

Универсальный испытательный комплекс АСИС

Компрессионное сжатие

Дисперсные грунты

**АСИС: компрессионно-
фильтрационные испытания
дисперсных грунтов**



Универсальный испытательный комплекс АСИС

Компрессионные испытания

Дисперсные грунты

Испытания в соответствии с ЕАС, EN, ISO, ГОСТ, ASTM, BS, DIN различными методами:

- компрессионное сжатие по ГОСТ 12248–2010,
- с измерением боковых напряжений,
- методом релаксации напряжений,
- с контролем порового давления,
- испытания на просадочность,
- испытания на набухание,
- фильтрационные испытания



Универсальный испытательный комплекс АСИС

Компрессионные испытания

Дисперсные грунты

Технические характеристики:

вертикальная нагрузка

10, 30 кН

боковое, обратное и поровое давление

до 2 МПа

вертикальные деформации

до 10 мм

диаметр образцов

71,4 или 87 мм



Универсальный испытательный комплекс АСИС

Компрессионные испытания

Дисперсные грунты

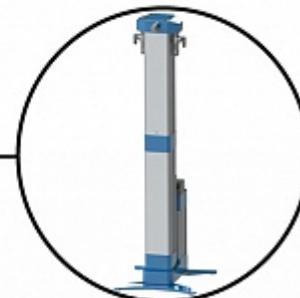
Состав установки компрессионного
сжатия



Силовая рама



Устройство
компрессионного
сжатия



Нагнетатель



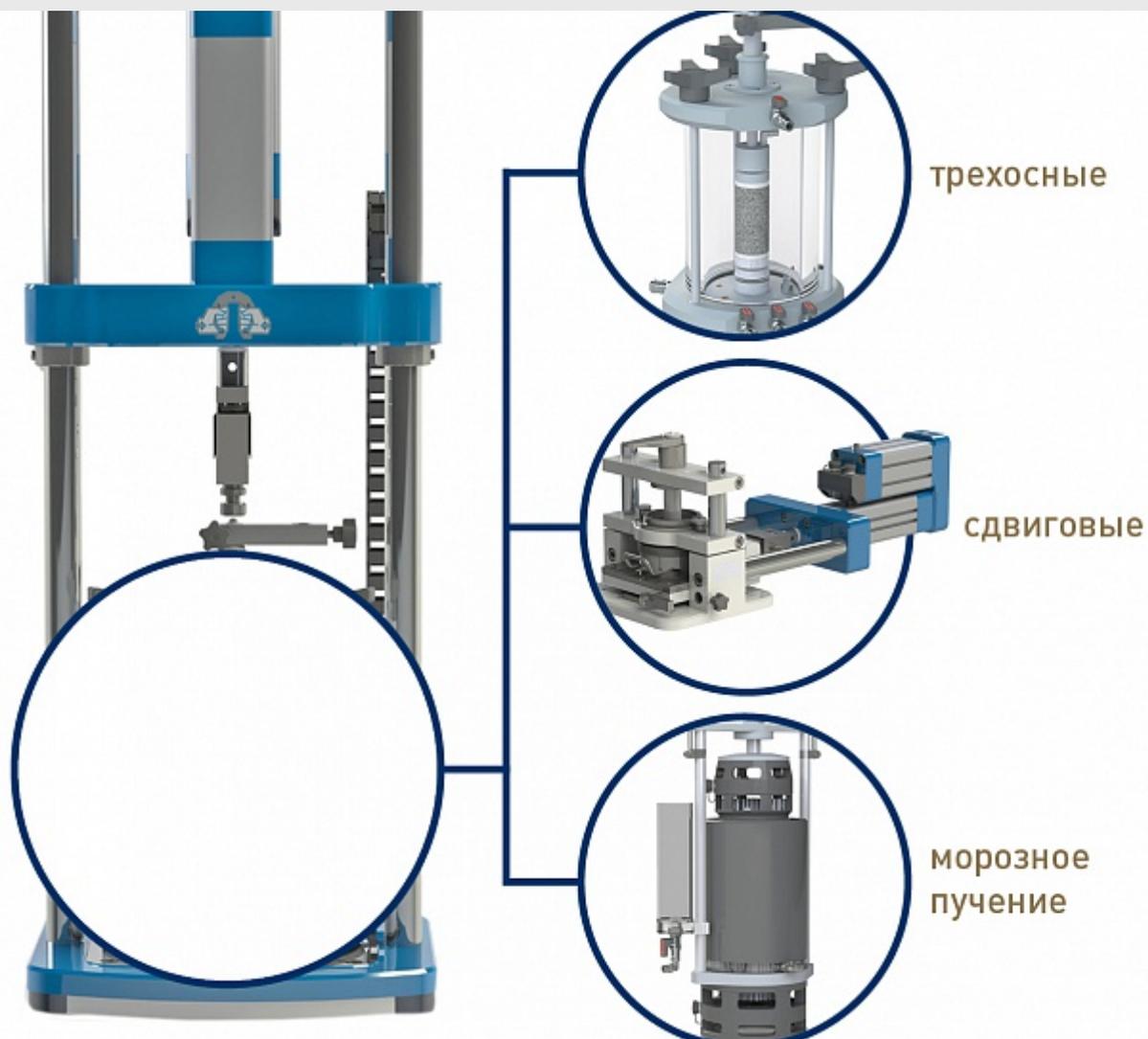
Электронно-
измерительная
аппаратура

Универсальный испытательный комплекс АСИС

Компрессионные испытания

Дисперсные грунты

Благодаря модульности АСИС шестого поколения, на установке также можно проводить испытания:



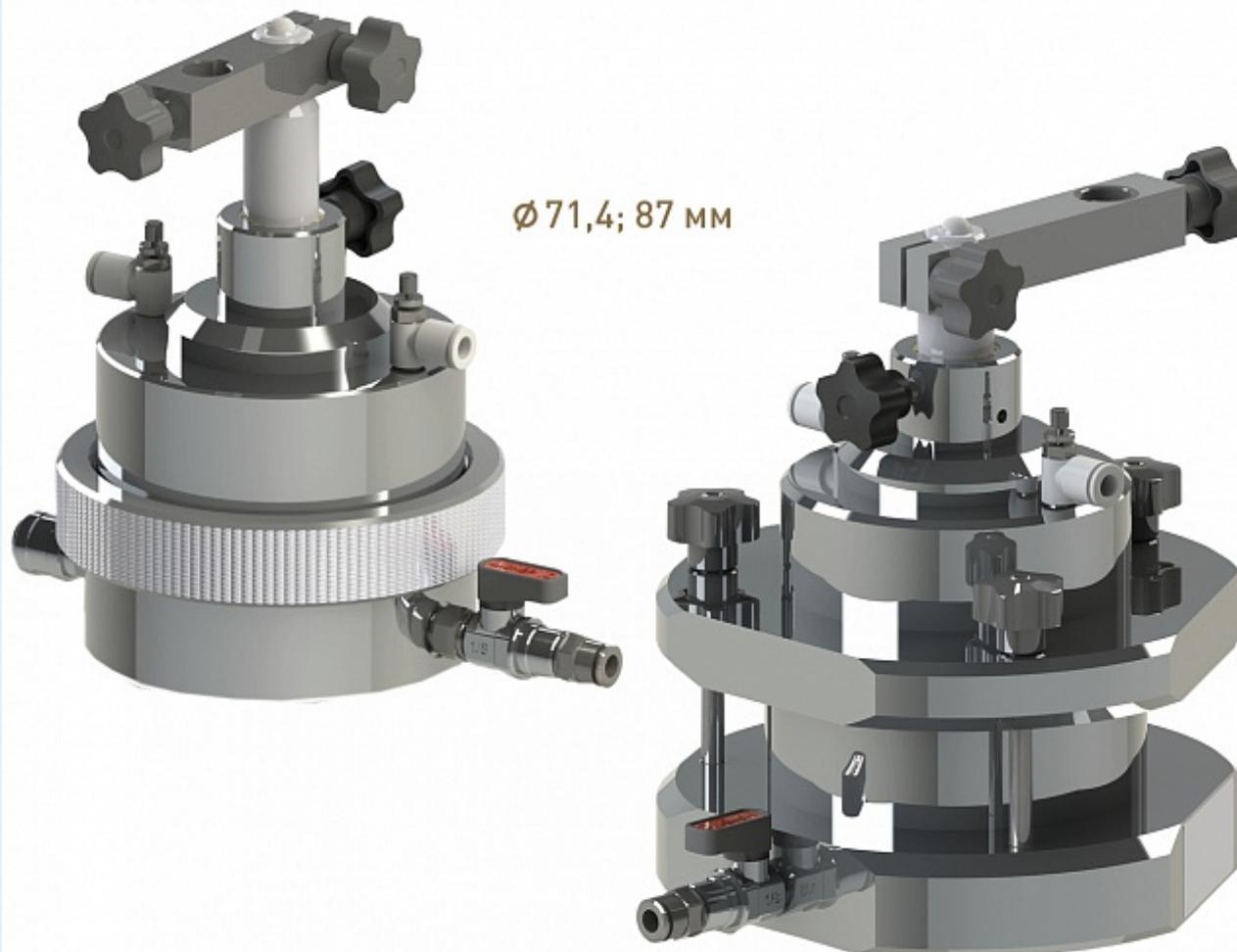
Универсальный испытательный комплекс АСИС

Компрессионные испытания

Дисперсные грунты

Компрессионное устройство:

- измерение боковых напряжений;
- одно- или двухсторонняя фильтрация;
- управление перепадом давления по торцам образца;
- измерение порового давления по нижнему торцу образца



Универсальный испытательный комплекс АСИС

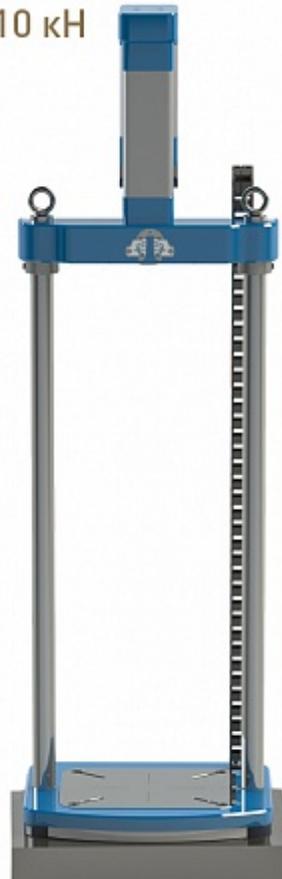
Компрессионные испытания

Дисперсные грунты

Управление вертикальной нагрузкой

- реализация различных траекторий силового воздействия;
- выполнение статического и кинематического режимов вертикального силового воздействия;
- силовое воздействие с контролем напряжений и деформаций;

10 кН



30 кН



Универсальный испытательный комплекс АСИС

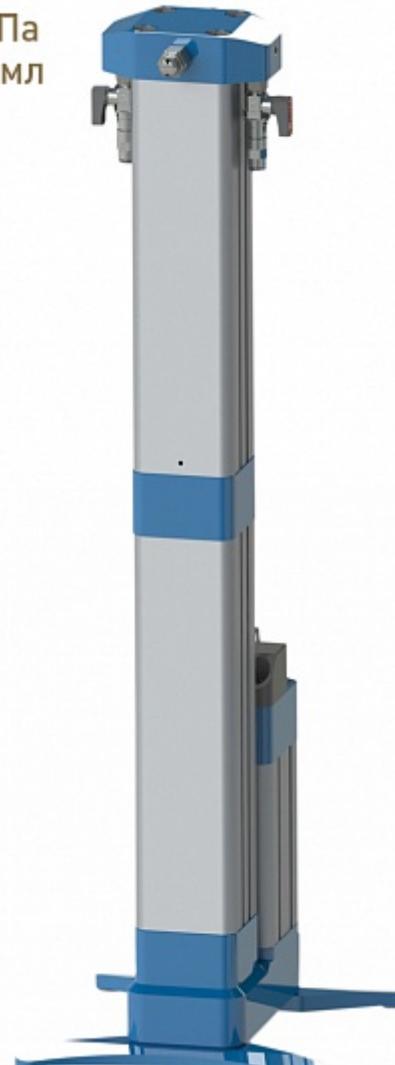
Компрессионные испытания

Дисперсные грунты

Управление давлением:

- электромеханическое управление;
- управление обратным давлением;
- отсутствие пульсации давления

2 МПа
250 мл



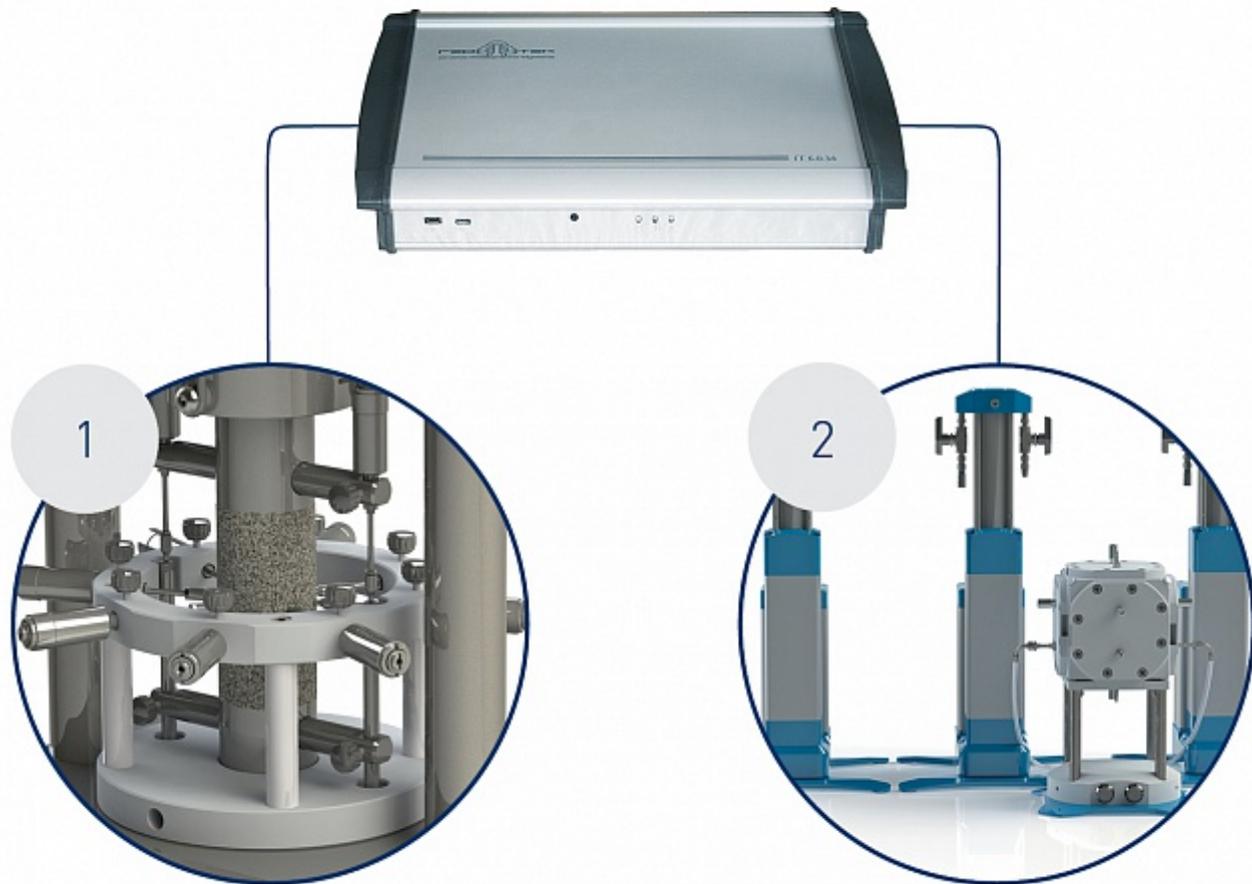
Универсальный испытательный комплекс АСИС

Компрессионные испытания

Дисперсные грунты

Одновременно к блоку электроники
могут быть подключены:

1. До 8 датчиков различного типа;
2. До 3 силовых приводов



Универсальный испытательный комплекс АСИС

Компрессионные испытания

Дисперсные грунты

Geotek Studio:

- автоматизированное управления процессом испытаний,
- первичная обработка результатов,
- возможность разработки собственных алгоритмов

