



Стоимость аналитического определения химического состава проб в ЦКП ГЕОХИ РАН для заказчиков из других организаций при проведении работ по Договору на 2025 год.

Принятые сокращения:

АЭС - ИСП- атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой

МС - ИСП – масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой

ИХ - ионная хроматография

РФА - Рентгенофлуоресцентный анализ

Партия не менее 10 образцов. При необходимости анализа меньшего числа образцов стоимость увеличивается по формуле $1+0.1(10-n)$, где n -число образцов

№	Объект анализа	Методика	Название	Оборудование	Определяемые элементы	Стоимость (с НДС) руб./обр.
1. Водные образцы природного происхождения (рассолы, питьевые воды).						
1.1	Природные воды	НСАМ №520-АЭС-МС (редакция 2017 г.)	Определение элементного состава методом АЭС-ИСП	Спектрометр АЭС-ИСП: iCAP-6500 (Thermo Scientific)	24 элемента (Al, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Ti, S, Si, Sr, V, Zn, Zr.)	2400
1.2	Природные воды	НСАМ №520-АЭС-МС (редакция 2017 г.)	Определение элементного состава методами АЭС-ИСП и МС-ИСП	Спектрометры АЭС-ИСП: iCAP-6500, МС-ИСП X Series2 (Thermo Scientific)	Панорама (список элементов по запросу в зависимости от природы образца)	4180
1.3	Пресные поверхностные воды	Методика предприятия	Определение катионного и анионного состава методом ИХ.	Ионный хроматограф Dionex ICP-6000 (Thermo Scientific)	F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NH ₄ ⁺ , Li ⁺ , K ⁺ , Na ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ .	3300
1.4	Глубинные рассолы	Методика предприятия	Определение катионного и анионного состава методом	Ионный хроматограф Dionex ICP-6000 (Thermo Scientific)	F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NH ₄ ⁺ , Li ⁺ , K ⁺ , Na ⁺ ,	4400

			ИХ.		Mg ²⁺ , Ca ²⁺ .	
2. Биогеохимические пробы (для образцов с содержанием кремния менее 0,02 %)						
2.1	Растительные и биомедицинские образцы	Методика предприятия	Определение элементного состава методами АЭС-ИСП и МС-ИСП с кислотным разложением образцов при атмосферном давлении	Спектрометры АЭС-ИСП: iCAP-6500, МС-ИСП X Series2 (Thermo Scientific)	Панорама (список элементов по запросу в зависимости от природы образца)	5000
2.2	Растительные и биомедицинские образцы	Методика предприятия	Определение элементного состава методами АЭС-ИСП и МС-ИСП с кислотным разложением образцов в микроволновой системе	Спектрометры АЭС-ИСП: iCAP-6500, МС-ИСП X Series2 (Thermo Scientific)	Панорама (список элементов по запросу в зависимости от природы образца)	5500
3. Горные породы, почвы, грунты, зола, донные отложения						
3.1	Горные породы, почвы, грунты, зола, донные отложения	Методика предприятия	Определение элементного состава методами АЭС-ИСП и МС-ИСП, с кислотным разложением образцов при атмосферном давлении	Спектрометры АЭС-ИСП: iCAP-6500, МС-ИСП X Series2 (Thermo Scientific)	Панорама (список элементов по запросу в зависимости от природы образца)	5800
3.2	Горные породы, почвы, грунты, зола, донные отложения	Методика предприятия	Определение элементного состава методами АЭС-ИСП и МС-ИСП с твердофазным фторированием (бифторид аммония) с кислотным окончанием	Спектрометры АЭС-ИСП: iCAP-6500, МС-ИСП X Series2 (Thermo Scientific)	Панорама (список элементов по запросу в зависимости от природы образца)	5500
3.3	Горные породы, почвы, грунты, зола, донные отложения	Методика предприятия	Определение элементного состава методами АЭС-ИСП и МС-ИСП с кислотным разложением образцов в автоклавах	Спектрометры АЭС-ИСП: iCAP-6500, МС-ИСП X Series2 (Thermo Scientific)	Панорама (список элементов по запросу в зависимости от природы образца)	7200
4. Силикатные образцы, горные породы, донные отложения.						
4.1	Силикатные образцы, горные породы, донные отложения.	Методика предприятия	Определение основных элементов (0,01-100%) методом РФА	Рентгено-спектральный анализатор Axiom Advanced PW 4400/04 (Philips)	Полуколичественный анализ (список элементов по запросу в зависимости от природы образца)	1600
4.2	Силикатные образцы, горные породы, донные отложения.	Методика предприятия	Определение основных элементов (0,01-100%) методом РФА	Рентгено-спектральный анализатор Axiom Advanced PW 4400/04 (Philips)	Количественный анализ с прессованием пробы (список элементов по запросу в зависимости от природы образца)	2300

4.3	Силикатные образцы, горные породы, донные отложения.	Методика предприятия	Определение основных элементов (0,01-100%) методом РФА	Рентгено-спектральный анализатор Axious Advanced PW 4400/04 (Philips)	Количественный анализ со сплавлением пробы (список элементов по запросу в зависимости от природы образца)	3900
5. Определение содержания углерода, водорода, азота и серы в органических соединениях и природных материалах						
5.1	Биологические, растительные или природные пробы	Методика предприятия	Определение C, H, N, S (0.1-100%) CHNS анализатором	Элементный анализатор EuroEA-3000 (EuroVector)	C,H, N,S.	5700
6. Предварительная обработка проб перед разложением						
6.1	Образцы различного происхождения	Методика предприятия	Подготовка проб для кислотного разложения.	Дисковая вибрационная мельница НК40 Муфельный шкаф СНОЛ 3/11 Сушильный шкаф ШС-20-02 СПУ	Измельчение, высушивание, прокаливание, озоление.	570

Расчет провел Громьяк н.с. И. Н. Громьяк

Начальник ПЭО Костюшко Е. А. Костюшко