

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГИН РАН

К.Е.Дегтярев



«02» февраля 2022 г.

Стоимость анализов и услуг ЦКП ГИН РАН

Вид анализа/услуг	Наименование оборудования	Сведения о методическом обеспечении анализов/услуг	Стоимость (руб) без НДС	Стоимость (руб) с НДС (20%)
ИСП-МС анализ на 40 элементов с разложением твердых образцов горных пород или приготовлением вытяжек*	«Element2»	HCAM 499-МС. 2015 HCAM 500-МС. 2017 HCAM 512-МС. 2017 ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	3 500	4 200
ИСП-МС анализ с образцами воды на 40 элементов*	«Element2»	HCAM 480-Х. 2016 ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 2004	2 300	2 760
Определение (только анализ) U-Th-Pb возраста цирконов методом ЛА-ИСП-МС (смена 7 часов, 120 точек)	«Element2» с блоком лазерного пробоотбора NWR-213	МУ НСАМ № 31. 1987 ТПИ 1.2.29. МУ НСАМ. 2015	41 000	49 200
Определение (анализ + обработка данных) U-Th-Pb возраста цирконов методом ЛА-ИСП-МС (смена 7 часов, 120 точек)	«Element2» с блоком лазерного пробоотбора NWR-213	МУ НСАМ № 31. 1987 ТПИ 1.2.29. МУ НСАМ. 2015	57 000	68 400
РФА определение макро-компонентов (силикатный анализ + ППП) в порошках горных пород (11 петрогенных элементов)*	Спектрометр TIGER S8	HCAM 439-РС. 2015 HCAM 451-РС. 2015 HCAM 455-РС. 2015 HCAM 496-РС. 2015	1 500	1 800
РФА определение макро- и микрокомпонентов (включая ППП) в порошках горных пород (33 элемента)*	Спектрометр TIGER S8	HCAM 439-РС. 2015 HCAM 451-РС. 2015 HCAM 455-РС. 2015 HCAM 496-РС. 2015	2 200	2 640
Определение ртути в твердых образцах горных пород, природных сред и растительности с кислотным вскрытием*	Анализатор ртути «Юлия-5К»	HCAM 475-Х. 2017	900	1 080

Пламенная атомизация (1 элемент)*	«КВАНТ-2А»	НСАМ 155-ХС-1. 2020 ПНД Ф 14.1:2:4.139-98. 2004 ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 2007	350	420
Вскрытие твердой пробы (кислотное)*			800	960
Вскрытие твердой пробы (сплавление+кислотное)*			1 400	1 680
Определение Ca, Mg, Fe, Sr, Mn из соляно-кислой вытяжки карбонатных пород (включая приготовление вытяжек)*			2 100	2 520
Определение ППП		НСАМ 118-Х. 2016	250	300
Определение CO ₂ , (одно элементо определение.)*		НСАМ 230-Х. 2014	500	600
Определение S общ (одно элементо определение.)*		НСАМ 3-Х. 2016	600	720
Определение FeO, (одно элементо определение.)*		НСАМ 50-Х. 2016	600	720
Определение F со вскрытием твердой пробы (одно элементо определение.)*		НСАМ 188-Х. 2014	2 100	2 520
* Для партий менее 10 проб к стоимости вводится коэффициент 1,5				
Определение изотопного состава углерода ($\delta^{13}\text{C}$) и кислорода ($\delta^{18}\text{O}$) в карбонатах	Mass-спектрометр DELTA V Advantage+Gasbench	ТПИ 1.2.50.2015 МУ НСАМ. 2015	2 200	2 640
Определение изотопного состава углерода ($\delta^{13}\text{C}$) в растворенном неорганическом углероде и кислорода ($\delta^{18}\text{O}$) в воде			2 500	3 000
Определение изотопного состава кислорода ($\delta^{18}\text{O}$) в воде			2 200	2 640
Определение изотопного состава водорода (δD) в воде			1 700	2 040
Определение изотопного состава углерода ($\delta^{13}\text{C}$) в метане и углекислом газе			2 500	3 000
Определение изотопного состава серы ($\delta^{34}\text{S}$) в сульфатах и сульфидах			2 700	3 240

Определение изотопного состава кислорода ($\delta^{17}\text{O}$ и $\delta^{18}\text{O}$) и водорода ($\delta^2\text{H}$) в воде	Лазерный анализатор изотопного состава Picarro 2140i		2 500 (при анализе партии из менее 10 проб вводится повышающий коэффициент 1.5)	3 000
Сканирующая микроскопия с электронным микроскопом Phenom XL (за смену 6 часов)	Thermo Fisher Scientific	ТПИ 2.3.42.О.1990 МР НСО-ММИ № 42. 1990 ТПИ 2.3.184.О.2015 МР НСОММИ №184. 2015 ТПИ 2.3.154.О.2005 МР НСОММИ № 154. 2005 ТПИ 2.3.163.О.2012 МР НСОММИ № 163. 2012	15 000	18 000
Система нанесения углеродных покрытий Cressington 108 Auto Carbon Coater (за смену 6 часов)			1 000	1 200
Определение химического состава природных газов (He, H ₂ , Ar, O ₂ , CO, CO ₂ , CH ₄ , N ₂) на газовом хроматографе (за 1 пробу)	Кристалл 5000.2 (Россия)	ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 2005 ПНД Ф 13.1:2:3.27-99 2005	1 500	1 800
Рентгеновская дифрактометрия				
а) пробоподготовка и съемка дифрактограмм (цифровая запись 1 час)			1 200	1 440
б) фазовый + полуколичественный анализ минералов (не более 3-х фаз)	Дифрактометр рентгеноуский D8 Advance Bruker Германия	ТПИ 2.3.68.Ф.1991 МР НСО-ММИ № 68. 1991 ТПИ 2.1.29.Ф.1991 И НСО-ММИ № 29. 1991	2 600	3 120
в) фазовый анализ минералов (не более 3-х фаз)			1 400	1 600
г) фазовый анализ минералов (более 3-х фаз)			1 800	2 160
д) фазовый анализ глинистых минералов			2 100	2 520
Сканирующая микроскопия с энергодисперсионным микроанализом + пробоподготовка (смена 4 часа)	Сканирующий электронный микроскоп TESCAN VEGA3 LMH с системой энергодисперсионного микроанализа Aztec Live Lite Ultim Max 40, Tescan, Чехия. Сканирующий электронный микроскоп Cam Scan MV2300 с системой микроанализа INCA Energo 200, Tescan, Чехия Напылительная установка Quorum SC7620	ТПИ 1.2.30. МУ НСАМ. 2015 ТПИ 2.3.186.Ф.2016 МР НСОМИ №186. 2016 ТПИ 2.3.188.Ф.2016 МР НСОММИ № 188. 2016	11 000	13 200

	‘Mini’ Sputter для напыления металлами, Англия Вакуумная напылительная установка с испарителем графита 108 Carbon/A, Англия			
ИК-спектрометрия				
а) пробоподготовка	ИК-Фурье спектрометр Vertex 80V, Bruker, Германия.	ТПИ 2.3.11.Ф.1987 МР НСО-ММИ № 11. 1987	700	840
б) съемка + фазовый анализ				1 900
Выделение концентратов циркона и апатита из 1 образца весом до 2 кг по стандартной методике без ручной дочистки	Дробление на щековой дробилке (ЩД6М) до -0.5 мм, концентрационный стол (З0А-КЦ), электромагнитная сепарация (СЭМ-138т), выделение тяжелой фракции в бромоформе, разделение на фракции на электромагните Окунева, разделение концентратов в бромоформе на чашках, очистка от сульфидов на микроЭлектросепараторе (МЭП2).	ТПИ 2.3.21.Ф.1988 МР НСО-ММИ № 21. 1988	6 000	7 200
Выделение мономинеральных фракций с использованием нестандартных методик и дополнительного оборудования	То же, что и предыдущей строке, включая дополнительные операции, такие как: додробливание до мелких классов с использованием валковой дробилки и истирителя, разделение на фракции на изодинамическом магнитном сепараторе, флотацию и др.	ТПИ 2.3.129.О.1999 МР НСОММИ № 129. 1999 ТПИ 2.3.76.О.1992 МР НСО-ММИ № 76. 1992	Цена договорная в зависимости от дополнительных задач	
Дробление образцов до -2.0 мм и	Дробилка щековая ДЩ-6М;	ОСТ 41-08-249-85 1985	220	264
Истирание для проведения химического анализа	Истиратель вибрационный ИВП-100 (14 стаканов)		250	300