

СТАНДАРТ: BS 1377-7/1377-8/1924-2, ASTM D2850/D4767, AASHTO T296/T297

Аппарат триаксиальных испытаний выполнен по передовой технологии, объединяющей механику, электронику, полностью автоматическое управление и автоматическую поверку датчиков. Установка состоит из триаксиальной нагрузочной рамы, усовершенствованного контроллера давления и объёма (APVC), триаксиальной камеры, различных датчиков, устройств термоконтроля и ПО AdvancedGeoLAB®. Нагрузочная рама рассчитана на работу в составе системы триаксиальных испытаний с управлением от компьютера или как автономный блок.

ПРОГРАММНО-УПРАВЛЯЮЩИЕ МОДУЛИ

Модуль сбора данных

Модуль насыщения и консолидации

Проверка В-значения

Ступени насыщения давлением камеры и противодавлением

Изотропная консолидация

Модуль стандартных триаксиальных испытаний

Неконсолидированно-недренированное испытание (U-U);

Консолидированно-недренированное испытание (C-U);

Консолидированно-дренированное испытание (C-D);

Модуль постобработки



ТРИАКСИАЛЬНАЯ НАГРУЗОЧНАЯ РАМА

Нагрузочная рама обладает высокой жёсткостью, долговечностью, низким шумом и плавной работой; привод — шаговый двигатель с червячной передачей. Осевая деформация измеряется высокоточным датчиком перемещений, осевое усилие — датчиками силы. Есть концевые выключатели хода; при превышении диапазона датчика машина автоматически останавливается.



Модель	TSZ-5T
Макс. осевая нагрузка (датчик силы)	50 кН
Камера	Ø50×100 мм (в) и Ø70×140 мм (в)
Скорость испытаний	0,00001–9,99999 мм/мин
Точность	±0,1 % ПШ
Диапазон датчика перемещений	25 мм с точностью 0,01 мм
Макс. вертикальный просвет	500 мм
Горизонтальный просвет	300 мм
Диаметр штампа	148 мм
Питание	110–240 В, 50 Гц
Габариты (мм)	580 мм (Д) × 380 мм (Ш) × 1140 мм (В)
Масса (кг)	105

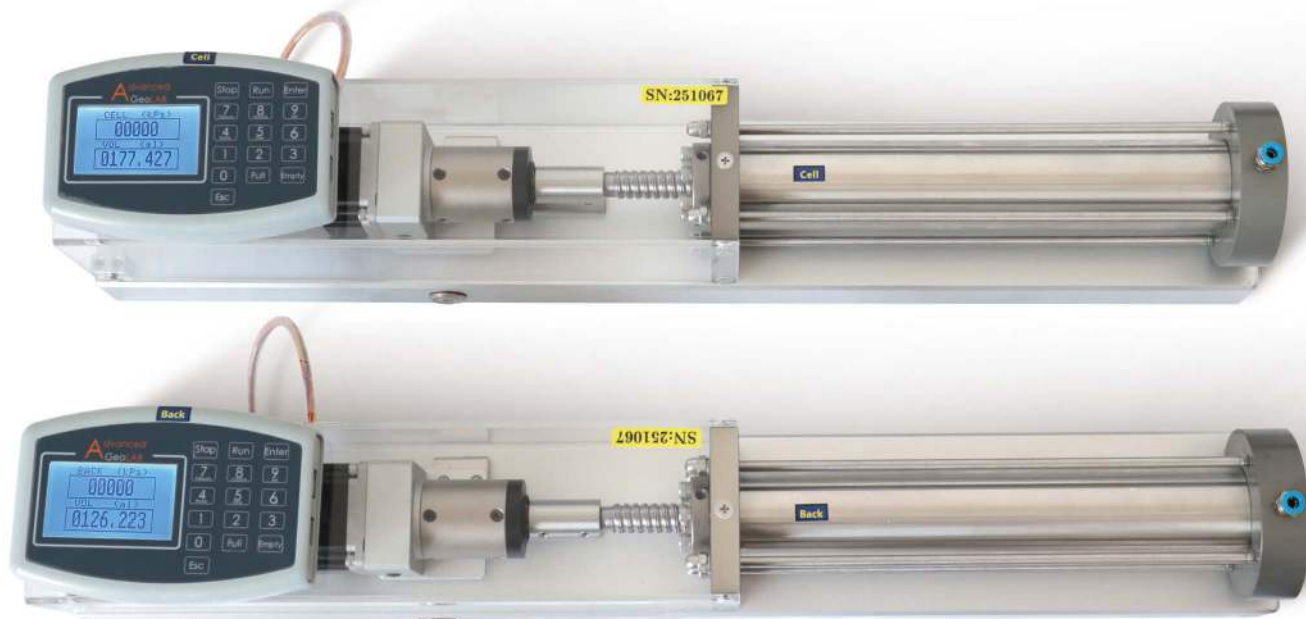
УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДАВЛЕНИЯ И ОБЪЁМА

Контроллер давления камеры 2 МПа / 180 см³

- Подключение через порт USB
- 16 встроенных клавиш
- ЖК-дисплей 192×64
- Давление камеры: 2 МПа, регулировка и индикация до 1 кПа
- Макс. изменение объёма: 180 см³, измерение и индикация с точностью 1 мм³ (0,001 мл)
- Автоматическая защита от превышения давления и объёма

Контроллер противодавления 2 МПа / 180 см³

- Подключение через порт USB
- 16 встроенных клавиш
- ЖК-дисплей 192×64
- Противодавление: 2 МПа, регулировка и индикация до 1 кПа
- Макс. изменение объёма: 180 см³, измерение и индикация с точностью 1 мм³ (0,001 мл)
- Автоматическая защита от превышения давления и объёма



ТРИАКСИАЛЬНАЯ КАМЕРА

Камера состоит из основания, среднего кольца, верхней крышки, боковой стенки и нагружающего штока; быстрозажимные штанги облегчают разборку. Внизу — 3 дренажных порта: поровое давление, давление камеры и противодавление.



Модель	TPS-YLS50
Размер образца	50/70 мм
Макс. давление камеры	2000 кПа
Габариты	Ø 180 мм
Масса	12 кг

КОМПЛЕКТАЦИЯ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Нагрузочная рама	1 компл.	Встроенный 3-канальный регистратор данных
2	Триаксиальная камера	1 компл.	Для образцов 70 и 50 мм
3	Контроллер давления и объёма	1 компл.	Для противодействия и давления камеры 2 МПа/180 см³
4	Силовой датчик	1 компл.	Монтажные аксессуары включены
5	Датчик порового давления	1 компл.	Монтажные аксессуары включены
6	Автосистема долива воды	1 компл.	Включая бак для воды, насос и т.д.
7	Программное обеспечение	1 компл.	AdvancedGeoLAB V3.11 Испытания UU-CU-CD
8	Трубка высокого давления	6 м	3,5 МПа
9	Аксессуары	1 компл.	Аксессуары 50 и 70 мм по 1 компл., включая: Разъёмная форма, сатуратор, расширитель мембран, оправка для колец — по 1 компл., латексная мембрана 5 шт., кольца по 10 шт.

РАСШИРЕННАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Нагрузочная рама	1 компл.	Встроенный 3-канальный регистратор данных
2	Триаксиальная камера	1 компл.	Для образцов 100, 70 и 50 мм
3	Контроллер давления и объёма	1 компл.	Для противодействия и давления камеры 3 МПа/260 см³
4	Силовой датчик	1 компл.	Монтажные аксессуары включены
5	Датчик порового давления	1 компл.	Монтажные аксессуары включены
6	Автосистема долива воды	1 компл.	Включая бак для воды, насос и т.д.
7	Программное обеспечение	1 компл.	AdvancedGeoLAB V3.11 Испытания UU-CU-CD
8	Трубка высокого давления	6 м	3,5 МПа
9	Аксессуары	1 компл.	Аксессуары 50, 70 и 100 мм по 1 компл., включая: Разъёмная форма, сатуратор, расширитель мембран, оправка для колец — по 1 компл., латексная мембрана 5 шт., кольца по 10 шт.

