

Приложение к Аттестату признания
компетентности испытательной
лаборатории (центра)
№ РОСС RU.И750.НЖ01.21ИЛ38
от 22 июня 2023 года

на 3 (трех) листах.

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Лаборатории физических и химических методов исследования минерального вещества Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и геохимии имени академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук

Юридический адрес: Россия, 620110, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д. 15.

Фактический адрес: Россия, 620110, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, д. 15.

№	Наименование объекта испытаний (оборудования, изделия, материала)	Код ОКПД 2	Характеристики (показатели) объекта испытаний, определяемые при испытаниях	Обозначение НД, по которым проводятся испытания	
				на объект испытаний, где установлены характеристики, определяемые при испытаниях	на методики испытаний для определения характеристик
1	2	3	4	5	6
Количественный анализ					
1	Твердые неорганические вещества в виде монокристаллов, порошков, керамик, в том числе синтетические материалы, минералы, руды, горные породы, композиты;	07.1 07.2 07.9 08.1 08.2 08.9	Определение массовой доли химических элементов (Si, Al, Ti, Fe, Mg, Mn, Ca, K, P) и их оксидов (SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , TiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , MgO, MnO, CaO, K ₂ O, P ₂ O ₅) методом рентгенофлуоресцентного анализа	НД на продукцию	Методика измерений №88-16360-114-2014
			Определение массовой доли Ba, Sr, Rb, Zr в горных породах, минералах и донных отложениях методом рентгенофлуоресцентного анализа	НД на продукцию	Методика измерений №88-16360-008-RA.RU.310657-2017

1	2	3	4	5	6
	почвы, грунты, донные отложения, пробы растительного происхождения		Определение массовой доли химических элементов: Li, Be, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ag, Cd, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Tl, Pb, Bi, Th, U в растворах горных пород и минералов методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	НД на продукцию	Методика измерений №88-16360-001-2022
			Определение концентрации и изотопного состава Sm и Nd в геологических пробах методом термоионизационной масс-спектрометрии	НД на продукцию	Методика измерений №88-16360-002-2022
			Измерение изотопных отношений свинца в горных породах и минералах методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой		Методика измерений № 88-16360-009-2014
			Определение массовой доли элементов и их оксидов с атомными номерами более 11 (от натрия до урана) с использованием метода рентгеноспектрального микроанализа		ГОСТ Р ИСО 22309-2015
			Определение потери массы при прокаливании в неметаллорудных материалах	НД на продукцию	ГОСТ 26318.14-84
			Метод определения двухвалентного железа в пересчете на закись в железных рудах, концентратах, агломератах и окатышах		ГОСТ Р 53657-2009
2	Жидкие неорганические вещества, в том числе природные и питьевые воды, атмосферные осадки	36.0	Определение (мкг/дм ³) элементного состава (Li, Be, B, Al, P, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Tl, Pb, Bi, Th, U) природных подземных, поверхностных (хлоридных, сульфатных и гидрокарбонатных) и питьевых вод со степенью минерализации до 2000 мг/л методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	СанПиН 2.1.4.1074-01 (питьевые воды)	НСАМ 480-X
		36.0	Определение элементного состава (Al, Ba, Be, B, V, Bi, W, Fe, Cd, K, Ca, Co, Si, Li, Mg, Mn, Cu, Mo, As, Na, Ni, Sn, Pb, Se, Ag, Sr, Sb, Te, Ti, Cr, Zn) питьевых и природных (поверхностных и	СанПиН 2.1.3684-21	ГОСТ 31870-2012

1	2	3	4	5	6
			подземных) вод методом АЭС с ионизацией в индуктивно связанной плазме (ИСП-АЭС)		
		36.0	Определение элементного состава (Al, Ba, Be, B, V, Bi, W, Fe, Cd, K, Ca, Co, Si, Li, Mg, Mn, Cu, Mo, As, Na, Ni, Sn, Pb, Se, Ag, S, Sr, Sb, Tl, Ti, P, Cr, Zn) питьевых, природных, сточных вод и атмосферных осадков методом АЭС с ионизацией в индуктивно связанной плазме (ИСП-АЭС)	СанПиН 2.1.3684-21	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Качественный анализ					
3	Твердые неорганические вещества в виде монокристаллов, порошков, керамик, в том числе синтетические материалы, минералы, руды, горные породы, высокочистые вещества, композиты; почвы, грунты, донные отложения	07.1	Методика идентификации (качественного анализа) фазового состава горных пород и минералов, определение параметров элементарной ячейки минералов методом рентгеноструктурного анализа	НД на продукцию	Методика измерений № 88-16360-119-2011
		07.2 07.9 08.1 08.2 08.9			Исследования термических свойств материалов (термическая устойчивость, содержание воды, зольность, температура фазовых переходов) Определение фазово-минерального состава (качественно и количественно) горных пород и минералов различного состава

Генеральный директор
АНО «Наносертифика» / Ю.А. Торопов

