**Приложение 2**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия | Комплекс измерительно-испытательный АСИС зав.№ 1333В составе:1) Система измерительная АСИС 2017 –1шт.зав.№ 13171) Устройство нагрузочное - 1шт;зав.№ 132) Шкаф управления двигателями – 1 шт, зав.№133) Дегазатор жидкости – 1 шт, зав.№ 3064) Нагнетатель жидкости 2 Мпа – 2 шт, зав.№ 20,215) Камера трехосного сжатия тиа А– 1 шт, зав.№ 4726) камера трехосного сжатия тип В - 1 шт, зав.№ 21 | Россия, «НПП Геотек» | 2020 г,Инв.№1012420000004957; | Диапазон измерения давления 0-70МпаДиапазон измерения силы 0-500кНДиапазон измерения линейного перемещения0-140ммДиапазон измерений радиального перемещения0-2 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-20-804451от 17.12.2020 гдействительно до 15.12.2021 г | «НПП Геотек» |  |
|  | Грунт | Определение характеристик прочности и деформируемости | Комплексавтоматизированный испытательный АСИС зав. № 1076В составе:1) Устройство осевого нагружения -3 шт зав.№2946,2947,29482)Одометр фильтрационный – 3 шт, зав.№ 894,895,8962) Система измерительная АСИС – 1 шт, зав.№ 1293 | Россия, «НПП Геотек» | 2020 г,Инв.№1012420000004958 | Диапазон измерения давления 0-70МпаДиапазон измерения силы 0-500кНДиапазон измерения линейного перемещения0-140ммДиапазон воспроизведения избыточного давления0-50 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-20-804461от 17.12.2021действительно до 16.12.2021 г | «НПП Геотек» |  |
|  | Грунт | Определение характеристик прочности и деформируемости | Комплекс автоматизированный испытательный зав.№ 1294В состав:1)Устройство осевого нагружения-2 шт, зав.№ 2949,29502) Механизм срезной – 2 шт зав.№ 56,573)Система измерительная – 1 шт зав.№ 1294 | Россия, «НПП Геотек» | 2020 год Инв.№ 1012420000004957 | Диапазон измерения давления 0-70МпаДиапазон измерения силы 0-500кНДиапазон измерения линейного перемещения0-140ммДиапазон воспроизведения избыточного давления0-50 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-20-804464От 17.12.2020 гДействительно 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. №38042) Механизм срезной -1 шт. зав.№2063) Одометр фильтрационный – 1 шт, зав.№1193) Приспособление одноосного сжатия (растяжения) горных пород зав.№1083) Приспособление одноосного сжатия – 1 шт, зав.№ 1023)Система измерительная АСИС – 1 шт зав.№1618.5)Преобразователь интерфейса -1 шт, б/н | Россия, «НПП Геотек» | 2020 годИнв.№013420000010954, 1013420000010951, 1013420000010952,1013420000004547  | Диапазон измерения давления 0-70МпаДиапазон измерения силы 0-500кНДиапазон измерения линейного перемещения0-140ммДиапазон воспроизведения избыточного давления0-50 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 годаДействительно до 27 июля 2021 года | «НПП Геотек» |  |
|  | Грунт | Степень пученистости грунта | Комплекс автоматизированный испытательный АСИС зав.№ 982В составе:1)Устройство для определения морозного пучения – шт, зав.№ 582) Устройство осевого нагружения – 1 шт зав.№ 27433) Система измерительная АСИС – 1 шт, зав.№ 1197 |  | 2020 годИнв.№101342000004306 | Диапазон измерения давления 0-70МпаДиапазон измерения силы 0-500кНДиапазон измерения линейного перемещения0-140ммДиапазон воспроизведения избыточного давления0-50 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» |  |