|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 2.5151 |  |
| от 09.08.2019 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 4 листах |  |
| редакция 05 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 05 августа 2022 года  лаборатории грунтов  частного унитарного предприятия по оказанию услуг «СмартГео» |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Места осуществления деятельности: ул. Горького, 91, цоколный этаж, кабинет 31, 230005, г. Гродно, Гродненская область** | | | | | |
| 1.1\* | Грунты | 100.06/ 29.040 | Гранулометрический (зерновой) состав | СТБ 943-2007  ТНПА и другая проектная документация | ГОСТ 12536-2014  п.4.2 |
| 1.2\* | 100.06/ 29.040 | Влажность в т.ч. гигроскопическая (метод высушивания до постоянной массы) | ГОСТ 5180-2015 п.5 |
| 1.3\* | 100.06/ 29.040 | Верхний предел пластичности - влажность грунта на границе текучести | ГОСТ 5180-2015 п.7 |
| 1.4\* | 100.06/ 29.040 | Нижний предел пластичности - влажность грунта на границе раскатывания | ГОСТ 5180-2015 п.8 |
| 1.5\* | 100.06/ 29.040 | Число пластичности | СТБ 943-2007 п.3.60  ГОСТ 5180-2015  п.7, п.8 |
| 1.6\* | Грунты | 100.06/29.040 | Показатель текучести (консистенция) | СТБ 943-2007  ТНПА и другая проектная документация | СТБ 943-2007 п.3.42  ГОСТ 5180-2015  п.5, п.7, п.8 |
| 1.7 \*\* | 100.06/29.040 | Плотность грунта  (метод режущего кольца) | ГОСТ 5180-2015 п.9 |
| 1.8\* | 100.06/29.040 | Плотность скелета (сухого) грунта | ГОСТ 5180-2015  п.5, п.9, п.12 |
| 1.9\* | 100.06/29.040 | Плотность частиц грунта | ГОСТ 5180-2015 п.13 |
| 1.10\* | 100.06/29.040 | Коэффициент пористости | ГОСТ 25100-2020 Приложение А  ГОСТ 5180-2015  п. 5, п.9, п.12, п.13 |
| 1.11\* | 100.06/29.040 | Степень влажности | ГОСТ 25100-2020 Приложение А  ГОСТ 5180-2015  п.5, п.9, п.12, п.13 |
| 1.12\* | 100.06/29.040 | Показатель максимальной неоднородности | СТБ 943-2007 п.3.41  ГОСТ 12536-2014  п.4.2 |
| 1.13\* | 100.06/29.040 | Коэффициент фильтрации | ГОСТ 25584-2016  п.4.2 |
| 1.14\* | 100.06/26.046 | Коррозионная агрессивность по отношению к стали:  -удельное электрическое сопротивление грунта  -средняя плотность катодного тока | ГОСТ 9.602-2016  Приложение А.2  Приложение Б |
| 1.15\* | 100.06/29.040 | Потеря массы при прокаливании | ГОСТ 3594.15-93 |
| 1.16\*\*\* | 100.06/29.040 | Плотность грунтов  (объемно-весовой метод) | СТБ 2176-2011  п.6.1 |
| 1.17\*\*\* | 100.06/26.095 | Степень уплотнения (ускоренный метод динамического зондирования при глубине контроля до  0,3 м) | СТБ 1164.0-2012  СТБ 2147-2010 | СТБ 1377-2003  СТБ 2176-2011 п.6.3 |
| 1.18\* | Грунты | 100.06/29.121 | Прочностные характеристики (метод одноплоскостного неконсолидированного быстрого среза):  - угол внутреннего трения;  - удельное сцепление | СТБ 943-2007 ТНПА и другая проектная документация | ГОСТ 12248.1-2020 |
| 1.19\*\*\* | 100.06/29.121 | Модуль деформации грунта  (штамп S –  5000 см2  штамп S –  2500 см2  штамп S –  600 см2) | СН 1.02.01-2019  СТБ 943-2007  СП 5.01.01-2023  ТНПА и другая проектная документация | ГОСТ 20276.1-2020 |
| 1.20\*\*\* | 100.06/29.121 | Статическое зондирование  - удельное сопротивление грунта под наконечником (конусом) зонда Д: (0,05-30) МПа, глубина погружения до 10 м. | ГОСТ 19912-2012 п.5 |
| 1.21\*\*\* | 100.06/29.121 | Динамическое зондирование  - условное динамическое сопротивление грунта погружению зонда  Д: до 17,5 включительно МПа | ГОСТ 19912-2012 п.6 |
| 1.22\*\*\* | 100.06/29.121 | Несущая способность (испытания натурной сваей) | СТБ 2242-2011 п.8.2, п.8.7 |
| 1.23\*\*\* | Грунты | 100.06/29.121 | Прочностные характеристики (метод вращательного среза)  - сопротивление грунта срезу  - сопротивление грунта недренированному сдвигу | СП 5.01.01-2023  СН 1.02.01-2019 | ГОСТ 20276.5-2020 |
| 2.1 \* | Подземные воды | 100.04/08.169 | Водородный показатель (рН) | СН 2.01.07-2020 | ГОСТ ISO 10523-2017 |

**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