-	роды	
		ция нефтяных углево-		
		дородов в пробах мор-		
		ской воды. Методика		
		измерений методом		
		инфракрасной спектро-		
		метрии		
15	Морская вода	РД 52.10.778-2013	Железо	AAC
		Массовая концентра-		
		ция растворенных	Марганец	
		форм железа, марганца		
		и хрома в пробах мор-	Хром	
		ской воды. Методика		
		измерений методом		
		атомно-абсорбционной		
		спектрометрии		

Doomoform	T	Пуудугара	Потпол		Ideach agains
Разработчик		Диапазон		сть методики	Информационные
методики	измерений	измерений	измерени	ий, $(P = 0.95)$	данные
измерений			Единица	Значение	
			измерений		
			_		
ФГБУ	мкг/дм³	От 20 до	мкг/дм ³	0,38·X	Взамен РД
«ГОИН»		100 включ.			52.10.243-92.
		Св.100		0,06·X+10,86	Свидетельство
		до 1500			№ 18.05.772
		включ.			/01.00305-
					2011/2013
					от 09.07.2013,
					ФГБУ «НПО
					«Тайфун»
ФГБУ	мкг/дм³	От 40 до	мкг/дм ³	0,24·X+8,56	Взамен РД
«ГОИН»		2000		-,,	52.10.243-92.
		включ.			Свидетельство
					№ 18.10.779
					/01. 00305-
					2011/2013
					от 09.07.2013,
					ФГБУ «НПО
					«Тайфун»
					(
ФГБУ	мкг/дм³	От 2 до 40	мкг/дм ³	0,21·X	Взамен РД
«ГОИН»	MINI / ALM	включ.	MICE / 24/VI	0,2171	52.10.243-92.
WI OIIII//		От 1 до 20		0,24·X	Свидетельство
		включ.		0,27 /1	№ 18.09.778
		От 1 до 20		0,18·X	/01.00305-
		включ.		0,10 2	2011/2013
		DIVIIO1.			от 09.07.2013,
					ФГБУ «НПО
					«Тайфун»
					мтанфун <i>п</i>

No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
3,-	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
		1		
22	Морская вода	РД 52.10.742-2010	Объемная	ЙМ
		Объемная концентра-	концентрация	
		ция сероводорода в	сероводорода	
		морской воде.		
		Методика измерений		
		йодометрическим ме- тодом		
		ГОДОМ		
26	Донные отложе-	РД 52.10.803—2013	Нефтяные	ИК
	ния морских вод	Массовая доля нефтя-	углеводороды	
		ных углеводородов в		
		пробах морских дон-		
		ных отложений.		
		Методика измерений		
		методом инфракрасной спектрометрии		
		спектрометрии		
28	Морская вода	РД 52.10.773-2013	Азот аммонийный	Φ
		Массовая концентра-		
		ция азота аммонийного		
		в морских водах.		
		Методика измерений		
		фотометрическим		
		методом с реактивом		
		Несслера		
	L			

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95) Значение	Информационные данные
ФГБУ «ГОИН»	см ³ /дм ³	От 2,0 до 15,0 включ.	см ³ / дм ³	$0.06 \cdot V_x + 0.2$	Взамен РД 52.10.243—92, в части раздела «Сероводород». Свидетельство № 18.20—2010 от 20.10-2010, ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГОИН»	Mr/Kr	От 5,0 до 100 включ.	мг/кг	0,35·X+2,30	Взамен РД 52.10.556—95, в части раздела «Нефтяные угле- водороды». Свидетельство № 18.23.803 /01.00305— 2011/ 2013 от 25.07.2013, ФГБУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГОИН»	мкг/дм ³	От 50,0 до 1500,0 включ.	мкг/дм ³	0,37·X	Впервые. Свидетельство № 18.05.773 /01.00305— 2011/ 2013 от 09.07.2013, ФГБУ «НПО «Тайфун»

No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
745	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
29	Морская вода	РД 52.10.736-2010	Объемная концентра-	ЙМ
		Объемная концентра-	ция растворенного	
		ция растворенного	кислорода	
		кислорода в морских		
		водах. Методика измерений		
		йодометрическим ме-		
		тодом		
		,,		
2.0		DH 50 10 50 - 2010		36
30	Морская вода	РД 52.10.737-2010	Объемная	ЙМ
		Объемная концентра-	концентрация	
		ция кислорода в мор-	кислорода	
		ствии сероводорода.		
		Методика измерений		
		йодометрическим ме-		
		тодом		
31	Морская вода	РД 52.10.805—2013	Общий азот	Ф
	The prison began	Массовая концентра-		_
		ция общего азота в		
		морских водах.		
		Методика измерений		
		фотометрическим ме-		
		тодом после окисления		
		персульфатом калия		

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешность методики измерений, (P = 0,95)		Информационные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ «ГОИН»	см ³ /дм ³	От 0,10 до 2,0 включ. Св.2,00 до 12,0 включ.	см ³ / дм ³	$0.12 \cdot V_x$ $0.04 \cdot V_x$	Взамен РД 52.10.243—92, в части раздела «Растворенный кислород». Свидетельство № 18.6—2010 от 07.06.2010 ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГОИН»	см ³ /дм ³	От 0,10 до 4,00 включ.	см ³ /дм ³	$0.08 \cdot V_x$	Взамен РД 52.10.243—92, в части раздела «Растворенный кислород». Свидетельство № 18.9—2010 от 07.06.2010 ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГОИН»	мкг/дм ³	От 40,0 до 5200,0 включ.	мкг/дм ³	0,06·X+6,25	Взамен РД 52.10.243—92, в части раздела «Общий и органический азот». Свидетельство № 18.26.805 /01.00305—2011/2013 от 25.07.2013 ФГБУ «НПО «Тайфун»

	T 0.4	T	T	
№	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
32	Морская вода	РД 52.10.807—2013	Анионные	ЭФ
		Массовая концентра-	СПАВ	
		ция анионных синтети-		
		ческих		
		поверхностноактивных		
		веществ в морских во-		
		дах.		
		Методика измерений		
		экстракционно-фото-		
		метрическим методом с		
		-		
		метиленовым голубым		
33	Распресненные	РД 52.10.806—2013	Хлориды	AM
	морские воды	Массовая концентра-		
		ция хлоридов в пробах		
		распресненных мор-		
		ских вод.		
		Методика измерений		
		аргентометрическим		
		методом		
		2222000		

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений		сть методики й, (P = 0,95)	Информационные данные
			измерений	Эначение	
ФГБУ «ГОИН»	мг/дм³	От 0,10 до 2,00 включ.	мг∕дм³	0,33·X	Впервые. Свидетельство № 18.25.807 /01.00305-2011/ 2013 от 25.07.2013, ФГБУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГОИН»	мг/дм³	От 10,0 до 1000,0 включ.	мг∕дм³	0,04·X + 2,16	Впервые. Свидетельство № 18.27. 806 /01.00305-2011/ 2013 от 25.07.2013, ФГБУ «НПО «Тайфун»

No	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
34	Донные отложения морских вод	РД 52.10.804—2013 Массовая доля анионных синтетических поверхностно-активных веществ в пробах морских донных отложений. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии в режиме электротермической атомизации	Анионные СПАВ	AAC
35	Донные отложения морских вод	РД 52.10.774—2013 Массовая доля ртути в донных отложениях. Методика измерений методом атомно-абсорбционной спектрометрии	Ртуть	AAC

Разработчик методики	Единица Диапазон измерений			сть методики й, (P = 0,95)	Информационные данные
измерений			Единица измерений	Значение	
ФГБУ «ГОИН»	Mr/kr	От 1,0 до 50 включ.	МГ/КГ	0,36·X +2,90	Взамен РД 52.10.556—95, в части раздела «анионные СПАВ». Свидетельство № 18.24.804 /01.00305—2011/ 2013 от 25.07.2013, ФГБУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «ГОИН»	мг/кг	От 0,05 до 8,0 включ.	МГ∕КГ	0,26·X	Взамен МУ № 43. Свидетельство № 18.07.774 /01.00305—2011/ 2013 от 09.07.2013, ФГБУ «НПО «Тайфун»

No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
36	Донные отложе-	РД 52.10. 775-2013	Алюминий	AAC
	ния морских вод	Массовая доля метал-		
		лов в донных отложе-		
		ниях.	Мышьяк	
		Методика измерений	IVIDILIDAR	
		методом атомно-аб-	Tr. U	-
		сорбционной спектро-	Кадмий	
		метрии		_
			Кобальт	
			Хром	
			Медь	
			Железо	-
			Марганец	_
			,	
			Никель	-
			1111KOJID	
			Свинец	_
			Свинсц	
			D v	_
			Ванадий	
				_
			Цинк	

Окончание таблицы 5.1

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешность методики измерений, $(P = 0.95)$		Информационные данные
измерений		_	Единица измерений	Значение	
ФГБУ «ГОИН»	мг/кг	От 10000 до 80000 включ.	мг/кг	0,29·X 0,28·X	Взамен РД 52.10.556-95. Свидетельство № 18.08.775 /01.00305-2011
		30 включ. От 0,03 до 1,5 включ.		0,28·X	/2013 от 17.06.2013, ФГБУ «НПО
		От 1 до 15 включ.		0,28·X	«Тайфун»
		От 5 до 150 включ.		0,28·X	
		От 0,5 до 50 включ.		0,26·X	
		От 2000 до 50000 включ.		0,26·X	
		От 30 до 500 включ.		0,25·X	
		От 3 до 40 включ.		0,28·X	
		От 4 до 80 включ.		0,30·X	
		От 5 до 200 включ.		0,26·X	
		От 50 до 1000 включ.		0,28·X	

6 Раздел 6. Перечень методик выполнения измерений анализа почв (в том числе сельхозугодий)

- 6.1 Изложить в новой редакции заголовок раздела 6: «Перечень методик (методов) измерений анализа почв (в том числе сельхозугодий)»
 - 6.2 Таблица 6.1:
 - а) изложить в новой редакции:
 - заголовки граф 3, 4, 6, 9–й граф;
 - содержание объектов анализа с порядковыми номерами:
 - 1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 17, 22 (Изменение № 1);
 - б) дополнить порядковыми номерами 31–37:

Таблица 6.1

Nº	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
1	Почва	РД 52.18.180-2011 Массовая доля галоидорганических пестицидов п,п'- ДДТ, п,п'-ДДЭ, альфа-ГХЦГ, гамма- ГХЦГ, трифлуралина в пробах почвы. Методика измерений методом газожидкостной хроматографии	Галоидорганические пестициды: п,п'-ДДТ, п,п'-ДДЭ, альфа-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ, Трифлуралин	ГЖХ

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешност измерений Единица измерений		Информацион- ные данные
ФГБУ «НПО «Тайфун»	мг/кг	От 0,01 до 10 включ. От 0,005 до 10 включ. От 0,01 до 10 включ. От 0,01 до 10 включ. От 0,01 до 10 включ. От 0,05 до 10 включ.	мг/кг	0,40·X 0,45·X 0,56·X 0,54·X	Взамен РД 52.18.180-2001. Свидетельство № 18.10–2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»

Nō	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
2	Почва	РД 52.18.188-2011 Массовая доля триа- зиновых гербицидов симазина и прометрина в пробах почвы. Методика измерений методом газожидкостной хроматографии	Прометрин	ХЖП
4	Почва	РД 52.18.264-2011 Массовая доля гербицида 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты в пробах почвы. Методика измерений методом газожидкостной хроматографии	2,4-Д	ХЖП

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешность методики измерений, (Р =0,95)		Информацион- ные данные
измерении			Единица измерений	Значение	
ФГБУ «НПО	мг/кг	От 0,04 до 0,16 включ.	мг/кг	0,45·X	Взамен РД 52.18.188-2001.
«Тайфун»		Св.0,16 до 10,0 включ.		0,74·X	Свидетельство № 18.11–2010 от 20.10.2010,
		От 0,05 до 25,0 включ.		0,61·X	ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «НПО «Тайфун»	мг/кг	От 0,01 до 10,0 включ.	мг/кг	0,45·X	Взамен РД 52.18.264-2001. Свидетельство № 18.12–2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»

No	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
5	Почва	РД 52.18.287-2011 Массовая доля гербицида далапона в пробах почвы. Методика измерений методом газожидкостной хроматографии	Далапон	ХЖП
6	Почва	РД 52.18.288-2011 Массовая доля гербицида трихлорацетата натрия в пробах почвы. Методика измерений методом газожидкостной хроматографии	Трихлорацетатнатрия (ТХАН)	ΣЖΊ
9	Почва	РД 52.18.310-2011 Массовая доля фосфорорганических пестицидов паратион-метила, фозалона, диметоата в пробах почвы. Методика измерений методом газожидкостной хроматографии	Паратион-метил Фозалон Диметоат	ХЖП

Разработчик методики измерений ФГБУ «НПО «Тайфун»	Единица измерений мг/кг	Диапазон измерений От 0,5 до 25,0 включ.	Погрешност измерений. Единица измерений мг/кг		Информационные данные Взамен РД 52.18.287-2001. Свидетельство № 18.13—2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «НПО «Тайфун»	мг/кг	От 0,02 до 20,0 включ.	мг/кг	0,30·X	Взамен РД 52.18.288-2001. Свидетельство № 18.14—2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «НПО «Тайфун»	Mr/kr	От 0,01 до 10,0 включ. От 0,05 до 25,0 включ. От 0,03 до 15,0 включ.	МГ∕КГ	0,41·X 0,32·X 0,28·X	Взамен РД 52.18.310-2001. Свидетельство № 18.15–2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»

No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
11	Почва и донные	РД 52.18.571-2011	Мышьяк	AAC
	отложения	Методика измерений массо-		
		вой доли мышьяка в пробах		
		почв и донных отложений		
		методом атомно-абсорб-		
		ционной спектрометрии с		
		электро-термической атоми-		
		зацией		
		зацией		
17	Почва и донные	РД 52.18.583-2011	Сурьма	AAC
	отложения	Методика измерений массо-	-JP	
		вой доли сурьмы в пробах		
		почв и донных отложений		
		методом атомно-абсорбци-		
		онной спектрометрии с элек-		
		тротермической атомизацией		
		тротермической атомизацией		
19	Помро группи	ПНД Ф 16.1:2:2.2.56-08	Массовая кон-	ГХ-МС
19	Почва грунты,			1 A-IVIC
	илы, донные от-	(издание 2014)	центрация	
	ложения,	ФР.1.31.2014.17405	полихлориро-	
	шламы, летучая	Методика измерений	ванных дибензо-	
	зола	массовой концентрации по-	п-диоксинов и	
		лихлорированных дибензо-	дибензофу ранов	
		n-диоксинов и дибензофу-		
		ранов в пробах питьевых,		
		поверхностных природных		
		и очищенных сточных вод		
		методом хромато-масс-		
		спектрометрии		
L				

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешност измерений	(P = 0.95)	Информацион- ные данные
			Единица измерений	Значение	
ФГБУ «НПО «Тайфун»	мг/кг	От 1,0 до 10 включ. Св. 10 до 100 включ.	%	56 46	Взамен РД 52.18.57—96. Свидетельство № 18.19—2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «НПО «Тайфун»	мг/кг	От 1,0 до 25 включ.	%	29	Взамен РД 52.18.583—97. Свидетельство № 18.24—2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ ИПЭЭ РАН; ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России; ФГБУ «НПО «Тайфун»	нг/кг	От 1,0 до 10 включ. Св. 10 до 1000 включ.	%	80 60	Взамен ПНД Ф 16.1:2:2.2.56-08. Свидетельство № 01.00225/ 205-4-14, 19.02.2014, ФГУП «ВНИИМС»

NG	05	II.a	0	Mamar
No	Объект	Нормативный	Определяемый	Метод
	анализа	документ на	компонент	анализа
		методику измерений		
22	Почва	РД 52.18.623-2011 Массовая	Бентиокарб	ГЖХ
		доля гербицидов бентиокар-		
		ба и молината и идентифи-		
		кация пропанила и его мета-		
		болита 3,4-дихлоранилина		
		в пробах почвы. Методика	Молинат	
		измерений методом газожид-		
		костной хроматографии		
31	Почва	РД 52.18.649-2011 Массовая	п,п′-ДДТ	ГЖХ
		доля галоидорганических	, , , ,	
		пестицидов в пробах почвы.		
		Методика измерений мето-	п,п′-ДДЭ	
		дом газожидкостной хрома-		
		тографии		
		T T	альфа-ГХЦГ	
			гамма-ГХЦГ	
			,	
			ГХБ	
			-	
			Трифлуралин	
			-rr/ P	

Разработчик методики измерений	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешност измерений, Единица измерений		Информацион- ные данные
ФГБУ «НПО «Тайфун»	мг/кг	От 0,04 до 1,80 включ. Св. 1,80 до 13,0 включ. От 0,07 до 1,80 включ. Св. 1,80 до 14,0 включ.	мг/кг	0,46·X 0,18·X 0,54·X 0,32·X	Взамен РД 52.18.623- 2001. Свидетельство № 18.16 – 2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»
ФГБУ «НПО «Тайфун»	MT/KT	От 0,05 до 10,0 включ. От 0,03 до 10,0 включ. От 0,02 до 10,0 включ. От 0,02 до 10,0 включ. От 0,02 до 10,0 включ. От 0,05 до 10,0 включ.	мг/кг	0,40·X 0,40·X 0,40·X 0,40·X 0,40·X	Взамен РД 52.18.649-2003. Свидетельство № 18.17-2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО «Тайфун»

No	Объект анализа	Нормативный документ на методику измерений	Определяемый компонент	Метод анализа
32	Почва	РД 52.18.656-2011 Массовая доля синтетических пиретроидов дельтаметрина, фенвалерата, альфа-циперметрина в пробах почвы. Методика измерений методом газожидкостной хроматографии	Дельтаметрин Фенвалерат Альфа- циперметрин	ГЖХ
33	Почва	РД 52.18.711-2008 Охрана природы. Почвы. Общая биогенность пахотных дерново-подзолистых почв как оценка величины антропогенного воздействия на почвенную биоту. Методика интегральной оценки по численности мелких членистоногих	Балльная оценка численности мелких членистоногих Категория почвы	Визуальный метод
34	Почва, донные отложения, биологический материал, вода	РД 52.18.721-2009 Мышьяк в пробах почвы, донных отложений, биологического материала и воды. Методика выполнения измерений методом атомноабсорбционной спектрофотометрии с генерацией гидридов	Мышьяк: почва, донные отложения биологический материал вода	AAC

Окончание таблицы 6.1

Разработчик методики	Единица измерений	Диапазон измерений	Погрешност измерений		Информацион- ные данные
измерений	измерении	измерении	измерении. Единица измерений	Значение	ные данные
ФГБУ «НПО «Тайфун»	мг/кг	От 0,005 до 0,100 включ. От 0,01 до 0,20 включ.	мг/кг	0,70·X 0,70·X	Взамен РД 52.18.656-2004. Свидетельство № 18.18-2010 от 20.10.2010, ГУ «НПО
		От 0,005 до 0,100 включ.		0,50·X	«Тайфун»
ФГБУ «НПО «Тайфун»	Балл Категория	От 2 до 8 I – IV	Категория	От 2 до 8 I – IV	Взамен РД 52.18.294-91. Балльная оцен- ка проводится в соответствии с РД 52.18.711- 2008
ФГБУ «НПО «Тайфун»	MI/KI MI/KI	От 0,50 до 120 включ. От 0,25 до 10 включ.		-	Впервые. Свидетельство № 18.4-2009 от 120.08.2009, ГУ «НПО «Тайфун»
	мкг/дм³	От 0,25 до 50 включ.	%	28	

7 Раздел 8. Перечень методик радиометрического анализа

- 7.1 Изложить в новой редакции:
- а) заголовок раздела 8: «Перечень методик, направленных на совершенствование в области обеспечения экологической безопасности состояния окружающей среды»;
 - б) в таблице 8. 1 заголовок 8-й графы: «Разработчик методики»;
 - в) в таблице 8.1.1:
 - заголовок 4-й графы: «Область обеспечения экологической безопасности»;
 - заголовок 5-й графы: «Разработчик методики»;
- заголовок 6-й графы: «Область применения (назначение, область распространения)».
- 7.2 Раздел 8 дополнить подразделом 8.2 «Мониторинг окружающей среды и ее загрязнения» и таблицей 8.2.1:

Таблица 8.2.1

No	Объект	Нормативный	Область обеспечения
	наблюдений	документ	экологической
			безопасности
1	Атмосферный	РД 52.18.766-2012 Руководство по	Определение характе-
	воздух, по-	радиационному обследованию	ристик радиоактивного
	верхностные	компонентов природной среды на	загрязнения компонен-
	воды и донные	территориях, подвергшихся радио-	тов природной среды
	отложения	активному загрязнению вследствие	
		катастрофы на Чернобыльской	
		атомной станции	

Разработчик методики	Область п	рименения	Информацион- ные данные
	Назначение	Область распространения	ные данные
ФГБУ «НПО «Тайфун»	Для применения организациями Росгидромета или других ведомств, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие катастрофы на Чернобыльской атомной станции, с целью определения характеристик радиоактивного загрязнения компонентов природной среды (почва, поверхностные воды, атмосферный воздух)	При средней плотности загрязнения почвы цези-ем-137 более 37 кБк/м² (1 Ки/км²) устанавливает: - порядок радиационного обследования компонентов природной среды; - порядок дозиметрического обследования; - порядок оценки результатов обследования и формы представления результатов радиационного обследования	Впервые. Зарегист- рирован ФГБУ «НПО «Тайфун» 12.07.2012

№	Объект	Нормативный	Область обеспечения
7.45	наблюдений	документ	экологической
	наолюдении	документ	безопасности
			ОСЗОПАСНОСТИ
2	Атмосферный воздух, повехностные воды и донные отложения, почва и снежный покров	РД 52.18.769-2012 Порядок определения исходного фонового содержания загрязняющих веществ в компонентах природной среды в районах расположения опасных производственных объектов	Порядок определения исходного фонового содержания загрязняющих веществ
3	Атмосферный воздух, повехностные воды и донные отложения, почва и снежный покров	РД 52.18.770-2012 Порядок наблюдений содержания загрязняющих веществ в компонентах природной среды в районах расположения опасных производственных объектов	Порядок проведения наблюдений содержания загрязняющих веществ

Разработчик методики	Область пр	рименения	Информацион-
методики	Назначение	Область распространения	ные данные
ФГБУ «НПО «Тайфун» ИПМ	Экологический мониторинг окружающей среды и ее загрязнения в районах расположения опасных производственных объектов и предназначен для применения организациями Росгидромета и (или) физических лиц, осуществляющих деятельность по определению содержания загрязняющих веществ в компонентах природной среды	Устанавливает порядок определения исходного фонового содержания загрязняющих веществ и распространяется на следующие компоненты природной среды: - атмосферный воздух; - вода и донные отложения водотоков, водоемов; - почва и снежный покров	Впервые. Дата введения 15.01.2013. Срок проверки 2015 год
ФГБУ «НПО «Тайфун» ИПМ	Экологический мониторинг окружающей среды и ее загрязнения в районах расположения опасных производственных объектов и предназначен для применения организациями Росгидромета и (или) физических лиц, осуществляющих деятельность по определению содержания загрязняющих веществ в компонентах природной среды	Устанавливает порядок определения исходного фонового содержания загрязняющих веществ и распространяется на следующие компоненты природной среды: - атмосферный воздух; - вода и донные отложения водотоков, водоемов; - почва и снежный покров	Впервые. Дата введения 15.01.2013. Срок про- верки 2015 год

No	Объект наблюдений	Нормативный документ	Область обеспечения экологической безопасности
4	Природные воды, очщенные сточные воды	Р 52.24.353-2012 Отбор проб поверхностных вод суши и очищенных сточных вод	Мониторинг состояния и загрязнения водных объектов
5	Донные отложения водных объектов	РД 52.24.609-2013 Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов	Мониторинг состояния и загрязнения воды и донных отложений водных объектов
6	Природные воды	РД 52.24.729-2010 Дистанционная спектрометрическая съемка водных объектов в видимом диапазоне волн с мостовых переходов	Оперативный мониторинг состояния водных объектов
7	Природные воды, очищенные сточные воды	Р 52.24.734-2010 Организация и проведение наблюдений за состоянием и изменением качества поверхностных вод в чрезвычайных ситуациях	Мониторинг состояния водных объектов в чрезвычайных ситуациях

Разработчик	Область применения		Информацион-
методики	Назначение	Область распространения	ные данные
ФГБУ «ГХИ»	Для организаций, ведущих наблюдение и контроль качества поверхностных вод суши и очищенных сточных вод, идентификацию источников загрязнения, научные исследования на водных объектах	Выбор программ, методов отбора, обработки и хранения проб, применя- емых при анализе воды	Взамен Р 52.24.353-94. Дата введения 02.04.2012
ФГБУ «ГХИ»	Для территориальных органов Росгидромета, Росводресурсы и других ведомств, осуществляющих мониторинг состояния водных объектов	Требования к организации и проведению наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях водных объектов	Взамен РД 52.24.609- 99. Дата введения 02.09.2013
ГУ «ГХИ»	Для лабораторий, осуществляющих оперативный мониторинг экологического состояния водных объектов	Процедура проведения дистанционной спектрометрической съёмки водных объектов с мостовых переходов	Впервые. Дата введения 01.06.2010
ГУ «ГХИ»	Для оперативнопроизводственных подразделений Росгидромета, осуществляющих мониторинг состояния водных объектов	Требования к организации и проведению наблююдений за состоянием и изменением качества поверхностных вод, в том числе при чрезвычайных и аварийных ситуациях	Впервые. Дата введения 01.10.2011

№	Объект наблюдений	Нормативный документ	Область обеспечения экологической безопасности
8	Природные воды, очищенные сточные воды	Р 52.24.741-2010 Оценка токсичности поверхностных вод суши в условиях чрезвычайных ситуаций методом экспрессного биотестирования	Оперативный мониторинг состояния водных объектов
9	Природные воды	Р 52.24.748-2010 Усовершенствованная методика определения выноса (переноса) загрязняющих веществ с речным стоком	Мониторинг состояния водных объектов
10	Природные воды	Р 52.24. 755-2011 Методы прогнозирования изменения содержания загрязняющих веществ в водных объектах во времени по результатам систематических гидрохимических наблюдений	Мониторинг состояния водных объектов
11	Природные воды	Р 52.24.756-2011 Критерии оценки опасности токсического загрязнения поверхностных вод суши при чрезвычайных ситуациях (в случаях загрязнения)	Мониторинг состояния водных объектов при чрезвычайных ситуациях

Разработчик	Область :	Информацион-	
методики	Назначение	Область распространения	ные данные
ГУ «ГХИ»	Для организаций наблюдательной сети Росгидромета	Методика экспрессного биотестирования и порядок проведения оценки токсичности поверхностных вод суши в условиях чрезвычайных ситуаций	Впервые. Дата введения 01.10.2011
ГУ «ГХИ»	Для оперативно- производственных подразделений Росгидромета, осуществляющих мониторинг состояния водных объектов	Методика определения выноса (переноса) загрязняющих веществ с речным стоком	Впервые. Дата введения 01.01.2011
ГУ «ГХИ»	Для оперативно- производственных подразделений Росгидромета, осуществляющих мониторинг состояния водных объектов	Методы прогнозирования- изменения содержания загрязняющих веществ в водных объектах во времени	Впервые. Дата введения 25.05.2011
ГУ «ГХИ»	Для организаций наблюдательной сети Росгидромета и других ведомств, осуществляющих мониторинг пресноводных экосистем	Оценка опасности загрязнения токсичными химическими веществами при чрезвычайных ситуациях	Впервые. Дата введения 01.10.2011

Nº	Объект наблюдений	Нормативный документ	Область обеспечения экологической безопасности
12	Природные воды	Р 52.24.763-2012 Оценка состояния пресноводных экосистем по комплексу химико-биологических показателей	Мониторинг состояния водных объектов
13	Природные воды	РД 52.24.765-2012 Методика расчета стоимости работ по рассмотрению проектов нормативов допустимых сбросов веществ в водные объекты и подготовке справок о расчетных характеристиках водотоков	Мониторинг состояния водных объектов
14	Природные воды	Р 52.24.776-2012 Оценка антропогенной нагрузки и риска воздействия на устьевые области рек с учетом их региональных особенностей	Мониторинг состояния и загрязнения водных объектов

Разработчик	Область :	Область применения	
методики	Назначение	Область распространения	ные данные
ФГБУ «ГХИ»	Для организаций на- блюдательной сети Росгидромета и других ведомств, осуществля- ющих мониторинг со- стояния и загрязнения водных объектов с эко- логических позиций	Методологический подход к оценке состояния пресноводных экосистем по комплексу химико-биологических показателей	Впервые. Дата введения 01.02.2012
ФГБУ «ГХИ»	Для организаций на- блюдательной сети Росгидромета и других ведомств, осуществля- ющих мониторинг со- стояния и загрязнения водных объектов	Методика расчёта стоимости работ по рассмотрению проектов нормативов допустимых сбросов веществ в водные объекты	Впервые. Дата введения 05.12.2012. Срок проверки 2017 год
ФГБУ «ГХИ»	Для оперативно-про- изводственных подраз- делений Росгидромета, осуществляющих мо- ниторинг состояния во- дных объектов	Совокупность способов, приемов к оценке антропогенной нагрузки и риска воздействия приоритетных загрязняющих веществ на устьевые области рек	Впервые. Дата введения 03.06.2013. Срок проверки 2018 год

№	Объект наблюдений	Нормативный документ	Область обеспечения экологической безопасности
15	Природные воды	РД 52.24.788-2013 Организация ведение мониторинга водных объектов за состоянием дна, берегов, изменениями морфологических особенностей, состоянием и режимом использования водоохранных зон, водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений	Мониторинг водных объектов состояния дна, берегов
16	Природные воды	Р 52.24.808-2014 Оценка токсичности поверхностных вод суши методом биотестирования с использованием хлорофилла <i>а</i>	Мониторинг состояния и загрязнения водных объектов по токсичности
17	Природные воды	Р 52.24.809-2014 Методы оценки токсического влияния фитоценозов планктона на формирование качества поверхностных вод суши	Мониторинг состояния и загрязнения водных объектов по токсичности

Разработчик	Областы	применения	Информацион-
методики	Назначение	Область распространения	ные данные
ФГБУ «ГХИ»	Для природоохранных организаций и учреждений различных форм собственности, осуществляющих мониторинг состояния водных объектов	Порядок организации и проведения мониторинга водных объектов состояния дна, берегов, использования водоохранных зон, систем и гидротехнических сооружений	Впервые. Дата введения 02.11.2013. Срок проверки 2018 год
ФГБУ «ГХИ»	Для подразделений министерств, осуществляющих природоохранную деятельность, для проведения научно-исследовательских, токсикологических и экологических работ	Оценка токсичности поверхностных вод суши методом биотестирования с использованием хлорофилла <i>а</i>	Впервые. Дата введения 02.1.2014. Срок проверки 2019 год
ФГБУ «ГХИ»	Для организаций на- блюдательной сети Росгидромета и других ведомств, осуществля- ющих мониторинг со- стояния и загрязнения водных объектов	Оценка влияния токсичности фитоценозов планктона на качество поверхностных вод суши.	Впервые. Дата введения 02.12.2014. Срок проверки 2019 год

№	Объект	Нормативный документ	Область обеспечения
	наблюдений		экологической безопасности
18	Природные воды	Р 52.24.811-2014 Усовершенствованная система режимных и специальных наблю- дений за трансформацией загрязняющих веществ по длине водотоков с использованием мате- матического моделирования происходящих процессов	Мониторинг состояния и загрязнения водных объектов
19	Природные воды	Р 52.24.815-2014 Организация и проведение отбора проб донных отложений и зообентоса в озере Байкал для определения в них содержания полициклических ароматических углеводородов и хлорорганических пестицидов	Мониторинг состояния и загрязнения водных объектов
20	Природные воды	Р 52.24.819-2014 Оценка антропогенной нагрузки на речные экосистемы с учетом их региональных особенностей	Мониторинг состояния и загрязнения водных объектов

Разработчик	Областы	применения	Информацион-
методики	Назначение	Область распространения	ные данные
ФГБУ «ГХИ»	Для организаций наблюдательной сети Росгидромета и других ведомств, осуществляющих мониторинг состояния и загрязнения водных объектов	Система режимных и специальных наблюдений за трансформацией загрязняющих веществ происходящих процессов	Впервые. Дата введения 02.04.2015. Срок проверки 2020 год
ФГБУ «ГХИ»	Для организаций наблюдательной сети Росгидромета и других ведомств, осуществляющих мониторинг состояния и загрязнения водных объектов озера Байкал	Отбор проб донных отложений и зообентоса в озере Байкал	Впервые. Дата введения 20.10.2014. Срок проверки 2019 год
ФГБУ «ГХИ»	Для организаций наблюдательной сети Росгидромета и других ведомств, занимающихся вопросами оценки и прогнозирования последствий антропогенного воздействия на речные экосистемы	Подходы к оценке антро- погенной нагрузки хими- ческих веществ на речные экосистемы с учетом их региональных особен- ностей	Впервые. Дата введения 02.02.2015. Срок проверки 2020 год

No	Объект наблюдений	Нормативный документ	Область обеспечения экологической безопасности
21	Почва и снежный покров	РД 52.37.762-2012 Предупредительный спуск лавин С применением 100-миллиметро- вой полевой пушки типа БС-3	Для руководства и применения при выполнении работ по предупредительному спуску лавин
22	Почва и снежный покров	РД 52.37.783-2013 Методические указания по применению ручного заряда «SECUBEX» в целях предупредительного спуска лавин	Для руководства и применения инженернотехническим персоналом осуществляющим предупредительный спуск лавин
23	Почва и снежный покров	РД 52.37.785-2013 Методические указания по применению системы предупредительного спуска снежных лавин «Снежная стрела»	Для применения при выполнении работ по предупредительному спуску снежных лавин

Разработчик	Область применения		Информацион- ные данные
методики	Назначение	значение Область распространения	
ФГБУ «ВГИ»	Для противолавин- ных подразделений Росгидромета	Устанавливает порядок проведения работ по предупредительному спуску лавин	Впервые Дата введения 12.06.2011
ФГБУ «ВГИ»	Для противолавин- ных подразделений Росгидромета по актив- ному воздействию на лавины	Устанавливает порядок подготовки и применения ручного заряда «SECUBEX»	Впервые. Дата введения 15.08.2013
ФГБУ «ВГИ»	Для применения в организациях осуществляющих предупредительный спуск снежных лавин	Устанавливает порядок подготовки и применения системы «Снежная стрела»	Впервые. Дата введения 15.08.2013

Nº	Объект наблюдений	Нормативный документ	Область обеспечения экологической безопасности
24	Почва и снежный покров	РД 52.37.789-2013 Методика дистанционного определения толщины снежного покрова в лавинных очагах с использованием лазерного дальномера	Для дистанционного применения инженерно-техническим персоналом при активном воздействии на лавины
25	Почва и снежный покров	РД 52.37.790-2013 Организация и проведение противолавинных работ	Проведение комплекса противолавинных работ

Окончание таблицы 8.2.1

Разработчик	Область применения		Информацион-
методики	Назначение	Область распространения	ные данные
ФГБУ «ВГИ»	Дистанционное определение толщины снежного покрова в учреждениях, осуществляющих принудительный спуск лавин	Получение своевременной информации о состоянии ледяного или снежного покрова, и других параметрах в зонах зарождения лавин	Впервые. Дата введения 12.12.2013
ФГБУ «ВГИ»	Организация и проведение противолавинных работ	Повышение безопасности объектам экономики от схода лавин	Впервые. Дата введения 12.12.2013

8 Раздел 9. Нормативные документы по методам отбора проб и организации внутреннего и внешнего контроля достоверности измерений

- 8.1 Изложить в новой редакции заголовок раздела 9: «Нормативные документы по организации внутреннего и внешнего контроля».
 - 8.2 Таблица 9.1 изложить в новой редакции заголовок
- 2-й графы «Документы по организации мониторинга и методам внутреннего и внешнего контроля»:

Таблица 9.1

Объект мониторинга	Документы по организации мониторинга и методам внутреннего и внешнего контроля
Метрологическое обеспечение измерений в объектах анализа окружающей среды	Федеральный закон от 21.07–97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 2 июля 2013 года) Федеральный закон от 19.07.98 № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе» (с изменениями на 21 ноября 2011 года) Федеральный закон от 04.05–99 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 23 июля 2013года) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 12 марта 2014 года) Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» (с изменениями на 23 июня 2014 года) Постановление Правительства РФ от 31 марта 2009 года № 285 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю объектов» ГОСТ Р 8.000-2000. ГСИ. Основные положения ГОСТ 8.315-97 ГСИ. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения

Объект	Документы по организации мониторинга
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
Метрологическое обеспечение из- мерений в объек- тах анализа окру- жающей среды	ГОСТ 8.417-2002 ГСИ. Единицы физических величин ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений ГОСТ Р 8.589-2001 ГСИ. Контроль загрязнения окружающей природной среды Метрологическое обеспечение. Основные положения ГОСТ Р 8.600-2003 ГСИ. Методики выполнения измерений массовой доли основного вещества реактивов и особо чистых веществ титриметрическими методами. Общие требования ГОСТ Р 8.632-2007 ГСИ. Метрологическое обеспечение уничтожения химического оружия. Основные положения ГОСТ Р 8.753-2011 ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Основные положения (Взамен ГОСТ 8.315-97 в части приложений Г и Д) ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с изменением № 1)

0.5	T .
Объект	Документы по организации мониторинга
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
Метрологическое	ГОСТ 22.1.01-97 /ГОСТ Р 22.1.02-95 Безопасность в чрезвы-
обеспечение изме-	чайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные
рений в объектах	положения.
анализа окружаю-	ГОСТ 22.1.02-97/ГОСТ Р 22.1.01-95 Безопасность в чрезвы-
щей среды	чайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и
	определения
	ГОСТ Р 22.1.10-2002 Безопасность в чрезвычайных ситуа-
	циях. Мониторинг химически опасных объектов. Общие требования.
	ГОСТ Р 52361-2005 Контроль объекта аналитический.
	Термины и определения.
	ГОСТ Р 54500.1-2011/Руководство ИСО/МЭК 98-1:2009
	Неопределенность измерения. Часть 1. Введение в руковод-
	ства по неопределенности измерения
	ГОСТ Р 54500.3-2011/Руководство ИСО/МЭК 98-3:2008
	Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выраже-
	нию неопределенности измерения
	ГОСТ Р 54500.3.1-2011/Руководство ИСО/МЭК
	98-3:2008/Дополнение 1:2008 Неопределенность измерения.
	Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измере-
	ния. Дополнение 1. Трансформирование распределений с использованием метода Монте-Карло
	ГОСТ Р 54500.3.2-2013/Руководство ИСО/МЭК
	98-3:2008/Дополнение 2:2011 Неопределенность измерения.
	Часть 3. Руководство по выражению неопределенности из-
	мерения. Дополнение 2. Обобщение на случай произвольного
	числа выходных величин
	ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 Точность (правильность и преци-
	зионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные
	положения и определения
	•

Объект	Покументи по организации мониторинга
мониторинга	Документы по организации мониторинга и методам внутреннего и внешнего контроля
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
Метрологическое	ГОСТ Р ИСО 5725-2–2002 Точность (правильность и преци-
обеспечение изме-	онность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной
рений в объектах	метод определения повторяемости и воспроизводимости стан-
анализа окружаю	дартного метода измерений
щей среды	ГОСТ Р ИСО 5725-3-2002 Точность (правильность и пре-
	цизионность) методов и результатов измерений. Часть 3.
	Промежуточные показатели прецизионности стандартного ме-
	тода измерений
	ГОСТ Р ИСО 5725-4—2002 Точность (правильность и преци-
	зионность) методов и результатов измерений. Часть 4. Основные
	методы определения правильности стандартного метода изме-
	рений
	ГОСТ Р ИСО 5725-5-2002 Точность (правильность и пре-
	цизионность) методов и результатов измерений. Часть 5.
	Альтернативные методы определения прецизионности стан-
	дартного метода измерений
	ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и пре-
	цизионность) методов и результатов измерений. Часть 6.
	Использование значений точности на практике
	ГОСТ ISO 9000-2011 Системы менеджмента качества.
	Основные положения и словарь
	ГОСТ ISO 9001-2011 Системы менеджмента качества.
	Требования
	ГОСТ Р ИСО 11095-2007 Статистические методы. Линейная
	калибровка с использованием образцов сравнения
	ГОСТ Р ИСО 21747-2010 Статистические методы.
	Статистики пригодности и воспроизводимости процесса для ко-
	личественных характеристик качества ГОСТ Р ИСО 21748-2012 Статистические методы.
	··· ··· ·· ·· ·· ·· · · · · · · · ·
	Руководство по использованию оценок повторяемости, воспро-
	изводимости и правильности при оценке неопределенности из-
	мерений ГОСТ Р ИСО/ТО 10017-2005 Статистические методы.
	Руководство по применению в соответствии с ГОСТ ISO 9001-
	2011
	ГОСТ ISO/IES Guide 65-2012 Общие требования к органам
	по сертификации продукции
	по сергификации продукции

Объект	Документы по организации мониторинга
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
Метрологическое обеспечение измерений в объектах анализа окружающей среды	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009 Общие требования к компентности испытательных и калибровочных лабораторий ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007 Менеджмент организации. Руководство по документированию системы менеджмента СТ СЭВ 543-77 Числа. Правила записи и округления РД 50.674-88 Методические указания. Метрологическое обе-
	спечение количественного химического анализа. Основные положения РД 52.04.107-86 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.1. Наземная подсистема получения данных о состоянии природной среды. Основные положения и нормативные документы РД 52.04.567-2003 Положение о государственной наблюдательной сети РД 52.04.576-97 Положение о методическом руководстве наблюдениям за состоянием и загрязнением окружающей природной среды. Общие требования РД 52.04-688-2006 Положение о методическом руководстве наблюдениями за состоянием и загрязнением окружающей среды. Часть 1. Метеорологические, актинометрические и теплобалансовые наблюдения РД 52.14.10-95 Инструкция. Порядок создания автоматизированных информационно-измерительных систем мониторинга окружающей среды РД 52.18.5-2012 Перечень нормативных документов РД 52.18.595-96 Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды

Объект	Документы по организации мониторинга
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
Метрополическое	рп 52 18 607 2007 Набизатанна за остаточни и колинаством
Метрологическое	РД 52.18.697-2007 Наблюдение за остаточным количеством
обеспечение изме-	пестицидов в объектах окружающей среды. Организация и по-
рений в объектах	рядок проведения
анализа окружаю-	РД 52.19.108-2009 Положение о формировании архивного
щей среды	фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении
	Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу
	окружающей среды
	РД 52.19.143-2010 Перечень документов архивного фонда
	данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении
	РД 52.19.568-2010 Организация комплектования, учета, хра-
	нения и использования документов архивного фонда данных о
	состоянии окружающей среды, ее загрязнении
	РД 52.24.268-86 Методические указания. Система контроля
	точности результатов измерений показателей загрязненности
	контролируемой среды
	РД 52.24.509-2005 Внутренний контроль качества гидрохи-
	мической информации
	РД 52.24.618-2000 Методические указания. Организация и
	функционирование системы специальных наблюдений за состо-
	янием природной среды в районах развития металлургического
	производства
	РД 52.27.284-91 Методические указания. Проведение про-
	изводственных (оперативных) испытаний новых и усовершен-
	ствованных методов гидрометеорологических и гелиогеофизи-
	ческих прогнозов
	РД 52.44.2-94 Методические указания. Охрана природы.
	Комплексное обследование загрязнения природных сред про-
	мышленных районов с интенсивной антропогенной нагрузкой
	РД 52.44.560-94 Методические указания. Комплексный фо-
	новый мониторинг-контроль качества данных сетевых наблюде-
	ний за фоновым загрязнением окружающей природной среды
	The state of the s

Объект	Документы по организации мониторинга
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
мониторинга Метрологическое обеспечение измерений в объектах анализа окружающей среды	и методам внутреннего и внешнего контроля РД 52.18.802-2014 Метрологическое обеспечение гидрометеорологических измерений. Организация и порядок проведения проверок деятельности метеорологических служб Р 52.14.684-2006 Метрологическое обеспечение гидрометеорологических измерений. Межповерочные интервалы для средств измерений гидрометеорологического назначения РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов РМГ 59-2003 ГСИ. Проверка пригодности к применению в лаборатории реактивов с истекшим сроком хранения способом внутрилабораторного контроля точности измерений РМГ 60-2003 ГСИ. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке РМГ 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки. РМГ 76-2004 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа МИ 1317-2004 ГСИ. Рекомендация. Результаты и характеристики погрешности измерений. Формы представления. Способы использования при испытаниях образцов продукции и контроле их параметров МИ 1967 ГСИ. Выбор методов и средств измерений при разработке методик выполнения измерений. Общие положения МИ 2273-93 Рекомендация. ГСИ. Области использования средств измерений, подлежащих поверке МИ 2335-2013 Рекомендация. ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа

Объект	Документы по организации мониторинга
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
Метрологическое	Руководство Еврохим/СИТАК (EURACHEM/CITAC Guide):
обеспечение изме-	Количественное описание неопределенности в аналити-
рений в объектах	ческих измерениях – 2-е изд.,2000. Перевод с английского –
анализа окружаю-	С-Петербург: ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, 2002 (Quantifying)
щей среды	Uncertainty in Analytical Measurement (Second Edition))
	Правила по технике безопасности при производстве наблю-
	дений и работ на сети Госкомгидромета СССР.
	Утв. Приказом Госкомгидромета СССР от 26.07.83 № 156
	Правила применения учрежденческо-производственных автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу. Часть І. Приказ Мининформсвязи России от 12.12.2007 № 148
	Положение о предоставлении информации о состоянии
	окружающей природной среды, ее загрязнении и чрезвычайных ситуациях техногенного характера, которые оказали, оказывают, могут оказать негативное воздействие на окружающую среду. Утв. Постановлением Правительства РФ от 14.02.2000 № 128, приказ Росгидромета от 10.03.00 № 35 Положение о порядке организации, учета и функциони-
	рования ведомственной наблюдательной сети. Утв. Приказом
	Росгидромета от 21.01.2000 № 13
	Положение о Центре по загрязнению природной среды. Утв. приказом Госкомгидромета СССР от 08.04.85 № 69

Объект мониторинга	Документы по организации мониторинга и методам внутреннего и внешнего контроля
Атмосферный воздух	ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.306-92 Охрана природы. Атмосфера. Руководство по прогнозу загрязнения воздуха РД 52.04.667-2005 Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию. Р 52.19.338-93 Рекомендации. Типовой проект организации труда на рабочих местах работников лабораторий по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха ГН 1.1.701-98 Гигиенические критерии для обоснования необходимости разработки ПДК и ОБУВ (ОДУ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе населенных мест, воде водных объектов ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (с изменениями на 17 июня 2014 года) ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (с изменениями на 16 сентября 2013 года) ГН 2.2.6.2178-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны

Поверхностные воды суши ГОСТ 8.556-91 ГСИ. Методики определения состава и свойств проб вод. Общие требования к разработке ГОСТ Р 8.613-2013 ГСИ. Методики (методы) измерений состава и свойств вод. Общие требования к разработке ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков ГОСТ Р 22.1.08-99 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов. Общие требования ГОСТ 27384-2002 Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств РД 52.08.25-84 Охрана природы. Гидросфера. Методические указания. Правила ведения учета поверхностных вод. Рекомендуемые символы и обозначения РД 52.18.263-90 Положение. Охрана природы. Гидросфера. Организация и порядок проведения наблюдений за состоянием остаточных количеств пестицидов, регуляторов роста растений и основных токсичных продуктов их разложения в объектах природной среды РД 52.24.268-86 Методические указания. Система контроля точности результатов измерений показателей загрязненности контролируемой среды РД 52.24.309-2011 Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши РД 52.24.508-96 Методические указания. Охрана природы. Гидросфера. Организация и функционирование подсистем мониторинга состояния трансграничных поверхностных вод суши РД 52.24.509-2005 Внутренний контроль качества гидрохимической информации

Объект	Нормативные документы по организации мониторинга
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
Поверхностные	РД 52.24.565-96 Методические указания. Охрана природы.
воды суши	Гидросфера. Биологические методы оценки загрязненности
	пресноводных экосистем. Метод оценки загрязненности пре-
	сноводных экосистем по показателям развития зоопланктонных
	сообществ
	РД 52.24.620-2000 Методические указания. Охрана природы.
	Гидросфера. Организация и функционирование подсистемы мо-
	ниторинга антропогенного эвтрофирования пресноводных эко-
	систем
	РД 52.24.622-2001 Методические указания. Проведение рас-
	четов фоновых концентраций химических веществ в воде водо-
	токов
	РД 52.24.633-2002 Методические указания. Методические
	основы создания и функционирования подсистемы мониторин-
	га экологического регресса пресноводных экосистем
	РД 52.24.635-2002 Методические указания. Проведение на-
	блюдений за токсическим загрязнением донных отложений в
	пресноводных экосистемах на основе биотестирования
	РД 52.24.643-2002 Методические указания. Метод комплекс-
	ной оценки степени загрязненности поверхностных вод по ги-
	дрохимическим показателям
	Р 52.24.661-2004 Оценка риска антропогенного воздействия
	приоритетных загрязняющих веществ на поверхностные воды
	суши
	Р 52.24.662-2004 Оценка токсического загрязнения природ-
	ных вод и донных отложений пресноводных экосистем метода-
	ми биотестирования с использованием коловраток
	РД 52.24.669-2005 Унифицированные методы биотестирова-
	ния для обнаружения токсического загрязнения поверхностных
	вод суши с использованием микрозоопланктона
	РД 52.24.670-2005 Унифицированный метод определения
	острой токсичности проб поверхностных вод суши, содержа-
	щих взвешенные вещества

Объект	Нормативные документы по организации мониторинга
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
Поверхностные	РД 52.24.671-2005 Методы выделения и определения ионов
воды суши	тяжелых металлов во взвешенных веществах поверхностных
	вод суши в условиях опасных уровней загрязнения
	РД 52.24.689-2009 Рассмотрение и согласование проектов
	нормативов предельно допустимого сброса вредных веществ в
	водные объекты
	Р 52.24.690-2006 Оценка токсического загрязнения вод водо-
	токов и водоемов различной солености и зон смешения речных
	и морских вод методами биотестирования
	Р 52.24.353-2012 Рекомендации. Отбор проб поверхностных
	вод суши и очищенных сточных вод
	Р 52.19.555-95 Типовой проект организации труда на рабо-
	чих местах работников лабораторий по мониторингу загряз-
	нения поверхностных вод по гидрохимическим показателям
	(ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйствен-
	но-питьевого и культурно-бытового водопользования
	ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации
	(ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйствен-
	но-питьевого и культурно-бытового водопользования (с измене-
	ниями на 16 сентября 2013 года)
	ГН 2.1.5.2307-07 Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйствен-
	но-питьевого и культурно-бытового водопользования
	Положение о создании охранных зон стационарных пунктов
	наблюдений за состоянием окружающей природной среды, ее
	загрязнением. Утв. Постановлением Правительства Российской
	Федерации от 27.08.99 № 972
	Временные методические указания гидрометеорологиче-
	ским станциям и постам по отбору, подготовке проб воды и грун-
	та на химический и гидробиологический анализ и проведению
	анализа первого дня. Утв. Госкомгидрометом СССР 08.09.81
	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T

Объект	Документы по организации мониторинга
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
	-

Объект	Документы по организации мониторинга
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
Почва	ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
	ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требова-
	ния к контролю и охране от загрязнения
	ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора
	и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
	РД 52.18.156-99 Методические указания. Охрана природы.
	Почвы. Методы отбора объединенных проб почвы и оценки за-
	грязнения сельскохозяйственного угодья остаточными количествами пестицидов
	РД 52.18.697—2007 Наблюдения за остаточным количеством
	пестицидов в объектах окружающей среды. Организация и по-
	рядок проведения
	РД 52.18.718-2008 Организация и порядок проведения на-
	блюдений за загрязнением почв токсикантами промышленного
	происхождения
	РД 52.24.609-99 Методические указания. Организация и про-
	ведение наблюдений за содержанием показателей загрязняю-
	щих веществ в донных отложениях
	Р 52.18.715-2008 Методика расчета показателей выполнения
	нормативных объемов работ по наблюдениям за загрязнением
	почв токсикантами промышленного происхождения
	ГН 1.2.3111-13 Гигиенические нормативы содержания пе-
	стицидов в объектах окружающей среды (перечень)
	ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации
	(ПДК) химических веществ в почве
	ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочные допустимые концентра-
	ции (ОДК) химических веществ в почве

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 РД 52.18.595–96

Объект мониторинга	Нормативные документы по организации мониторинга и методам внутреннего и внешнего контроля
Излучение ионизирующее	ГОСТР 8.594 -2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение радиационного контроля. Основные положения РМГ 78-2005 ГСИ. Излучения ионизирующие и их измерения. Термины и определения Наблюдения за радиоактивным загрязнением природной среды. Утверждено приказом Госкомгидромета СССР от 23.09.82 № 178

Окончание таблицы 9.1

Объект	Нормативные документы по организации мониторинга
мониторинга	и методам внутреннего и внешнего контроля
Гидрометео-	РД 52.04.563-2013 Инструкция по подготовке и передаче
рологические	штормовых сообщений наблюдательными подразделениями
измерения	РД 52.27.284-91 Методические указания. Проведение про-
	изводственных (оперативных) испытаний новых и усовершен-
	ствованных методов гидрометеорологических и гелиогеофизи-
	ческих прогнозов
	РД 52.33.217-99 Наставление гидрометеорологическим стан-
	циям и постам. Выпуск 11. Агрометеорологические наблюдения
	на станциях и постах
	Часть 1. Основные агрометеорологические наблюдения.
	Книга 1 и 2
	РД 52.18.826-2015 Наставление гидрометеорологическим
	станциям и постам. Выпуск 12. Наблюдения за радиоактивным
	загрязнением природной среды.
	РТ 07-2011 Средства поверки средств измерений гидромете-
	орологического назначения

9 Дополнение структурным элементом

Дополнить приложением Б:

«Приложение Б (справочное)

Обозначения нормативных документов, включенных в РД 52.18.595-96»

Б.1 В таблице Б.1 приведены информационные данные для таблицы 3.1.

Таблица Б.1

Номер пункта РД 52.18.595-96	Обозначение нормативного документа на методику измерений	Номер страницы настоящего изменения	Информационные данные
19	РД 52.04. 797-2014	2	Взамен РД 52.04.186-89, Ч.І, п. 5.2.7.1, п. 5.2.7.2
49	РД 52.04. 794-2014	4	Взамен РД 52.04.186-89, Ч.І, п. 5.2.3.1
53	РД 52.04. 796-2014	4	Взамен РД 52.04.186-89, Ч.І, п. 5.2.7.5
63	РД 52.04. 798-2014	4	Взамен РД 52.04.186-89, Ч.І, п. 5.2.3.4
120	ПНД Ф 13.3.64-08 (издание 2014)	6	Взамен ПНД Ф 13.3.64 -08
121	РД 52.04. 791—2014	6	Взамен РД 52.04.186-89, Ч.І, 5.2.1.1, 5.2.1.2

Окончание таблицы Б.1

Номер пункта РД 52.18.595-96	Обозначение нормативного документа на методику измерений	Номер страницы настоящего изменения	Информационные данные
122	РД 52.04.792-2014	6	Взамен РД 52.04.186-89, Ч.І, 5.2.1.7
123	РД 52.04.795-2014	8	Взамен РД 52.04.186-89, Ч.І, 5.2.7.3, 5.2.7.4
126	РД 52.04.793-2014	8	Взамен РД 52.04.186-89, Ч.І, п. 5.2.3.5
130	РД 52.04.799-2014	8	Взамен РД 52.04.186-89, Ч.І, 5.3.3.4
133	РД 52.18.801-2014	10	Впервые
134	ПНД Ф 13.1.65-08 (издание 2014)	12	Взамен ПНД Ф 13.1.65-08

Б.2 В таблице Б.2 приведены информационные данные для таблицы 4.1.

Таблица Б.2

Номер	Обозначение норма-	Номер стра-	Информационные
пункта	тивного документа	ницы настоя-	данные
РД 52.18.	на методику измере-	щего измене-	
595-96	ний	кин	
6	РД 52.24.367-2010	14	Взамен РД 52.24.363–95
10	РД 52.24.377-2008	16	Взамен РД 52.24.377-95
17	РД 52.24.389-2011	18	Взамен РД 52.24.389-95
20	РД 52.24.394—2012	18	Взамен РД 52.24.394-95
23	РД 52.24.402-2011	18	Взамен РД 52.24.402-2005
28	РД 52.24.410-2011	20	Взамен РД 52.24.410-95
31	РД 52.24.413-2011	20	Взамен РД 52.24.413–95
32	РД 52.24.414—2012	20	Взамен РД 52.24.414-95
33	РД 52.24.416-2010	22	Взамен РД 52.24.416-95
36	РД 52.24.421-2012	22	Взамен РД 52.24.421-2007
42	РД 52.24.436-2011	22	Взамен РД 52.24.436–95
43	РД 52.24.438-2011	22	Взамен РД 52.24.438-95
49	РД 52.24.450-2012	24	Взамен РД 52.24.450-95
52	РД 52.24.459-2012	24	Взамен РД 52.24.459-95
53	РД 52.24.464—2011	24	Взамен РД 52.24.464-95
54	РД 52.24.465-2011	26	Взамен РД 52.24.465-95
55	РД 52.24.466-2011	26	Взамен РД 52.24.466–95
58	РД 52.24.472-2012	26	Взамен РД 52.24.472-95
59	РД 52.24.473-2012	28	Взамен РД 52.24. 473-95
64	РД 52.24.482-2012	32	Взамен РД 52.24.482-95
66	РД 52.24.484-2012	34	Взамен РД 52.24.484-95
67	РД 52.24.485-2012	34	Взамен РД 52.24.485-95
69	РД 52.24.487-2011	34	Взамен РД 52.24.487-95

Окончание таблицы Б.2

Номер пункта	Обозначение норма-	Номер стра-	Информационные
РД 52.18.	тивного документа	ницы настоя-	данные
595-96	на методику измере-	щего измене-	
	ний	ния	
80	ПНД Ф 14.1:2:4.251-	36	Взамен
	08 (издание 2014)		ПНД Ф 14.1:2:4.251-08
84	РД 52.24.504—2010	36	Взамен РД 52.24.504-98
87	РД 52.24.507-2012	36	Взамен РД 52.24.507-98
91	РД 52.24.514—2009	38	Взамен РД 52.24.514-2012
103	РД 52.24.415-2007	38	Взамен РД 52.24.415-2002
104	РД 52.24.411-2009	38	Взамен РД 52.24.411-95
105	РД 52.24.417-2011	40	Взамен РД 52.24.71-88
106	РД 52.24.452-2011	40	Взамен РД 52.24.452-91
107	РД 52.24.427-2013	42	Впервые
108	РД 52.24.470-2014	42	Впервые
109	РД 52.24.505-2010	44	Взамен РД 52.24.505-98
110	РД 52.24.506-2009	44	Взамен РД 52.24.506-98
111	РД 52.24.511-2013	44	Впервые
112	РД 52.24.519-2011	46	Впервые
113	РД 52.24.520-2011	46	Впервые
114	РД 52.24.525-2011	46	Впервые
115	РД 52.24.526-2012	48	Впервые
116	РД 52.24.528-2012	48	Впервые
117	РД 52.24.529—2012	50	Впервые
118	РД 52.24.784-2013	52	Впервые
119	РД 52.18.749-2012	52	Впервые
120	РД 52.18.750-2010	54	Впервые
121	РД 52.18.800-2013	56	Впервые

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 РД 52.18.595–96

Б.З В таблице Б.З приведены информационные данные для таблицы 5.1.

Таблица Б.3

Номер пункта РД	Обозначение норма-	Номер	Информационные
52.18.595-96	тивного документа	страницы на-	данные
	на методику измере-	стоящего из-	
	ний	менения	
2	РД 52.10.743-2010	58	Взамен РД 52.10.243-92
3	РД 52.10.735-2010	60	Взамен РД 52.10.243-92
4	РД 52.10.738-2010	60	Взамен РД 52.10.243-92
5	РД 52.10.739-2010	60	Взамен РД 52.10.243-92
6	РД 52.10.744-2010	62	Взамен РД 52.10.243-92
7	РД 52.10.740-2010	62	Взамен РД 52.10.243-92
8	РД 52.10.745-2010	62	Взамен РД 52.10.243-92
9	РД 52.10.772-2010	64	Взамен РД 52.10.243-92
11	РД 52.10.779-2010	64	Взамен РД 52.10.243-92
15	РД 52.10.778-2010	64	Взамен РД 52.10.243-92
22	РД 52.10.742-2010	66	Взамен РД 52.10.243-92

Окончание таблицы Б.3

Номер пункта РД 52.18.595-96	Обозначение нормативного документа на методику измерений	Номер страницы на- стоящего из- менения	Информационные данные
26	РД 52.10.803 -2013	66	Взамен РД 52.10.556-95
28	РД 52.10.773-2013	66	Впервые
29	РД 52.10.736-2010	68	Взамен РД 52.10.243-92
30	РД 52.10.737-2010	68	Взамен РД 52.10.243-92
31	РД 52.10.805-2013	68	Взамен РД 52.10.243-92
32	РД 52.10.807-2013	70	Впервые
33	РД 52.10.806 -2013	70	Впервые
34	РД 52.10.804-2013	72	Взамен РД 52.10.556-95
35	РД 52.10.774-2013	72	Взамен МУ № 43
36	РД 52.10.775-2013	74	Взамен РД 52.10.556-95

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 РД 52.18.595–96

Б.4 В таблице Б.4 приведены информационные данные для таблицы 6.1.

Таблица Б.4

Номер пункта РД 52.18.595-96	Обозначение нормативного документа на методику измерений	Номер страницы настоящего изменения	Информационные данные
1	РД 52.18.180-2011.	76	Взамен РД 52.18.180-2001
2	РД 52.18.188-2011	78	Взамен РД 52.18.188-2001
4	РД 52.18.264-2011.	78	Взамен РД 52.18.264-2001
5	РД 52.18.287-2011	80	Взамен РД 52.18.287-2001
6	РД 52.18.288-2011	80	Взамен РД 52.18.288-2001
9	РД 52.18.310-2011	80	Взамен РД 52.18.310-2001
11	РД 52.18.571-2011	82	Взамен РД 52.18.571-96
17	РД 52.18.583-2011	82	Взамен РД 52.18.583-97
19	ПНД Ф 16.1:2:2.2.56-08 (издание 2014)	82	Взамен ПНД Ф 16.1:2:2.2.56-08

Окончание таблицы Б.4

Номер пункта РД 52.18.595-96	Обозначение нормативного документа на методику измерений	Номер страницы настоящего изменения	Информационные данные
22	РД 52.18.623-2011	84	Взамен РД 52.18.623-2001
31	РД 52.18.649-2011	84	Взамен РД 52.18.649-2003
32	РД 52.18.656-2011	86	Взамен РД 52.18.656-2004
33	РД 52.18.711-2008	86	Взамен РД 52.18.294-91
34	РД 52.18.721-2009	86	Впервые

ИЗМЕНЕНИЕ № 3 РД 52.18.595–96

Б.5 В таблице Б.5 приведены информационные данные для таблицы 8.2.1.

Таблица Б.5

Номер пункта РД 52.18.595-96	Обозначение нормативного документа на методику измерений	Номер страницы настоящего изменения	Информационные данные
1	РД 52.18.766-2012	88	Впервые
2	РД 52.18.769-2012	90	Впервые
3	РД 52.18.770-2012	90	Впервые
4	P 52.24.353–2012	92	Взамен Р 52.24.353-94
5	РД 52.24.609-2013	92	Взамен РД 52.24.609-99
6	РД 52.24.729-2010	92	Впервые
7	P 52.24.734–2010	92	Впервые
8	P 52.24.741–2010	94	Впервые
9	P 52.24.748–2010	94	Впервые
10	P 52.24.755–2011	94	Впервые
11	P 52.24.756–2011	94	Впервые
12	P 52.24.763–2012	96	Впервые
13	РД 52.24.765-2012	96	Впервые

Окончание таблицы Б.5

Номер пункта РД 52.18.595-96	Обозначение нормативного документа на методику измерений	Номер страницы настоящего изменения	Информационные данные
14	P 52.24.776–2012	96	Впервые
15	РД 52.24.788-2013	98	Впервые
16	P 52.24.808–2013	98	Впервые
17	P 52.24.809–2014	98	Впервые
18	P 52.24.811–2014	98	Впервые
19	P 52.24.815–2014	98	Впервые
20	P 52.24.819–2014	100	Впервые
21	РД 52.37.762-2012	100	Впервые
22	РД 52.37.783-2013	100	Впервые
23	РД 52.37.785-2013	100	Впервые
24	РД 52.37.789-2013	102	Впервые
25	РД 52.37.790-2013	102	Впервые