

Испытательные машины UH Series



Испытательные машины серии UH — это универсальные испытательные машины для физико-механических испытаний различных материалов с гидравлическим способом силообразования. Оборудование рассчитано на высокую пропускную способность испытаний и использование больших нагрузок. Испытательные машины серии UH превосходный вариант для решения производственно-технологических задач в различных областях промышленности.

■ Широкий диапазон прилагаемых нагрузок

Возможна поставка стандартного оборудования мощностью 200, 300, 500, 1000 кН, а также особо мощного оборудования до 4000 кН для испытаний на растяжение, сжатие и изгиб.

■ Программное обеспечение серии «TRAPEZIUM X»

Программное обеспечение позволяет полностью контролировать процесс испытания через ПК.

■ Открытые зажимы фронтального типа (только UH-FX)

Оборудование выпускается в двух модификациях: UH-X и UH-FX. В стандартную комплектацию машины серии UH-FX входят гидравлические зажимы фронтального типа.

■ Жидкокристаллическая сенсорная панель управления

Испытательная машина оборудована ЖК панелью для управления и контроля за процессом испытания. Кривая S-S во время испытания отображается на ЖК экране в реальном времени.

■ Скорость движения траверсы до 450 мм/мин

Возможность установки различной скорости нарушения.

■ Два класса точности 1 и 0,5

Оборудование выпускается в двух классах точности с погрешностью в 1% и 0,5%.

■ Высокожесткая рама

Жесткость основной рамы гарантирует надежность и безотказность работы оборудования. Возможна поставка оборудования с различной высотой рамы для увеличения рабочей зоны испытания.

■ Безопасность

- Защита от перегрузок.
- Выключатель экстренной установки.
- Ограничитель хода поршня.

■ Большой выбор дополнительных аксессуаров

Приспособления для различных видов испытаний (растяжение, сжатие и изгиб). Дополнительные аксессуары (экстензометры, термокамеры).

Все модели UH внесены в ГОСРЕЕСТР РФ, имеют Государственный Метрологический Сертификат РФ и техническое описание на русском языке.

Спецификация. [Контрольно-измерительный блок УН].

| | |
|---|--|
| 1. Способ нагружения | Электро-гидравлическая серво система, контролируемая компьютером |
| 2. Измерение усилия | |
| <i>а) Метод</i> | Измерение внутреннего давления цилиндра с помощью высокоточного датчика давления |
| <i>б) Точность:</i> Стандартный тип | В пределах $\pm 1\%$ от значения силы (от 1/1 до 1/250 номинального значения) Соответствует JIS B7721 Class 1; ISO 7500/1 Class 1; ASTM E4 |
| Высокоточный тип (опция) | В пределах $\pm 0,5\%$ от значения силы (от 1/1 до 1/250 номинального значения) Соответствует JIS B7721 Class 0,5; ISO 7500/1 Class 0,5; ASTM E4 |
| <i>в) Усиление</i> | Плавное, без диапазонов |
| 3. Отображение силы | |
| <i>Операционный блок</i> | Цифровой дисплей Разрешение: 1/200000 (для 300 кН/3000 кН: 1/240000) |
| <i>Аналоговый индикатор (опция)</i> | Аналоговый дисплей Диаметр круговой шкалы: 450 мм Мин. шкала: 1/1000 (для 300 кН/3000 кН: 1/600) Цифровой дисплей Разрешение дисплея: 1/200000 (для 300 кН/3000 кН: 1/240000) |
| 4. Отображение измерения хода | Измерение с помощью оптического кодирующего устройства Полностью замкнутый автоматический контроль нагрузки; единицы измерения: мм, дюймы |
| 5. Автоматическое управление нагрузкой | <i>Метод</i> Цифровой дисплей (разрешение дисплея: 0,01 мм) <i>Функции управления испытаниями</i> Управление одиночными испытаниями, управление циклическими испытаниями (треугольная волна, трапецеидальная волна), контроль по напряжению (испытания на растяжение металлов), контроль по деформации (испытания на растяжение металлов по ISO 6892-2009/JIS 72241), контроль 3-х шагового переключения скорости хода, контроль испытаний бетона (сжатие, изгиб и т.д.). <i>Диапазон</i> Контроль хода ползуна Диапазон скорости: от 0,1 мм/мин. до макс. скорости нагрузки Контроль силы Диапазон скорости: от 0,2% до 500% от полной шкалы/мин. Контроль деформации Диапазон скорости: от 0,1 до 80%/мин. Диапазон контроля: от 5 до 100% от полной шкалы удлинения |
| 6. Соединения входа/выхода | Внешний аналоговый вход: 2СН Внешний цифровой вход: 2СН (опция) Внешний аналоговый выход: 2СН Выход на внешнее регистрирующее устройство: USB интерфейс Возможность использования двух усилителей для устройств измерения перемещения (опция) |
| 7. Стандартные функции | <ul style="list-style-type: none"> • Автообнуление силы • Определение разрыва • Автовозврат • Установка произвольной скорости хода • Счёт циклов • Отображение величины Пик/Разрыв • Отображение скорости • Отображение величины перемещения • Ручной контроль нагрузки • Автокалибровка силы • Отображение величины напряжения • Файл условий испытания (100 файлов) • Функция отображения S-S кривой • Автоматический контроль по деформации |
| 8. Устройства безопасности | Функция автоматической остановки при перегрузке (когда величина силы достигает 102% от величины полной шкалы, нагружение автоматически прекращается). Установка пределов через ПО (автоматически останавливает испытание при достижении установленного предела). Выключатель экстренной остановки. |



WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Дистрибьютор Шимадзу

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany,
tel: +49 (203) 768-70, fax: +49 (203) 768-72-71

Представительства в России:

Москва 119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01
Тел.: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19; E-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург

190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302
Тел./факс: (812) 325-72-61, 320-86-91; E-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж
Тел.: (423) 243-12-32, факс: (423) 243-12-23; E-mail: svl@shimadzu.ru

