



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИСТЕМА АКСЕКО»



№ RU.ИЛЦ.1.Б.1.1429.25

Дата выдачи 17 июня 2025 г.

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА

Выдан: Обществу с ограниченной ответственностью «Центр геоэкологии МГУ» ИНН 7729724815
Российская Федерация, 119146, г. Москва, Фрунзенская наб., д. 26, кв. 37

УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ВХОДЯЩИЙ В ЕГО СОСТАВ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Московский лабораторный центр

Российская Федерация, 115230, г. Москва, Хлебозаводский проезд, д. 7, стр. 9, помещ. 3/Н

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ:

1. Заключение об оценке компетентности испытательного центра от 17.06.2025 г. № 158;
2. Решения по результатам оценки компетентности испытательного центра от 17.06.2025 г. № 158.

Срок действия аттестата аккредитации испытательного центра с 17 июня 2025 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН в Реестре испытательных лабораторий (центров) 17 июня 2025 г.



А.В. Пайтян

Область объектов испытаний испытательного центра приведена в приложении к настоящему аттестату аккредитации является его неотъемлемой частью.

Действие аттестата аккредитации подлежит подтверждению в сроки, указанные на оборотной стороне.



ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ

№ RU.ИЛЦ.1.Б.1.1429.25

Дата выдачи 17 июня 2025 г.

№№ п/п	Дата подтверждения	Лицо, подтвердившее документ			Место печати
		должность	Фамилия И.О.	подпись	

1. 17.06.2027 г.

2. 17.06.2029 г.

3. 17.06.2031 г.

4. 17.06.2033 г.

5. 17.06.2035 г.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СИСТЕМА АКСЕКО»

Приложение № 1

к аттестату аккредитации

№ RU.ИЛЦ.1.Б.1.1429/25 от 17 июня 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

А.В. Пайтян



Область объектов испытаний

Московского лабораторного центра

в составе Общества с ограниченной ответственностью «Центр геоэкологии МГУ» ИНН 7729724815

№№ п/п	Наименование объекта испытаний	Наименование классификатора	Код по классификатору	Определяемые характеристики (показатели)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
1	2	3	4	5	6
Российская Федерация, 115230, г. Москва, Хлебозаводский проезд, д. 7, стр. 9, помещ. 3/Н (адрес осуществления деятельности)					
1.	Грунты дисперсные.	ОКПД 2	08.12	Физические свойства грунтов: - плотность; - влажность; - влажность на границе текучести; - влажность на границе раскатывания; - плотность частиц грунта. Пределы пластичности и консистенция глинистых грунтов методом конуса (Бойченко). Гигроскопическая влажность.	ГОСТ 5180-2015 РСН 51-84 Руководство по лабораторному определению деформационных и прочностных характеристик просадочных грунтов. М.,

Эксперт

Л.А. Завьялов

№ № п/п	Наименование объекта испытаний	Наимено- вание классиф икатора	Код по классификат ору	Определяемые характеристики (показатели)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
1	2	3	4	5	6
				Пределы Аттерберга. Пористость. Коэффициент пористости. Число пластичности. Показатель текучести. Гранулометрический состав. Микроагрегатный состав. Максимальная плотность. Оптимальная влажность. Относительная просадочность. Начальное просадочное давление. Начальная просадочная влажность. Коэффициент фильтрации. <i>Характеристики прочности и деформируемости:</i> - сжатие грунта; - угол внутреннего трения; - модуль деформации; - коэффициент Пуассона; - сжимаемость; - относительное набухание; - давление набухания; - относительная усадка. Напряжение сдвига. Коэффициент истираемости. Циклические напряжения. Относительная деформация. Модуль осадки. Модуль упругости. Модуль сдвига. Модуль объемной деформации. Структурная прочность грунта на сжатие. Консолидационный параметр. Параметр объемной ползучести.	Стройиздат, 1975. Бойченко П.О. ГОСТ 12536-2014 ГОСТ 22733-2016 ГОСТ 23161-2012 ГОСТ 25584-2016 ГОСТ 12248.1-2020 ГОСТ 12248.2-2020 ГОСТ 12248.3-2020 ГОСТ 12248.4-2020 ГОСТ 12248.6-2020 ГОСТ Р 56353-2022 ГОСТ 28622-2012 ГОСТ Р 56726-2015 ASTM D 3999/D3999M - 11E1 ГОСТ 20522-2012 ГОСТ Р 56353-2022 ГОСТ 26213-91 ГОСТ 23740-2016 ASTM D 4373-14 ASTM D 5334-14 ГОСТ 34259-2017 ASTM D 6528-07 Руководство по определению физических, теплофизических и механических характеристик мерзлых грунтов. Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным

Эксперт

Л.А. Завьялов

№№ п/п	Наименование объекта испытаний	Наимено- вание классиф икатора	Код по классификат ору	Определяемые характеристики (показатели)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
1		3	4	5	6
				Коэффициент первичной фильтрационной консолидации. Коэффициент вторичной консолидации (ползучести). Обобщенный консолидационный параметр. Сопротивляемость сдвигу. Степень морозной пучинистости. Удельная касательная сила морозного пучения. Коэффициент поглощения. Динамический модуль деформации грунта. Динамический модуль упругости грунта. Уменьшенное значение модуля деформации грунта. Динамический модуль сдвига грунта. Число циклов динамического воздействия до возникновения разжижения грунта. Среднее эффективное напряжение. Максимальное касательное напряжение. Приведенное поровое давление. Скорость распространения поперечных волн. Удельная рассеянная энергия. Относительная деформация сдвига. Логарифмический декремент затухания. Относительная линейная деформация виброползучести. Резонансная частота колебаний. Коэффициент виброползучести. Плотность в рыхлом и плотном состоянии. Угол естественного откоса. Размокаемость. Соппротивление пенетрации. Коэффициент выветрелости. Содержание органического вещества. Содержание кальция. Содержание доломита. Предел прочности на одноосное сжатие. Относительное суффозионное сжатие.	изысканиям в строительстве ГОССТРОЯ СССР ордена Трудового красного знамени научно- исследовательский институт оснований и подземных сооружений ГОССТРОЯ СССР Москва 1973 г. Методика оценки прочности и сжимаемости крупнообломочных грунтов с пылеватым и глинистым заполнителем и глинистых грунтов с крупнообломочными включениями (ДальНИИС) Госстроя СССР Редактор М.А. Жарикова, Москва, Стройиздат 1989.

Эксперт

Л.А. Завьялов

№№ п/п	Наименование объекта испытаний	Наимено- вание классиф икатора	Код по классификат ору	Определяемые характеристики (показатели)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
1	2	3	4	5	6
				Начальное давление суффозионного сжатия. Теплоемкость. Теплопроводность. Температуропроводность. Температура начала оттаивания. Температура начала замерзания. Засоленность. Высота капиллярного поднятия. Липкость. Недренированная прочность. Сопротивление недренированному сдвигу. <i>Конечно-элементные модели:</i> - одометрический модуль жесткости/деформации; - одометрический модуль деформации (упругости) при разгрузке; - показатель степени зависимости жесткости от уровня напряжений (Охде); - коэффициент Пуассона при разгрузке; - коэффициент бокового давления; - коэффициент переуплотнения; - начальное предварительное давление; - историческое давление; - модифицированный коэффициент сжимаемости; - модифицированный коэффициент упругого расширения (разбухания); - модифицированный коэффициент ползучести; - коэффициент сжимаемости; - коэффициент упругого расширения (разбухания); - коэффициент ползучести для вторичной консолидации; - удельное сцепление; - угол внутреннего трения. - начальный коэффициент пористости; - угол дилатансии;	

Эксперт

Л.А. Завьялов

№№ п/п	Наименование объекта испытаний	Наимено- вание классиф икатора	Код по классификат ору	Определяемые характеристики (показатели)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
1	2	3	4	5	6
2.	Грунты мерзлые.	ОКПД 2	08.12	- секущий модуль жесткости/деформации; - секущий модуль жесткости/деформации при разгрузке/повторном нагружении; - модуль Юнга; - модуль сдвига при сверх малых деформациях. Эквивалентное сцепление. Соппротивление срезу по поверхности смерзания. Соппротивление грунта срезу. Угол внутреннего трения. Удельное сцепление. Предел прочности на одноосное сжатие. Модуль линейной деформации. Коэффициент поперечного расширения. Коэффициент вязкости сильно-льדיстых грунтов. Коэффициент сжимаемости. Коэффициент оттаивания. Коэффициент сжимаемости при оттаивании. Модуль деформации. Влажность мерзлого грунта. Суммарная влажность. Влажность за счет не замерзшей воды. Влажность между ледяными включениями. Льдистость. Объемный вес. Криогенная текстура. Плотность грунта (метод режущего кольца). Сжимаемость мерзлого и оттаивающего грунта. Соппротивление мерзлого грунта нормальному давлению. Соппротивление сдвигу по боковой поверхности фундамента. Степень морозной пучинистости. Касательная сила морозного пучения при промерзании грунта. Температура начала оттаивания грунтов. Температура начала замерзания грунтов.	ГОСТ 12248.7-2020 ГОСТ 30416-2012 ГОСТ 12248.8-2020 ГОСТ 12248.9-2020 ГОСТ 12248.10-2020 ГОСТ 5180-2015 Руководство по определению физических, теплофизических и механических характеристик мерзлых грунтов. Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве ГОССТРОЯ СССР ордена Трудового красного знамени научно- исследовательский институт оснований и подземных сооружений ГОССТРОЯ СССР Москва 1973 г. Рекомендации по определению прочности мерзлых грунтов с морским типом засоления

Эксперт

Л.А. Завьялов

№№ п/п	Наименование объекта испытаний	Наимено- вание классиф икатора	Код по классификат ору	Определяемые характеристики (показатели)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
1	2	3	4	5	6
				Теплоемкость. Теплопроводность. Температуропроводность. Сопротивление сдвигу оттаивающих грунтов	ФГУП ПНИИИС ГОССТРОЯ РОССИИ 2001 г. ГОСТ 28622-2012 ГОСТ Р 56726-2015 ГОСТ 26423-85 (ASTM D 5334-14) ГОСТ Р 53582-2009
3.	Торф.	ОКПД 2	08.92	Плотность грунта (метод режущего кольца). Влажность (по отношению к массе высушенного грунта). Степень разложения торфа. Зольность. Содержание органического вещества.	ГОСТ 5180-2015 ГОСТ 11305-2013 ГОСТ 10650-2013 ГОСТ 27784-88 ГОСТ 23740-2016 ГОСТ 26213-91
4.	Скальные грунты.	ОКПД 2	08.11 08.12	Предел прочности. Предел прочности при одноосном сжатии. Предел прочности при одноосном растяжении. Определения предела прочности при изгибе Скорость распространения упругих продольных и поперечных волн. Предел прочности при объемном сжатии. Предельное сопротивление срезу. Угол внутреннего трения. Условное сцепление. Модуль деформации. Модуль упругости. Коэффициент Пуассона. Коэффициент размягчаемости. Водопоглощение. Водонасыщение. Коэффициент крепости по Протодьяконову. Растворимость. Содержание кальция.	ГОСТ 24941-81 ГОСТ 21153.2-84 ГОСТ 21153.3-85 ГОСТ 21153.6-75 ГОСТ 21153.7-75 ГОСТ 21153.8-88 ГОСТ 21153.1-75 ГОСТ 34467-2018 (ASTM D4373-14) ГОСТ 32723-2014 ГОСТ Р 70697-2023

Эксперт

Л.А. Завьялов

№№ п/п	Наименование объекта испытаний	Наимено- вание классиф икатора	Код по классификат ору	Определяемые характеристики (показатели)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
1	2	3	4	5	6
5.	Грунты (водная вытяжка).	ОКПД 2	08.12	Содержание доломита. Определение минералого- петрографического состава Определение максимального вертикального напряжения при разрушении; Определение модуля деформации Удельное электрическое сопротивление грунта. Ионы карбоната и бикарбоната в водной вытяжке. Сульфат-ион. Хлорид-ион. Нитрат-ионы. Фторид-ионы. Кальций. Аммоний. Магний. Натрий и калий. Водородный показатель (рН). рН солевой вытяжки. Плотный остаток. <i>Коррозионная агрессивность грунтов:</i> - содержание катионов; - содержание анионов; - величина рН; - удельная электропроводность; - содержание карбонатов; - содержание гидрокарбонатов; - содержание железа; - содержание органического вещества.	ГОСТ 9.602, Приложение А П. А.2.2, А.2.3, А.2.5 ГОСТ 26424-85 ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 (Капель) ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.74-2012 ГОСТ 26423-85 ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3.74-2012 ПНД Ф 16.1:2.2.3:2.2.69-10 ГОСТ 26423-85 ГОСТ 9.602-2016
6.	Вода природная (подземная).	ОКПД 2	36	Отбор проб. Водородный показатель (рН). Сухой остаток. Жесткость общая. Окисляемость перманганатная. Нефтепродукты.	ГОСТ 31861-2012 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 ПНД Ф 14.1:2:4.154-99

Эксперт

Л.А. Завьялов

№ № п/п	Наименование объекта испытаний	Наимено вание классиф икатора	Код по классификат ору	Определяемые характеристики (показатели)	Документы, устанавливающие правила и методы испытаний (измерений), в т.ч. отбора образцов
1	2	3	4	5	6
				Кальций. Суммарное содержание ионов калия и натрия. Железо общее. Ион аммония. Нитрит-ионы. Щелочность общая. Щелочность свободная. Карбонат-ион. Гидрокарбонат-ион. Углекислота свободная (свободная двуокись углерода). Углекислота агрессивная (агрессивная двуокись углерода). Магний. Хлорид-ион. Сульфат-ион. Потребление кислорода химическое (ХПК). Нитрат-ион. Фторид-ион. Кадмий. Кобальт. Марганец. Медь. Мышьяк. Свинец. Никель. Цинк. Ртуть.	ПНД Ф 14.1:2.4.5-95 ПНД Ф 14.1:2.3.95-97 РД 52.24.514-2009 п.6, 7 ПНД Ф 14.1:2.2-95 ПНД Ф 14.1:2.3:4.282-18 ПНД Ф 14.1:2.1-95 ПНД Ф 14.1:2.4.3-95 ГОСТ 31957-2012 РД 153-34.2-21.544-2002 ПНД Ф 14.1:2.3.96-97 ПНД Ф 14.1:2.159-2000 ПНД Ф 14.1:2.100-97 (изд. 2016г.) ПНД Ф 14.1:2.4.4-95 ПНД Ф 14.1:2.4.270-2012 (изд.2012г.) (ФР.1.31.2013.13905 ПНД Ф 14.1:2.253-09 (М 01-46-2013) М 01-43-2006Д

Эксперт

Л.А. Завьялов