

Перечень измеряемых параметров комплексного мониторинга поверхностных вод и соответствующих методик.

Таблица 1. Перечень измеряемых параметров и соответствующих методик.

Измеряемые параметры	Методики пробоподготовки и измерения
Суммарная бета-активность проб поверхностных вод, в том числе питьевых.	СТБ ISO 9697-2010 Качество воды. Измерение общей бета-активности в питьевой воде. Метод толстослойного источника; Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета-радиометра УМФ-2000. НПП «Доза», Москва 2001 г.
Суммарная альфа- активность проб поверхностных вод, в том числе питьевых.	СТБ ISO 9696-2010 Качество воды. Измерение общей альфа-активности в питьевой воде. Метод толстослойного источника; Методика измерения суммарной альфа- и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета-радиометра УМФ-2000. НПП «Доза», Москва 2001 г.
Активность гамма-излучающих радионуклидов ^{134}Cs , ^{137}Cs , ^{65}Zn , ^{58}Co , ^{60}Co , ^{54}Mn , ^{59}Fe , ^{94}Nb , ^{95}Nb , ^{51}Cr , ^{95}Zr , ^{131}I , ^{238}Pu , ^{239}Pu , ^{240}Pu , естественные ^7Be , ^{40}K , ^{232}Th , ^{226}Ra пробах поверхностных вод, в том числе питьевых.	МВИ.МН 3421-2010. Методика выполнения измерений объёмной и удельной активности гамма-излучающих радионуклидов на гамма-спектрометрах с полупроводниковыми детекторами.
^{90}Sr в пробах поверхностных вод, в том числе питьевых.	МВИ.МН 5525-2016. Активность стронция-90 в атмосферном воздухе, поверхностных и подземных водах, почве и донных отложениях радиохимическим методом.
^3H в пробах поверхностных вод, в том числе питьевых.	МВИ №12-134-2008-АКП Определение содержания трития и радиоуглерода в пробах объектов окружающей среды. Методика выполнения измерений на жидкостном сцинтилляционном альфа- бета-спектрометре TriCarb 3170TR; МВИ.МИ 4143-2011 Методика определения удельной активности трития в воде с использованием жидкостно-сцинтилляционных радиометров серии TRI-CARB и QUANTULUS.
Температура	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. – Л., 1977.– С. 19–21.
Прозрачность	Измерение при помощи шифта. // Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. – Л., 1977.– С. 25–26.
Водородный показатель (рН)	Потенциометрический метод. // Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды – Ч.3. – Минск, 2011. – С. 135–138.
Взвешенные вещества	Гравиметрический метод. // Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды – Ч.1. – Минск, 2011. – С. 138–142.

Измеряемые параметры	Методики пробоподготовки и измерения
Кислород растворенный	Титриметрический метод.// Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды – Ч.3. Минск, 2011. – С. 128–34.
Удельная электропроводность	СТБ ИСО 7888-2006 Качество воды. Определение удельной электрической проводимости.
Биохимическое потребление кислорода (БПК)	Титриметрический метод. // Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды – Ч.1. – Минск, 2011. – С. 124–138.
Бихроматная окисляемость (ХПК)	Титриметрический метод.// Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. – Ч.3. – Минск, 2011. – С. 149–151.
Ионы аммония	Фотометрический метод с реактивом Несслера. // Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. – Ч.1. – Минск. 2011. – С. 198–205.
Гидрокарбонаты	Определение обратным титрованием. // Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. – Л., 1977. – С. 111-114.
Жесткость общая	Титриметрический метод с комплексом и эриохромом черным Т. // Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды – Ч.3. – Минск, 2011. – С. 122–125.
Кальций	Титриметрический метод с комплексом. // Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды – Ч.3. – Минск, 2011. – С. 125–128.
Магний	Унифицированные методы анализа вод. // Под ред. Ю.Ю. Лурье. – М.: Химия, 1973. – С. 242.
Натрий	Методы атомно-абсорбционной спектрофотометрии. // Унифицированные методы исследования качества вод. Методы химического анализа вод. Ч.1 / СЭВ. – Т.2. – М., 1983. – С. 19, 92, 61.
Калий	Методы атомно-абсорбционной спектрофотометрии. // Унифицированные методы исследования качества вод. Методы химического анализа вод. Ч.1 / СЭВ. – Т.2. – М., 1983. – С. 19, 92, 61.
Железо общее	Методы атомно-абсорбционной спектрофотометрии. // Унифицированные методы исследования качества вод. Методы химического анализа вод. Ч.1 / СЭВ. – Т.2. – М., 1983. – С. 19, 92, 61.
Азот нитритов	Фотометрический метод с реактивом Грисса.// Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды – Ч.2. – Минск, 2011. – С. 149–154.
Нитраты	МВИ концентрации нитратов фотометрическим методом с салициловой кислотой.// Сборник методик выпол-

Измеряемые параметры	Методики пробоподготовки и измерения
	нения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды. – Ч.1. – Минск, 2011. – С. 229–233.
Сульфаты	Турбидиметрический метод. // Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении измерений в области охраны окружающей среды – Ч.3. – Минск, 2005. – С. 138–154.
Фосфаты	СТБ ИСО 6878-2005 Качество воды. Определение фосфора. Спектрометрический метод с молибдатом аммония. Раздел 4.
Фосфор общий	СТБ ИСО 6878-2005 Качество воды. Определение фосфора. Спектрометрический метод с молибдатом аммония. Раздел 7.
Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 МВИ массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02».
Фенолы общие	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 МВИ массовой концентрации фенолов в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе жидкости «Флюорат-02».