

МОДЕЛЬ №: DDS-5F ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТ. ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИБОР ПРЯМОГО/ОСТАТ. СДВИГА
 DDS-5FM ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТ. МЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИБОР ПРЯМОГО/ОСТАТ. СДВИГА

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Эта новая усовершенствованная модель на базе микропроцессора — автономный прибор с высокоточным шаговым двигателем и планетарным редуктором с уменьшенным люфтом. Включает пневматическую систему замкнутого контура для автоматического создания осевого давления высокоточным регулятором давления, что исключает ручную загрузку грузов. Для каретки сдвиговой коробки применён прочный технополимерный материал, стойкий к коррозии, износу и ко всем химическим веществам, содержащимся в образце грунта. Каретка лёгкая и простая в очистке.



ЭЛЕКТРОНИКА

Электроника построена на блоке «Automax» — микропроцессорной системе, которая считывает усилие, осевое давление и перемещение, управляет двигателем, клапаном давления, системами безопасности и этапами испытания по замкнутым контурам. Передняя панель — ударопрочный поликарбонат, клавиатура из 10 клавиш и большой монохромный дисплей.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ В КОМПЛЕКТЕ С СИСТЕМОЙ

Система поставляется в комплекте с:

- ◆ Тензодатчик на ± 5 кН, двунаправленный (сжатие/растяжение), чувствительность 3 мВ/В, точность $\pm 0,15$ % ПШ.
- ◆ Тензодатчик на 5 кН, двунаправленный (сжатие и растяжение), ном. чувствительность 3 мВ/В, точность $\pm 0,15$ % ПШ.
- ◆ Датчик перемещения 12,7 мм, точность 0,003 мм, разрешение 0,001 мм.
- ◆ Датчик перемещения 25,4 мм, такие же характеристики, как выше.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическое приложение заданных ступеней консолидации (без ограничения).
- Автоматическое управление испытанием вплоть до разрушения (оператору нужно лишь снять зажимные винты сдвиговой коробки).
- Наборы тяжёлых и громоздких грузов не требуются.
- Балансирный рычаг, удерживаемый горизонтально, не требуется.
- Вертикальное усилие передаётся на сдвиговую коробку напрямую, без трения.
- Быстрая и удобная настройка параметров испытания через управляющее ПО.
- Возможность задавать разные скорости и ход *(вперёд и назад) в испытаниях на остаточный сдвиг.
- Каждая отдельная ступень осевого усилия может подаваться:
 - мгновенно (DDS-5F),
 - линейной рампой за заданный интервал времени.
- Разные независимые режимы записи данных для консолидации и разрушения.
- Разные протоколы выгрузки данных через последовательный порт RS232.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Дисплей: большой монохромный цифровой (240*128 пикселей).
- ◆ Двигатель: высокоточный шаговый двигатель, разрешение 1/10 000.
- ◆ Скорость испытания: бесступенчато от 0,00001 до 9,99999 мм/мин (в пределах $\pm 1\%$).
- ◆ Макс. горизонтальное усилие: 5 кН.
- ◆ Макс. вертикальное усилие: 5 кН.
- ◆ Макс. число циклов сдвига: 9 (вперёд и назад).
- ◆ Макс. ход: 20 мм.
- ◆ Высота образца: 20 мм.
- ◆ Макс. давление подачи воздуха: 10 бар (DDS-5F).
- ◆ Макс. рабочее давление воздуха: 9 бар.
- ◆ Габаритные размеры: 820×500×770 мм.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СДВИГОВОЙ КОРОБКИ

Коробки сдвига изготовлены из латуни и удерживают воду вокруг образца. Состав: квадратная коробка с жёсткой стенкой и круглым или квадратным отверстием, переходная нажимная накладка, прижимная пластина и 2 пористых камня.



Код	5-LH3050	05-LH3060	05-LH3061	05-LH3063
Номинальный размер	50 мм диам.	60 мм кв.	2,416 дюйма диам.	100 мм кв.
Диапазон размеров		50-63,5 мм диам. или 50-60 мм кв.		
Нагружающая накладка	05-LH3050/B1	05-LH3060/B1	05-LH3061/B1	05-LH3063/B1
Пористая пластина**	05-LH3050/B2	05-LH3060/B2	05-LH3061/B2	05-LH3063/B2
Резак для образца*	05-LH3050/B3	05-LH3060/B3	05-LH3061/B3	05-LH3063/B3
Выталкиватель*	05-LH3050/B4	05-LH3060/B4	05-LH3061/B4	05-LH3063/B4
Фильтр. бумага**	05-LH3050/B5	05-LH3060/B5	05-LH3061/B5	05-LH3063/B5
Прижимная пластина**	05-LH3050/B6	05-LH3060/B6	05-LH3061/B6	05-LH3063/B6
Измельчитель грунта*	05-LH3050/B7	05-LH3060/B7	05-LH3061/B7	05-LH3063/B7

Прим.* Не входит в комплект сдвиговой коробки. Заказывается отдельно.

** Два элемента поставляются с каждой сдвиговой коробкой.

СИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ

Основной интерфейс — ЖК-дисплей 240*128.
Параметры испытания показываются на дисплее.
Цикл: число циклов циклического сдвига.
Сдвиг, перемещ. (мм): сдвиговое перемещение.
Скорость (мм/мин): скорость сдвига.
Гориз. перемещ. (мм): горизонтальное перемещение.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Модуль сбора данных. Модуль быстрого сдвига.
Модуль консолидации (стандарт). Модуль повторного сдвига (опция).
Модуль сдвига (стандарт). Функция постобработки (опция).

