



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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о состоянии измерений в лаборатории

№ 016-ИП-23

Выдано 30 июня 2023 г.

Действительно до 30 июня 2026 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что

Геотехническая лаборатория

наименование лаборатории

644033, г. Омск, ул. Красный путь, д. 153

место нахождения лаборатории

ООО «ОМГЕО»

наименование юридического лица

644046, г. Омск, ул. Потанина, д. 83

юридический адрес юридического лица

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

Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.

Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на 3 листах.

Директор ФБУ «Омский ЦСМ»

М.П.



А.В. Бессонов

58349

Приложение 2: дополнение № 1 от 18.12.2023 года к перечню объектов и контролируемых в них показателей на 2 листах.

Заместитель директора по метрологии



С.П. Волков

Приложение 3: дополнение № 2 от 20.12.2024 года к перечню объектов и контролируемых в них показателей на 4 листах.

Заместитель директора по метрологии



С.П. Волков

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
№ 016-ИП-23 от 30 июня 2023 г.
на 3 листах, лист 1

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Геотехническая лаборатория ООО «ОМГЕО»

(наименование лаборатории и организации-заявителя)

№ п/п	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого (измеряемого) показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ 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 естественная	СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ (прил. М)	ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п. 5 – метод высушивания до постоянной массы)
2		Влажность гигроскопическая		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п. 5 – метод высушивания до постоянной массы)
3		Влажность на границе раскатывания		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п. 8)
		Влажность на границе текучести	ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация	ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п. 7 – метод балансного конуса)
		Плотность грунта естественная		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п. 9 – метод режущего кольца)
4		Плотность частиц грунта		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п. 13 – пикнометрический метод)
5	Плотность скелета сухого грунта		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п. 12 – расчетный метод)	

1	2	3	4	5
6		Гранулометрический (зерновой) состав песчаных грунтов		ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава (п. 4.2 – ситовой метод)
7		Гранулометрический (зерновой) состав глинистых грунтов		ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава (п. 4.3 – ареометрический метод)
8		Максимальная плотность сухого грунта; Оптимальная влажность		ГОСТ 22733-2016 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности
9		Плотность песчаного грунта в рыхлом и плотном состояниях		РСН 51-84 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов (прил. 5)
10		Угол естественного откоса песчаных грунтов на воздухе и под водой		РСН 51-84 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов (прил. 10)
11		Коэффициент фильтрации песчаных грунтов		ГОСТ 25584-2016 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации (п. 4.2 – при постоянном градиенте напора, стационарный режим фильтрации; п. 4.3 – при переменном градиенте напора, нестационарный режим фильтрации)
12		Содержание органических веществ		ГОСТ 23740-2016 Грунты. Методы определения содержания органических веществ (п. 5.2 – метод прокаливания до постоянной массы)
13		Зольность		ГОСТ 11306-2013 Торф и продукты его переработки. Методы определения зольности
14		Степень разложения		ГОСТ 10650-2013 Торф. Методы определения степени разложения (п. 8 – метод сокращенного ситового анализа)
15		Расчетные показатели: - коэффициент водонасыщения; - коэффициент пористости; - показатель текучести; - число пластичности		ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация (табл. А1, п. 9) ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация (табл. А1, п. 15) ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация (табл. А1, п. 34) ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация (табл. А1, п. 49)
16		Удельное электрическое сопротивление грунта		ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии (прил. А)

1	2	3	4	5
17		Средняя плотность катодного тока		ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии (прил. Б)
18		Характеристики прочности: - угол внутреннего трения; - удельное сцепление		ГОСТ 12248.1-2020 Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза
19		Модуль деформации (одеметрический); Модуль повторного нагружения; Коэффициент сжимаемости; Относительная вертикальная деформация		ГОСТ 12248.4-2020 Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия
20		Набухание: - свободное набухание; - набухание под нагрузкой; - давление набухания; - влажность грунта после набухания. Усадка по высоте, диаметру, объему, влажности на пределе усадки		ГОСТ 12248.6-2020 Грунты. Метод определения набухания и усадки
21		Относительная просадочность; Начальное просадочное давление		ГОСТ 23161-2012 Грунты. Метод лабораторного определения характеристик просадочности

Директор ФБУ «Омский ЦСМ»

М.П.



А.В. Бессонов

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
№ 016-ИП-23 от 30 июня 2023 г.
на 2 листах, лист 1

Дополнение № 1 от 18 декабря 2023 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Геотехническая лаборатория ООО «ОМГЕО»

(наименование лаборатории и организации-заявителя)

№ п/п	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого (измеряемого) показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Скальные грунты (породы горные)	Гранулометрический (зерновой) состав крупнообломочных грунтов	СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ (прил. Л) ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация	ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава (п. 4.2 - Ситовой метод)
2		Плотность грунта (средняя плотность грунта)		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п. 10 - Определение плотности грунта методом взвешивания в воде) ГОСТ 30629-2011 Материалы и изделия облицовочные из горных пород. Методы испытаний (п. 6.3.1 - Определение средней плотности) ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний (п. 4.16.1 - Определение средней плотности)
3		Плотность частиц грунта		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п. 13 - Определение плотности частиц грунта пикнометрическим методом)

1	2	3	4	5
4		Водопоглощение		ГОСТ 30629-2011 Материалы и изделия облицовочные из горных пород. Методы испытаний (п. 6.4 - Определение водопоглощения горной породы)
5		Истираемость крупнообломочного грунта		ГОСТ Р 70257-2022 Грунты. Метод определения истираемости крупнообломочных грунтов (включений) в полочном барабане (п. 5 - Метод, предусматривающий разрушение за счет использования стальных или чугунных шаров)
6		Коэффициент выветрелости крупнообломочного грунта		РСН 51-84 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов (прил. 12)
7		Расчетные показатели: - коэффициент выветрелости крупнообломочного грунта; - коэффициент выветрелости скального грунта; - коэффициент истираемости крупнообломочных грунтов; - пористость; - коэффициент размягчаемости скального грунта в воде		ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация (прил. А, табл. А.1)
8		Предел прочности при одноосном сжатии		ГОСТ 21153.2-84 Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном сжатии (п. 2 - Метод разрушения образцов-плиток плоскими соосными пуансонами)
9		Предел прочности при одноосном растяжении		ГОСТ 21153.3-85 Породы горные. Методы определения предела прочности при одноосном растяжении (п. 3 - Метод разрушения образцов произвольной формы встречными сферическими инденторами) ГОСТ 24941-81 Породы горные. Методы определения механических свойств нагружением сферическими инденторами
10		Коэффициент фильтрации глинистых грунтов		ГОСТ 25584-2016 Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации (п. 4.4 - Определение коэффициента фильтрации глинистых грунтов)

Заместитель директора по метрологии

М.П.



С.П. Волков

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

Приложение №3 к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 016-ИП-23 от 30 июня 2023 г.
на 4 листах, лист 1

Дополнение № 2 от 20 декабря 2024 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Геотехническая лаборатория ООО «ОМГЕО»

(наименование лаборатории, наименование организации-заявителя)

№ п/п	Наименование объекта испытаний (измерений)	Наименование определяемого (измеряемого) показателя (характеристики)	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации (№ и наименование)	
			регламентирующие требования к измеряемому (контролируемому) показателю объекта	регламентирующие методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	4	5
1	Грунты (дисперсные и мерзлые)	Относительная деформация морозного пучения	СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ (приложение Л) ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация	ГОСТ 28622-2012 Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости
		Удельная касательная сила морозного пучения	СП 493.1325800.2020 Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования (приложение Е) ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация	ГОСТ Р 56726-2015 Грунты. Метод лабораторного определения удельной касательной силы морозного пучения
	Дисперсные грунты	Испытания методом трехосного сжатия	СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ (приложение Л) ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация	ГОСТ 12248.3-2020 Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия

1	2	3	4	5
2	Скальный грунт (породы горные)	Плотность частиц грунта	СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ (приложение Л)	РСН 51-84/Госстрой РСФСР Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов, приложение 6
Водопоглощение		ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация	ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний, п.4.18	
Истинная плотность			ГОСТ 30629-2011 Материалы и изделия облицовочные из горных пород. Методы испытаний, п.6.3 (пикнометрический метод)	
3	Мерзлый грунт	Плотность грунта естественная	СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ (приложение Л) ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация	ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.9 (метод режущего кольца), п.11 (метод взвешивания в нейтральной жидкости)
Суммарная влажность		СП 493.1325800.2020 Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования (приложение Е)	ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.6	
Влажность мерзлого грунта, расположенного между ледяными включениями		ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация	ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, п.5 (метод высушивания до постоянной массы)	
Влажность мерзлого грунта за счет незамерзшей воды			ГОСТ Р 59537-2021 Грунты. Метод лабораторного определения влажности за счет незамерзшей воды (контактный метод)	
Суммарная льдистость мерзлого грунта			ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация, приложение А, таблица А1, строка 46	
Льдистость за счет видимых включений льда			ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация, приложение А, таблица А1, строка 21	
Степень заполнения пор льдом и незамерзшей водой			ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация, приложение А, таблица А1, строка 41	
Влажность мерзлого грунта за счет порового льда			ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация, приложение А, таблица А1, строка 3	

1	2	3	4	5
		Условно-мгновенное сопротивление одноосному сжатию		ГОСТ 12248.9-2020 Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом одноосного сжатия
		Предельно длительное сопротивление нормальному давлению		
		Модуль линейной деформации		
		Коэффициент поперечного расширения		
		Коэффициент нелинейной деформации		
		Коэффициент вязкости сильнотлистых грунтов		
		Сопротивление срезу мерзлого грунта, грунтового раствора и льда по поверхности их смерзания с материалом фундамента или другим твердым материалом		ГОСТ 12248.8-2020 Грунты. Определение характеристик прочности мерзлых грунтов методом среза по поверхности смерзания
		Сопротивление срезу мерзлого грунта по поверхности смерзания с грунтом или грунтовым раствором		
		Сопротивление срезу льда по поверхности смерзания с грунтом или грунтовым раствором		
		Угол внутреннего трения		
		Удельное сцепление		
		Предельно длительное эквивалентное сцепление		ГОСТ 12248.7-2020 Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом испытания шариковым штампом

1	2	3	4	5
		Коэффициент сжимаемости при оттаивании		ГОСТ 12248.10-2020 Грунты. Определение характеристик деформируемости мерзлых грунтов методом компрессионного сжатия
		Коэффициент оттаивания		
		Коэффициент сжимаемости пластично-мерзлых грунтов		
		Модуль деформации		

Заместитель директора по метрологии



[Handwritten signature]

С.П. Волков