**Приложение 2**

**Перечень применяемых средств измерений и оборудования (частичный)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия | Комплекс измерительно-испытательный АСИС зав.№ 1333  В составе:  1) Система измерительная АСИС 2017 –1шт.зав.№ 1317  1) Устройство нагрузочное - 1шт;  зав.№ 13  2) Шкаф управления двигателями – 1 шт, зав.№13  3) Дегазатор жидкости – 1 шт, зав.№ 306  4) Нагнетатель жидкости 2 Мпа – 2 шт, зав.№ 20,21  5) Камера трехосного сжатия тиа А– 1 шт, зав.№ 472  6) камера трехосного сжатия тип В - 1 шт, зав.№ 21 | Россия,  «НПП Геотек» | 2020 г,  Инв.  №1012420000004957; | Диапазон измерения давления 0-70Мпа  Диапазон измерения силы 0-500кН  Диапазон измерения линейного перемещения  0-140мм  Диапазон измерений радиального перемещения  0-2 МПа | Пределы допускаемой приведенной погр. изм. давления ±0,5, ±1,0%  Пределы допускаемой приведенной погр. изм. силы±0,5%  Пределы допускаемой приведенной погр. изм. линейного перемещения  ±0,2, ±0,5%  Пределы допускаемой приведенной погр. воспроизведений избыточного давления±0,5% | Свидетельство о поверке  №М-20-804451  от 17.12.2020 г  действительно до 15.12.2021 г | «НПП Геотек» |  |
|  | Грунт | Определение характеристик прочности и деформируемости | Комплекс  автоматизированный испытательный АСИС зав. № 1076  В составе:  1) Устройство осевого нагружения -3 шт зав.№2946,2947,2948  2)Одометр фильтрационный – 3 шт, зав.№ 894,895,896  2) Система измерительная АСИС – 1 шт, зав.№ 1293 | Россия,  «НПП Геотек» | 2020 г,  Инв.  №1012420000004958 | Диапазон измерения давления 0-70Мпа  Диапазон измерения силы 0-500кН  Диапазон измерения линейного перемещения  0-140мм  Диапазон воспроизведения избыточного давления  0-50 МПа | Пределы допускаемой приведенной погр. изм. давления ±0,5, ±1,0%  Пределы допускаемой приведенной погр. изм. силы±0,5%  Пределы допускаемой приведенной погр. изм. линейного перемещения  ±0,2, ±0,5%  Пределы допускаемой приведенной погр. воспроизведений избыточного давления±0,5% | Свидетельство о поверке  №М-20-804461  от 17.12.2021  действительно до 16.12.2021 г | «НПП Геотек» |  |
|  | Грунт | Определение характеристик прочности и деформируемости | Комплекс автоматизированный испытательный зав.№ 1294  В состав:  1)Устройство осевого нагружения-2 шт, зав.№ 2949,2950  2) Механизм срезной – 2 шт зав.№ 56,57  3)Система измерительная – 1 шт зав.№ 1294 | Россия,  «НПП Геотек» | 2020 год Инв.№ 1012420000004957 | Диапазон измерения давления 0-70Мпа  Диапазон измерения силы 0-500кН  Диапазон измерения линейного перемещения  0-140мм  Диапазон воспроизведения избыточного давления  0-50 МПа | Пределы допускаемой приведенной погр. изм. давления ±0,5, ±1,0%  Пределы допускаемой приведенной погр. изм. силы±0,5%  Пределы допускаемой приведенной погр. изм. линейного перемещения  ±0,2, ±0,5%  Пределы допускаемой приведенной погр. воспроизведений избыточного давления±0,5% | Свидетельство о поверке № М-20-804464  От 17.12.2020 г  Действительно до 16.12.2021 г | «НПП Геотек» |  |
|  | Грунт | Определение характеристик прочности и деформируемости | Комплекс автоматизированный испытательный зав.№ 1397.  В составе:  1) Устройство осевого нагружения 1 -1 шт зав. №3804  2) Механизм срезной -1 шт. зав.№206  3) Одометр фильтрационный – 1 шт, зав.№119  3) Приспособление одноосного сжатия (растяжения) горных пород зав.№108  3) Приспособление одноосного сжатия – 1 шт, зав.№ 102  3)Система измерительная АСИС – 1 шт зав.№1618.  5)Преобразователь интерфейса -1 шт, б/н | Россия,  «НПП Геотек» | 2020 год  Инв.№013420000010954, 1013420000010951, 1013420000010952,  1013420000004547 | Диапазон измерения давления 0-70Мпа  Диапазон измерения силы 0-500кН  Диапазон измерения линейного перемещения  0-140мм  Диапазон воспроизведения избыточного давления  0-50 МП | Пределы допускаемой приведенной погр. изм. давления ±0,5, ±1,0%  Пределы допускаемой приведенной погр. изм. силы±0,5%  Пределы допускаемой приведенной погр. изм. линейного перемещения  ±0,2, ±0,5%  Пределы допускаемой приведенной погр. воспроизведений избыточного давления±0,5% | Свидетельство о поверке № М-20-782912 от 28 июля 2020 года  Действительно до 27 июля 2021 года | «НПП Геотек» |  |
|  | Грунт | Степень пученистости грунта | Комплекс автоматизированный испытательный АСИС зав.№ 982  В составе:  1)Устройство для определения морозного пучения – шт, зав.№ 58  2) Устройство осевого нагружения – 1 шт зав.№ 2743  3) Система измерительная АСИС – 1 шт, зав.№ 1197 |  | 2020 год  Инв.№101342000004306 | Диапазон измерения давления 0-70Мпа  Диапазон измерения силы 0-500кН  Диапазон измерения линейного перемещения  0-140мм  Диапазон воспроизведения избыточного давления  0-50 МП | Пределы допускаемой приведенной погр. изм. давления ±0,5, ±1,0%  Пределы допускаемой приведенной погр. изм. силы±0,5%  Пределы допускаемой приведенной погр. изм. линейного перемещения  ±0,2, ±0,5%  Пределы допускаемой приведенной погр. воспроизведений избыточного давления±0,5% | Свидетельство о поверке № М-20-804465 от 17.12.2020 г действительно до 16.12.2021 г | «НПП Геотек» |  |