

И.о. директора ЛИН СО РАН  
д.х.н., профессор В.В. Анненков



2023 г

**Перечень аттестованных методик, применяемых в ЦКП «Ультрамикроанализ» для выполнения измерений**

№п/п	Название методики	Организация, проводившая аттестацию	Дата аттестации
1	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций магния, кальция и стронция в питьевых, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектрометрии.	ФГУП УНИИМ	21.11.2017
2	ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций калия, лития, натрия и стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенно-эмиссионной спектрометрии	ФГУП УНИИМ	26.09.2017
3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектрометрии	ФГУП УНИИМ	21.12.2020
4	РД 52.18.832-РД 52.18.832-2015 Массовая концентрация полиядерных ароматических углеводородов в пробах питьевых, природных и сточных вод. Методика измерений методом хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением	ФГБУ «НПО Тайфун»	22.12.2015
5	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений содержания металлов в твердых объектах методом спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой.	ЦИКВ	26.10.2005
6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.204-04 Методика определения хлорорганических пестицидов и полихлорированных бифенилов в питьевых, природных и сточных водах методом газовой хроматографии	ФБУ ФЦАО	09.07.2018
7	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.62-09 Количественный химический анализ почв. Методика выполнения измерений массовых долей полициклических ароматических углеводородов в почвах, донных отложениях, осадках сточных вод и отходах производства и потребления методом высокоэффективной жидкостной хроматографии	ФГУП УНИИМ	18.07.2007
8	ГОСТ 31867-2012 Вода питьевая. Определение содержания анионов методами ионной хроматографии и капиллярного электрофореза	МГС	14.11.2012

№п/п	Название методики	Организация, проводившая аттестацию	Дата аттестации
9	ГОСТ 31958-2012 Вода. Методы определения общего и органического углерода	МГС	02.12.2012
10	ГОСТ Р 54503-2011 Вода. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов	Росстандарт	21.11.2011
11	ГОСТ Р ИСО 12884-2007 Воздух атмосферный. Определение содержания полициклических ароматических углеводородов (в газообразном состоянии и в виде твердых взвешенных частиц). Отбор проб на фильтры и сорбент с последующим анализом методом хромато-масс-спектрометрии.	Росстандарт	26.12.2007
12	СТБ ИСО 17294-2:2016 Вода. Определение содержания 62 элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой	ISO	15.07.2016
13	ФР.1.31.2008.04415 Методика выполнения измерений массовой концентрации бромид-, иодид-, нитрат- и нитрит-анионов в питьевых, природных и очищенных сточных водах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.	ФГУП ВНИИМС	20.02.2008
14	ФР.1.31.2008.04416 Методика выполнения измерений массовой концентрации гидрокарбонат-, хлорид-, нитрит-, нитрат-, сульфат- и фосфат-анионов в питьевых, природных и очищенных сточных водах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.	ФГУП ВНИИМС	20.02.2008
15	НСАМ 480-Х Методика количественного химического анализа. Методика определения элементного состава природных и питьевых вод методом ICP-MS	ФГУП ВИМС	13.04.2016
16	Количественный химический анализ вод. Методика определения индикаторных конгенов полихлорированных бифенилов в пробах поверхностных и глубинных вод озера Байкал методом хромато-масс-спектрометрии с детектированием в режиме мониторинга заданных реакций (№ 222.0244/RA.RU.311866/2018)	ФГУП УНИИМ	21.12.2018
17	М-МВИ-202-07 МВИ массовой доли полиядерных ароматических углеводородов (ПАУ) в пробах почвы, донных отложений и твердых отходов методом хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением	ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	09.11.2007
18	ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013 (М 03-09-2013) Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли общей ртути в пробах почв, грунтов, в том числе тепличных, глин и донных отложений атомно-абсорбционным методом с использованием анализатора ртути РА-915М	ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	25.06.2013
19	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 (М 01-51-2012) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации ртути в пробах природных, питьевых, минеральных, сточных вод атомно-абсорбционным методом с зеемановской коррекцией неселективного поглощения на анализаторе ртути РА-915М	ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева	25.06.2013