

Общество с ограниченной ответственностью
«ЮЖНЫЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 107
О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ

Выдано «21» июня 2022 г.
Действительно до «21» июня 2025 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что Грунтовая лаборатория ФГБОУ ВО «КНИТУ»

ПИ «Союзхимпромпроект»

наименование лаборатории

420032, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Димитрова, 11

место нахождения лаборатории

ФГБОУ ВО «КНИТУ» ПИ «Союзхимпромпроект»

наименование юридического лица

420032, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Димитрова, 11

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 2 листах.

Генеральный директор
ООО «ЮМЦ»



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

А.В. Еременко

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЮЖНЫЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

Приложение к Заключению
о состоянии измерений в лаборатории
№ 107 от 21.06.2022

Грунтовой лаборатории ФГБОУ ВО «КНИТУ» ПИ «Союзхимпромпроект»

ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

| № п/п | Объект | Показатель |
|-----------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Грунты немерзлые пылевато-глинистые и песчаные при производстве инженерно-геологических изысканий (пески, супеси, суглинки, глины) | Влажность грунта |
| | | Влажность границы текучести |
| | | Влажность границы раскатывания |
| | | Плотность грунта методом режущего кольца |
| | | Плотность грунта методом взвешивания в воде |
| | | Плотность частиц грунта пикнометрическим методом |
| | | Максимальная плотность грунта |
| | | Гранулометрический (зерновой) состав песчаных и глинистых грунтов |
| | | Коэффициент фильтрации песчаных, пылеватых и глинистых грунтов |
| | | Свободное набухание |
| | | Набухание под нагрузкой |
| | | Влажность грунта после набухания |
| | | Величина усадки по высоте, диаметру, объему |
| | | Влажность на пределе усадки |
| | | Сопrotивление грунта срезу методом одноплоскостного среза |
| | | Угол внутреннего трения методом одноплоскостного среза |
| | | Удельное сцепление методом одноплоскостного среза |
| | | Коэффициент сжимаемости |
| | | Модуль деформации |
| | | Сопrotивление недренированному сдвигу |
| | | Угол внутреннего трения методом трехосного сжатия |
| | | Удельное сцепление методом трехосного сжатия |
| | | Коэффициент консолидации методом трехосного сжатия |
| | | Модуль деформации методом трехосного сжатия |
| | | Коэффициент поперечной деформации методом трехосного сжатия |
| | | Предел прочности при одноосном растяжении |
| | | Предел прочности при одноосном сжатии |
| Относительная просадочность | | |
| Начальное просадочное давление | | |
| Содержание растительных остатков | | |
| Содержание органического вещества | | |
| Зольность | | |
| Размокаемость грунта | | |

| 1 | 2 | 3 |
|---|------------------------|---|
| | | Угол естественного откоса песчаных грунтов |
| | | Коррозионная агрессивность грунта по отношению к стали |
| 2 | Почвы (водная вытяжка) | pH водной вытяжки |
| | | Плотный остаток |
| | | Содержание ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке |
| | | Содержание иона хлорида в водной вытяжке |
| | | Содержание иона сульфата в водной вытяжке |
| | | Содержание кальция и магния в водной вытяжке |
| 3 | Подземные воды | Запах, вкус |
| | | Содержание сухого остатка |
| | | Содержание сульфатов |
| | | Содержание хлоридов |
| | | Общая жесткость |
| | | Содержание кальция |
| | | Содержание карбонатов и гидрокарбонатов |

Генеральный директор
ООО «ЮМЦ»



А.В. Еременко