



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Химико-аналитический центр Федерального государственного бюджетного учреждения науки "Институт географии им. В.Б. Сочавы Сибирского отделения Российской академии наук"

наименование испытательной лаборатории

РОСС RU.0001.517613

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 664033, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, улица Улан-Баторская, дом 1.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

664033, РОССИЯ, Иркутская область, город Иркутск, улица Улан-Баторская, дом 1.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды						
3.1.	ПНД Ф 14.1:2.109-97;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация сероводорода и сульфидов	- от 2,0 до 4000 (мкг/дм ³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.2.	ПНД Ф 14.1:2.159-2000;Химические испытания, физико-химические испытания;Турбидиметрический	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация сульфат-ионов	- от 10 до 1000 (мг/дм ³)
3.3.	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация ионов аммония	- от 0,05 до 4,0 (мг/дм ³)
3.4.	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Общая жесткость	- от 0,1 до 8 (°Ж)
3.5.	ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (Издание 2017 г), п.12.1;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Природные воды ; Сточные воды ; Питьевая вода ;	-	-	Массовая концентрация гидрокарбонатов	- от 10 до 500 (мг/дм ³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.6.	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Химическое потребление кислорода (ХПК)	- от 4,0 до 80 (мг/дм ³)
3.7.	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация растворенного кислорода	- от 1,0 до 15,0 (мг/дм ³)
3.8.	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97;Химические испытания, физико-химические испытания;Гравиметрический (весовой)	Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	- от 3 до 500 (мг/дм ³)
3.9.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (Издание 2012 г);Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Питьевая вода ; Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)	- от 0,1 до 5 (мг/дм ³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.10.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05;Химические испытания, физико-химические испытания;Турбидиметрический	Питьевая вода ; Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Мутность (по каолину)	- от 0,1 до 5,0 (мг/дм ³)
					Мутность (по формазину)	- от 1,0 до 100 (ЕМФ)
3.11.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический метод	Питьевая вода ; Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов	Расчетный показатель: - от 0,005 до 400 (мг/дм ³)
3.12.	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Сточные воды ; Поверхностные воды ; Питьевая вода ;	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов	- от 0,1 до 100 (мг/дм ³)
3.13.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический метод	Питьевая вода ; Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация фосфат-ионов	Расчетный показатель: - от 0,05 до 100 (мг/дм ³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.14.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой) метод	Питьевая вода ; Сточные воды ; Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация сухого остатка	Расчетный показатель: - от 50 до 25000 (мг/дм ³)
3.15.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г);Химические испытания, физико-химические испытания;Электрохимический	Питьевая вода ; Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Водородный показатель (рН)	- от 1,0 до 12,0 (ед. рН)
3.16.	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) (Издание 2012 г);Химические испытания, физико-химические испытания;Флуориметрический	Питьевая вода ; Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	- от 0,005 до 50 (мг/дм ³)
3.17.	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Питьевая вода ; Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Перманганатная окисляемость в расчете на атомарный кислород	- от 0,25 до 100 (мг/дм ³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.18.	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (М 01-07-2010) (Издание 2010 г);Химические испытания, физико-химические испытания;Флуориметрический	Питьевая вода ; Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Массовая концентрация фенолов (общих и летучих)	- от 0,0005 до 25 (мг/дм ³)
3.19.	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Питьевая вода ; Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Цветность	- от 1 до 500 (Градус цветности)
3.20.	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Питьевая вода ; Сточные воды ; Поверхностные воды ;	-	-	Массовая концентрация кремнекислоты (в пересчете на кремний)	- от 0,5 до 16,0 (мг/дм ³)
3.21.	РД 52.24.381-2017;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация нитритного азота	- от 0,010 до 0,250 (мг/дм ³)
3.22.	РД 52.24.382-2019;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация фосфатного фосфора	- от 0,010 до 100,0 (мг/дм ³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.23.	РД 52.24.402-2011;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Поверхностные воды ; Воды сточные очищенные ;	-	-	Массовая концентрация хлоридов	- от 1,0 до 50,0 (мг/дм ³)
3.24.	РД 52.24.403-2018;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация ионов кальция	- от 1,0 до 200 (мг/дм ³)
3.25.	РД 52.24.405-2018;Химические испытания, физико-химические испытания;Турбидиметрический	Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация сульфатов	- от 2,0 до 40,0 (мг/дм ³)
3.26.	РД 52.24.407-2017;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация хлоридов	- от 10,0 до 20000 (мг/дм ³)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.27.	РД 52.24.468-2019, п.10.1;Химические испытания, физико-химические испытания;Гравиметрический (весовой)	Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-	-	Взвешенные вещества	- от 5 до 5000 (мг/дм ³)
3.28.	РД 52.24.483-2005;Химические испытания, физико-химические испытания;Гравиметрический (весовой)	Воды сточные очищенные ; Поверхностные воды ;	-	-	Массовая концентрация сульфатов	- от 50 до 500 (мг/дм ³)
3.29.	РД 52.24.493-2020;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-	-	Массовая концентрация гидрокарбонатов	- от 10 до 500 (мг/дм ³)
3.30.	РД 52.24.495-2017 ;Химические испытания, физико-химические испытания;Электрохимический	Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-	-	Водородный показатель (рН)	- от 4,0 до 10,0 (ед. рН)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.31.	РД 52.24.496-2018, п.10;Органолептические (сенсорные) испытания ;Органолептический (сенсорный)	Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-	-	Интенсивность запаха при температуре 20°C	- от 0 до 5 (балл)
					Интенсивность запаха при температуре 60°C	- от 0 до 5 (балл)
3.32.	РД 52.24.497- 2019;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Воды сточные очищенные ; Природные воды ;	-	-	Цветность	- от 5 до 500 (Градус цветности)
3.33.	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44- 05;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ; Осадки сточных вод (почвы и отходы) ;	-	-	Массовая доля летучих фенолов	Расчетный показатель: - от 0,05 до 4,0 (мг/кг)
3.34.	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03- 03-2012) (Издание 2012 г);Химические испытания, физико-химические испытания;Флуориметрическ ий	Почва ; Грунты ;	-	-	Массовая доля нефтепродуктов	Расчетный показатель: - от 5 до 20000 (млн ⁻¹)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.35.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ; Донные отложения ; Грунты ;	-	-	Массовая доля кислоторастворимых форм фосфат-ионов	- от 25,0 до 500 (мг/кг)
3.36.	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08;Химические испытания, физико-химические испытания;Гравиметрический (весовой)	Почва ; Донные отложения ;	-	-	Массовая доля водорастворимых форм сульфат-ионов	- от 20,0 до 1000 (мг/кг)
3.37.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02;Химические испытания, физико-химические испытания;Электрохимический	Донные отложения ; Активный ил ;	-	-	Водородный показатель (рН)	- от 1,0 до 12,0 (ед. рН)
3.38.	ГОСТ 17.4.4.01, 4.1; 4.2.1; 4.2.2;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Почва ; Вскрышные породы ;	-	-	Емкость катионного обмена	- от 2 до 60 (мг*экв/100 г)
3.39.	ГОСТ 5180, п.5, п.13;Химические испытания, физико-химические испытания;Гравиметрический (весовой)	Грунты ;	-	-	Влажность	- от 3 до 95 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.39.					Гигроскопическая влага	- от 0,1 до 20 (%)
					Плотность	- от 0,5 до 4,0 (г/м³)
3.40.	ГОСТ 12536, п.4.2;Химические испытания, физико-химические испытания;Гравиметрический (весовой)	Грунты ;	-	-	Процентное содержание фракций грунта размером менее 0,001 мм	- от 0 до 100 (%)
					Процентное содержание фракций грунта размером 0,002-0,001 мм	- от 0 до 100 (%)
					Процентное содержание фракций грунта размером 0,01-0,002 мм	- от 0 до 100 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.40.					Процентное содержание фракций грунта размером 0,05-0,01 мм	- от 0 до 100 (%)
					Процентное содержание фракций грунта размером 0,1-0,05 мм	- от 0 до 100 (%)
					Процентное содержание фракций грунта размером 0,25-0,1 мм	- от 0 до 100 (%)
					Процентное содержание фракций грунта размером 0,5-0,25 мм	- от 0 до 100 (%)
					Процентное содержание фракций грунта размером 1- 0,5 мм	- от 0 до 100 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.41.	ГОСТ 26204;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ; Вскрышные породы ;	-	-	Массовая доля подвижных соединений калия (K ₂ O)	- от 0,5 до 1000 (млн-1)
					Массовая доля подвижных соединений фосфора (P ₂ O ₅)	- от 0,5 до 1000 (млн-1)
3.42.	ГОСТ 26212;Химические испытания, физико-химические испытания;Электрохимический	Почва ;	-	-	Гидролитическая кислотность	- от 0,23 до 145 (ммоль/100г)
3.43.	ГОСТ 26213, п. 6.1;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ;	-	-	Массовая доля органического вещества	- от 0,1 до 15 (%)
3.44.	ГОСТ 26213, п.6.2;Химические испытания, физико-химические испытания;Гравиметрический (весовой)	Почва ;	-	-	Массовая доля органического вещества	- от 15 до 99 (%)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.45.	ГОСТ 26423, п.4.3;Химические испытания, физико-химические испытания;Электрохимический	Почва ;	-	-	Водородный показатель (рН)	- от 1,0 до 12,0 (ед. рН)
3.46.	ГОСТ 26423, п.4.5;Химические испытания, физико-химические испытания;Гравиметрический (весовой)	Почва ;	-	-	Массовая доля плотного остатка водной вытяжки	- от 0,1 до 5,0 (%)
3.47.	ГОСТ 26424;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Почва ;	-	-	Массовая доля бикарбоната	- от 0,2 до 0,8 (ммоль/100г)
					Массовая доля карбоната	- от 0,2 до 0,8 (ммоль/100г)
3.48.	ГОСТ 26425, п.1;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Почва ;	-	-	Массовая доля хлорид-ионов	- от 0,2 до 4,0 (ммоль/100г)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.49.	ГОСТ 26426;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ;	-	-	Массовая доля иона сульфата	- от 0,5 до 12 (ммоль/100г)
3.50.	ГОСТ 26427;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ;	-	-	Массовая доля калия	- от 0,001 до 10 (ммоль/100г)
					Массовая доля натрия	- от 0,001 до 20 (ммоль/100г)
3.51.	ГОСТ 26428, п.1;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Почва ;	-	-	Массовая доля кальция (Ca)	- от 0,5 до 6 (ммоль/100г)
					Массовая доля магния (Mg)	- от 0,3 до 10 (ммоль/100г)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.52.	ГОСТ 26483;Химические испытания, физико-химические испытания;Электрохимический	Почва ;	-	-	Водородный показатель (рН)	- от 1,0 до 12,0 (ед. рН)
3.53.	ГОСТ 26485;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ; Вскрышные породы ;	-	-	Обменный (подвижный) алюминий	- от 0,01 до 0,8 (ммоль/100г)
3.54.	ГОСТ 26487, п.2;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Почва ;	-	-	Обменный кальций	- от 0,1 до 60 (ммоль/100г)
					Обменный магний	- от 0,1 до 60 (ммоль/100г)
3.55.	ГОСТ 26488;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ;	-	-	Массовая доля азота нитратов	- от 2,5 до 30 (млн-1)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.56.	ГОСТ 26489;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ;	-	-	Массовая доля азота аммония	- от 0,25 до 60 (млн-1)
3.57.	ГОСТ 26950;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ;	-	-	Обменный натрий	- от 0,1 до 10 (ммоль/100г)
3.58.	ГОСТ 27784;Химические испытания, физико-химические испытания;Гравиметрический (весовой)	Почва ;	-	-	Зольность	- от 1,0 до 99,0 (%)
3.59.	ГОСТ 27821;Химические испытания, физико-химические испытания;Титриметрический (объемный)	Почва ;	-	-	Сумма поглощенных оснований	- от 0,2 до 50 (ммоль/100г)
3.60.	ГОСТ Р 54650;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ;	-	-	Массовая доля подвижных соединений калия (K ₂ O)	- от 0,5 до 1000 (млн-1)

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.60.					Массовая доля подвижных соединений фосфора (P2O5)	- от 0,5 до 10000 (млн-1)
3.61.	ГОСТ Р 58596;Химические испытания, физико-химические испытания;Фотометрический	Почва ; Вскрышные породы ;	-	-	Азот общий	- от 0,1 до 7,5 (%)
3.62.	ГОСТ 17.4.3.01;Отбор проб;отбор проб	Почва ;	-	-	Отбор проб	- -
3.63.	ГОСТ 17.4.4.02;Отбор проб;отбор проб	Почва ;	-	-	Отбор проб	- -
3.64.	ГОСТ Р 58595;Отбор проб;отбор проб	Почва ;	-	-	Отбор проб	- -

N П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
3.65.	ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03;Отбор проб;отбор проб	-	-	-	Отбор проб	- -
3.66.	ГОСТ Р 59024;Отбор проб;отбор проб	Воды сточные очищенные ; Питьевая вода ; Атмосферные осадки ; Поверхностные воды ; Природные воды ; Сточные воды ;	-	-	Отбор проб	Указание диапазона не требуется: -

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

И.Н. Владимиров

инициалы, фамилия уполномоченного лица