|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.5216 |
| от 17.07.2020 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 3 листах |
| редакция 02 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от22 июля 2022 года | |
|  |  |
| испытательной грунтовой лаборатории | |
| Общества с дополнительной ответственностью «ГеоКартСервис» | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование  характеристики (показатель,  параметры) | | Обозначение  документа,  устанавливающего требования к  объекту | Обозначение  документа,  устанавливающего метод исследований (испытаний) и  измерений, в том числе правила  отбора образцов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 |
| **220014, г. Минск, ул. Минина 23, ком. 406, 408** | | | | | | |
| 1.1\* | Грунты | 100.06/  29.040 | Влажность (в т.ч. гигроскопическая) | СТБ 943-2007  ТНПА и другая  проектная  документация | | ГОСТ 5180-2015 п.5 |
| 1.2\* | 100.06/  29.040 | Влажность границы текучести | ГОСТ 5180-2015 п.7 |
| 1.3\* | 100.06/  29.040 | Влажность границы раскатывания | ГОСТ 5180-2015 п.8 |
| 1.4\* | 100.06/  29.040 | Число пластичности | СТБ 943-2007 п.3.60  ГОСТ 5180-2015  п.п.7, 8 |
| 1.5\* | 100.06/  29.040 | Показатель текучести | СТБ 943-2007 п. 3.42  ГОСТ 5180-2015  п.п.5, 7, 8 |
| 1.6\* | 100.06/  29.040 | Плотность | ГОСТ 5180-2015 п.9 |
| 1.7\* | 100.06/  29.040 | Плотность сухого грунта | ГОСТ 5180-2015 п.п.5, 9, 12 |
| 1.8\* | 100.06/  29.040 | Плотность частиц грунта | ГОСТ 5180-2015 п.13 |
| 1.9\* | 100.06/  29.040 | Коэффициент пористости | СТБ 943-2007 п.3.28  ГОСТ 5180-2015  п.п.9, 12, 13 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 |
| 1.10\* | Грунты  2 | 100.06/  29.040 | Степень влажности | СТБ 943-2007  ТНПА и другая  проектная  документация | | СТБ 943-2007 п. 3.47  ГОСТ 5180-2015  п.п.5, 9, 12, 13 |
| 1.11\* | 100.06/  29.061 | Коэффициент фильтрации (кроме образцов грунта ненарушенного сложения при заданной плотности) | ГОСТ 25584-2023 п.5 |
| 1.12\* | 100.06/  29.040 | Гранулометрический (зерновой) состав песчаных грунтов | ГОСТ 12536-2014  п.4.2 |
| 1.13\* | 100.06/  29.040 | Массовая доля органического вещества | ГОСТ 26213-2021 п.6.2  ГОСТ 27784-88 |
| 1.14  \*\*\* | 100.06/  29.061 | Степень уплотнения грунта методом динамического зондирования  (коэффициент уплотнения) | ТНПА и другая  проектная  документация | | СТБ 1377-2003  СТБ 2176-2011 п.6.3 |
| 1.15\* | 43.13/  29.121 | Модуль деформации | СП 5.01.01-2023  СН 1.02.01-2019  ТНПА и другая проектная документация  03.01.2025  дата принятия решения | | ГОСТ 20276.1-2020 |
| 1.16  \*\*\* | 100.06/  29.121 | Показатели сопротивления грунта внедрению зонда при статическом зондировании:  - удельное сопротивление грунта под наконечником (конусом) зонда  - удельное сопротивление грунта на участке боковой поверхности (муфте  трения) зонда типа II | ТКП 45-5.01-15-2005  ГОСТ 19912-2012 |
| 1.17  \*\*\* | 43.13/  29.121 | Несущая способность грунта основания свай | СТБ 2242-2011 п.8 |
| 1.18\* | 43.13/  08.149 | Содержание иона хлорида в водной вытяжке | ГОСТ 26425-85 п.1  СТБ 17.13.05-36-2015 п.9.1 |
| 1.19\* | 100.06/  08.052 | Концентрация сульфат-иона | СТБ 2432-2015 п.8 |
| 1.20\* | 100.06/  29.040 | Зольность | ГОСТ 27784-88 |
| 1.21  \*\*\* | 100.06/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 12071-2014 | | ГОСТ 12071-2014 |
| 1 | 3 | 4 | 5 | | 6 |
| 2.1\* | Вода природная | 100.04/  08.169 | Водородный показатель (рН) | СН 2.01.07-2020  ТНПА и другая  проектная  документация | | ГОСТ ISO  10523-2017 |
| 2.2\* | 100.04/  08.149 | Содержание хлор-иона | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 2.3\* | 100.04/  08.149 | Жесткость | ГОСТ 31954-2012  (метод А) |
| 2.4\* | 100.04/  08.149 | Содержание гидрокарбонат-ионов | ГОСТ 23268.3-78  п.1-5 |
| 2.5\* | 100.04/  08.149 | Массовая концентрация растворенной в воде двуокиси углерода | ГОСТ 23268.2-91 п.2  ГОСТ 23268.3-78 |
| 2.6\* | 100.04/  08.156 | Содержание ионов аммония | ГОСТ 33045-2014 п.5 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
 \*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
 \*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных