



**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](mailto: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

**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 25100-2020 Грунты. Классификация	ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п. 8)
		Влажность на границе текучести		ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик (п. 7 – метод балансирного 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)



**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