



ФБУ «Омский ЦСМ»
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный
региональный центр стандартизации, метрологии
и испытаний в Омской области»

644116, г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А
тел.: (3812) 68-07-99, 68-22-28
<http://csm.omsk.ru>
E-mail: info@ocsm.omsk.ru

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о состоянии измерений в лаборатории

№ 006-ИП-25

Выдано 19 марта 2025 г.

Действительно до 19 марта 2028 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

Испытательная лаборатория

наименование лаборатории

644103, г. Омск, ул. Седова, д. 55Б

место нахождения лаборатории

ООО «СиБиЗыскания»

наименование юридического лица

ИНН 5507204924

ИНН юридического лица

644103, г. Омск, ул. Седова, д. 55Б

юридический адрес юридического лица

имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений в соответствии с МИ 2427-2024.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей.

Заместитель директора по метрологии



С.П. Волков

094073

РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Омской области»
(ФБУ «Омский ЦСМ»)

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 006-ИП-25 от 19 марта 2025 г.
на 6 листах, лист 1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Испытательная лаборатория ООО «СибИзыскания»

(наименование лаборатории и организации-заявителя)

№ п/п	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (обозначение и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Грунты	Влажность природная		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.5
		Влажность гигроскопическая		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.7
		Граница текучести		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.8
		Граница раскатывания		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.9
		Плотность грунта и частиц грунта		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.8
		Число пластичности (расчетный)		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.7
		Показатель текучести (расчетный)		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.12
		Плотность сухого грунта		

1	2	3	4	5
		Гранулометрический и микроагрегатный состав		ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
		Содержание растительных остатков		ГОСТ 23740-2016 Грунты. Методы определения содержания органических веществ
		Содержание гумуса		ГОСТ 23161-2012 Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности
		Просадочность		ГОСТ 22733-2016 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности
		Относительная просадочность		
		Начальное просадочное давление		РСН 51-84/Госстрой РСФСР Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов, приложение 10
		Максимальная плотность грунта		
		Оптимальная влажность грунта		ГОСТ 12248.2-2010 Грунты. Определение характеристик прочности методом одноосного сжатия
		Угол естественного откоса		
		Угол внутреннего трения		
		Удельное сцепление		
		Модуль деформации		
		Коэффициент деформации		
		Набухание		
		Влажность грунта после набухания		
		Модуль упругости		
		Угол внутреннего трения		ГОСТ 12248.3-2020 Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия
		Удельное сцепление		
		Сопротивление недренированному сдвигу		
		Модуль деформации		
		Секущий модуль деформации		
		Модуль деформации повторного нагружения		ГОСТ 12248.4-2020 Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия
		Коэффициент поперечной деформации		
		Угол дилатансии		ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация, приложение А, табл. А1, строка 15-16
		Коэффициент сжимаемости		
		Коэффициент пористости		

1	2	3	4	5
		Коэффициент водонасыщения		ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация, приложение А, табл. А.1, строка 9
		Коррозионная агрессивность по отношению к углеродистой стали и низколегированной стали:		
		- удельное электрическое сопротивление		ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии, п.5.4
		- средняя плотность катодного тока		
		Коррозионная агрессивность к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля:		
		- pH		ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка
		- массовая доля хлоридов в водной вытяжке		ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке (аргентометрический метод по Мору)
		- массовая доля нитратов в водной вытяжке		ГОСТ 26951-86 Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом
		- массовая доля общего железа		ГОСТ 27395-87 Почвы. Метод определения подвижных соединений двух- и трехвалентного железа по Веригиной-Аринушкиной водной вытяжки
		Суммарное содержание легко- и среднерастворимых солей:		ГОСТ Р 59540-2021 Грунты. Методы лабораторного определения степени засоленности (метод гравиметрический по величине сухого остатка)
		- pH		ГОСТ 26423-85 Почвы. Методы определения удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка
		- массовая доля карбонатов в водной вытяжке		ГОСТ 26424-85 Почвы. Метод определения ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке
		- массовая доля бикарбонатов в водной вытяжке		
		- массовая доля хлоридов в водной вытяжке		ГОСТ 26425-85 Почвы. Методы определения иона хлорида в водной вытяжке (аргентометрический метод по Мору)
		- массовая доля иона сульфата в водной вытяжке		ГОСТ 26426-85 Почвы. Методы определения иона сульфата в водной вытяжке
		- массовая доля кальция и магния в водной вытяжке		ГОСТ 26428-85 Почвы. Методы определения кальция и магния в водной вытяжке

1	2	3	4	5
		- массовая доля натрия		ГОСТ 26427-85 Почвы. Метод определения натрия и калия в водной вытяжке
		Радияция:		
		- амбиентный эквивалент дозы гамма-излучения		МУ 2.6.1.0361-24 Методические указания Радиационный контроль земельных участков предназначенных под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения, а также прилегающие к зданиям и сооружениям территории и территории общего пользования
		- мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения		
		- плотность потока бета-частиц от поверхности		
		- индикация мощности дозы гамма-излучения		
2	Вода природная (подземная)	Водородный показатель		ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом (издание 2018 г.)
		Массовая концентрация сухого остатка		ПНД Ф 14.1:2:3:4.114-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим методом
		Массовая концентрация карбонатов		ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов (метод А)
		Массовая концентрация гидрокарбонатов		
		Массовая концентрация сульфат-ионов		ПНД Ф 14.1:2.159-2000 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом
		Общая жесткость		ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений общей жесткости в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2016 г.)
		Карбонатная жесткость		РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика измерений титриметрическим методом с трилоном Б
		Массовая концентрация хлоридов		ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом (издание 2016 г.)

1	2	3	4	5
		Массовая концентрация ионов аммония и свободного аммиака (суммарно)		ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера (издание 2017 г.)
		Перманганатная окисляемость		ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2012 г.)
		Массовая концентрация нитрат-ионов		ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой
		Массовая концентрация нитрит-ионов		ПНД Ф 14.1:2:3.4.3-2023 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов (в том числе с пересчетом на массовую концентрацию азота нитритов) в пробах питьевых и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) водных объектов, фотометрическим методом с реактивом Грисса (издание 2023 г.)
		Массовая концентрация общего железа		ПНД Ф 14.1:2:3.2-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с <i>o</i> -фенантролином (издание 2017 г.)
		Массовая концентрация кальция		ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом (издание 2016 г.)
		Молярная (массовая) концентрации ионов натрия и калия (суммарно)		РД 52.24.514-2009 Методика расчёта суммарной молярной (массовой) концентрации ионов натрия и калия, суммарной массовой концентрации ионов в водах
		Щелочность свободная		ПНД Ф 14.1:2:3.4.242-2007 Количественный химический анализ вод. Методика измерений свободной и общей щелочности в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах методом потенциометрического титрования
		Щелочность общая		

1	2	3	4	5
		Массовая концентрация магния (расчетный)		Методические рекомендации по определению химического состава подземных и поверхностных вод при инженерно-геологических изысканиях, п.3.14
		Углекислота свободная		Методические рекомендации по определению химического состава подземных и поверхностных вод при инженерно-геологических изысканиях, п.3.2
		Углекислота агрессивная		
		Массовая концентрация сульфидов		ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 Методика измерений суммарной массовой концентрации сероводорода, гидросульфидов и сульфидов в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом (издание 2019 г.)

Директор



[Signature]

А.В. Бессонов