

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
 стандартизации, метрологии и испытаний в Иркутской области» (ФБУ «Иркутский ЦСМ»)



Исполнитель: директор
 ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Д.О. Солдатов

22 июля 2022 г.

Приложение к Заключению
 о состоянии измерений в лаборатории
 № 68-05/292 от 22 июля 2022 г.
 на 3 листах, лист 1

ПЕРЕЧЕНЬ

объектов и контролируемых в них показателей
 в грунтовой лаборатории общества с ограниченной ответственностью «ИркутскГеоПроект»

№ п/п	Объект	Показатель	Методики (методы) измерений и (или) методы испытаний
1	2	3	5
1	Дисперсный грунт	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п. 5
		Влажность на границе раскатывания	ГОСТ 5180-2015, п. 8
		Влажность на границе текучести	ГОСТ 5180-2015, п. 7
		Плотность	ГОСТ 5180-2015, п. 9, п. 10
		Плотность скелета (сухого) грунта	ГОСТ 5180-2015, п. 12
		Плотность частиц	ГОСТ 5180-2015, п. 13
		Число пластичности	ГОСТ 25100-2020, т. А.1 п. 49
		Показатель текучести	ГОСТ 25100-2020, т. А.1 п. 34
		Коэффициент водонасыщения (степень влажности)	ГОСТ 25100-2020, т. А.1 п. 9
		Гранулометрический (зерновой) состав грунтов	ГОСТ 12536-2014, п. 4.2, п. 4.3
		Содержание органических веществ	ГОСТ 23740-2016
		Набухание и усадка: - свободное набухание - набухание под нагрузкой - давление набухания - влажность грунта после набухания - усадка по высоте, диаметру и объему - влажность на пределе усадки	ГОСТ 12248.6-2020
		Деформируемость: - модуль деформации - секущий одометрический модуль деформации - модуль деформации повторного нагружения - коэффициент поперечной деформации (Пуассона) - модуль сдвига - модуль объемной деформации	ГОСТ 12248.3-2020, п. 8.4



Исполняющий обязанности директора
ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Д.О. Солдатов

«22» июля 2022 г.

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 68-05/292 от 22 июля 2022 г.
на 3 листах, лист 2

1	2	3	5
		Деформируемость: - секущий одометрический модуль деформации - касательный одометрический модуль деформации - коэффициент сжимаемости - коэффициент фильтрационной и вторичной консолидации	ГОСТ 12248.4-2020
		Прочность: - эффективное и остаточное значение угла внутреннего трения - эффективное и остаточное значение удельного сцепления	ГОСТ 12248.1-2020
		Прочность: - угол внутреннего трения - удельное сцепление	ГОСТ 12248.3-2020, п. 8.2, п. 8.3
		Прочность: - сопротивление недренированному сдвигу	ГОСТ 12248.3-2020, п. 8.1
		Характеристики просадочности: - относительная деформация просадочности - начальное просадочное давление - начальная просадочная влажность	ГОСТ 23161-2012
		Коэффициент фильтрации песчаных грунтов	ГОСТ 25584-2016, п. 4.2
		Максимальная плотность, оптимальная влажность грунтов	ГОСТ 22733-2016
		Угол естественного откоса	РСН 51-84 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунта, прил. 10
		Степень пучинистости грунта	ГОСТ 28622-2012 ГОСТ 25100-2020, Прил. Б, Б. 2.18
		Загрязненность балластного слоя	ЦПТ-16-77 Методические указания по обследованию балластного слоя, п. 5.3
2	Мерзлый грунт	Суммарная влажность	ГОСТ 5180-2015, п. 6
		Суммарная льдистость мерзлого грунта	ГОСТ 25100-2020, Прил. А, т. А.1, п. 46
		Льдистость за счет видимых включений льда	ГОСТ 25100-2020, Прил. А, т. А.1, п. 21



Исполняющий обязанности директора
ФБУ «Иркутский ЦСМ»

Д.О. Солдатов

« 22 » июля 2022 г.

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 68-05/292 от 22 июля 2022 г.
на 3 листах, лист 3

1	2	3	5
		Степень заполнения пор льдом и незамерзшей водой	ГОСТ 25100-2020, Прил. А, т. А.1 п. 41
		Влажность за счет незамерзшей воды	СП 25.13330.2020, Прил. Б, п. Б.6
		Плотность	ГОСТ 5180-2015, п. 9, п. 11 Руководство по определению физических, теплофизических и механических характеристик мерзлых грунтов; Москва, 1978; п. 2.58, п. 2.63, п. 2.64, п. 2.65, п. 2.66
		Деформируемость: - коэффициент сжимаемости - коэффициент оттаивания - сжимаемость при оттаивании	ГОСТ 12248.10-2020
		Прочность и деформируемость: - предельно длительное значение эквивалентного сцепления	ГОСТ 12248.7-2020
3	Скальный грунт	Влажность	ГОСТ 5180-2015, п. 5
		Плотность	ГОСТ 5180-2015, п. 10
		Плотность скелета (сухого) грунта	ГОСТ 5180-2015, п. 12
		Плотность частиц	ГОСТ 5180-2015, п. 13
		Коэффициент выветрелости	ГОСТ 25100-2020 Прил. А, т. А.1, п. 11, Прил. Б п. Б.1.4
		Предел прочности при одноосном сжатии	ГОСТ Р 59958-2021 ГОСТ 25100-2020, Прил. Б, п. Б.1.1
		Предел прочности при одноосном растяжении	ГОСТ Р 59958-2021
		Коэффициент размягчаемости	ГОСТ Р 59958-2021, п. 7.9 ГОСТ 25100-2020, Прил. А, п. А.17, Прил. Б, п. Б.1.5
4	Торф	Определение влаги торфа	ГОСТ 19723-74
		Зольность торфа	ГОСТ 11306-13, п. 6
		Степень разложения	ГОСТ 10650-2013, п. 8