



## Випробувальні машини

# UH Series

## Гідравлічний спосіб силоутворення

### Широкий діапазон навантажень, що додаються.

Можливе постачання стандартного обладнання потужністю 200, 300, 500, 1000 кН, а також особливо потужного обладнання до 4000 кН для випробувань на розтяг, стиск та вигин.

### Програмне забезпечення серії «TRAPEZIUM X»

Програмне забезпечення дозволяє повністю контролювати випробування через ПК.

### Відкриті затискачі фронтального типу (тільки UH-FX)

Устаткування випускається у двох модифікаціях: UH-X та UH-FX. У стандартну комплектацію машини серії UH-FX входять гідравлічні затискачі фронтального типу.

### ПК-панель управління

Випробувальна машина обладнана сенсорною ПК-панеллю для керування та контролю за процесом випробування. Крива SS під час випробування відображається на ПК-моніторі в реальному часі.

### Швидкість руху траверси до 450 мм/хв.

Можливість встановлення різної швидкості зовнішності.

### Два класи точності 1 та 0,5

Обладнання випускається у двох класах точності з похибкою 1% та 0,5%.

### Високошкіра рама

Жорсткість основної рами гарантує надійність та безвідмовність роботи обладнання. Можливе постачання обладнання з різною висотою рами для збільшення робочої зони випробування.

### Безпека

- Захист від перевантажень
- Кнопка екстреної зупинки
- Обмежувач ходу поршня

### Великий вибір додаткових аксесуарів

Прийомлення для різних видів випробувань (розтягування, стиск та вигин). Додаткові аксесуари (екстензометри, термокамери).

## Специфікація. [Контрольно-вимірвальний блок УН].

<b>1. Спосіб навантаження</b>	Електро-гідрравлічна серво система, контрольована комп'ютером
<b>2. Вимірювання зусилля</b>	
<i>а) Метод</i>	Вимірювання внутрішнього тиску циліндра за допомогою високоточного датчика тиску
<i>б) Точність:</i> Стандартний тип	В межах $\pm 1\%$ значення сили (від 1/1 до 1/250 номінального значення) Відповідає JIS B7721 Class 1; ISO 7500/1 Class 1; ASTM E4
Високоточний тип (опція)	В межах $\pm 0,5\%$ значення сили (від 1/1 до 1/250 номінального значення) Відповідає JIS B7721 Class 0,5; ISO 7500/1 Class 0,5; ASTM E4
<i>в) Посилення</i>	Плавне, без діапазонів
<b>3. Відображення сили</b>	
<i>Операційний блок</i>	Цифровий дисплей      Роздільна здатність: 1/200000
<i>Аналоговий індикатор (опція)</i>	Аналоговий дисплей Діаметр кругової шкали: 450 мм Мін. масштаб: 1/1000  Цифровий дисплей Роздільна здатність дисплея: 1/200000
<b>4. Відображення вимірювання ходу</b>	Вимірювання за допомогою оптичного кодуючого пристрою Повністю замкнутий автоматичний контроль навантаження; одиниці виміру: мм, дюйми
<b>5. Автоматичне управління навантаженням</b>	
<i>Метод</i>	Цифровий дисплей (роздільна здатність дисплея: 0,01 мм)
<i>Функції управління випробуваннями</i>	Управління одиночними випробуваннями, управління циклічними випробуваннями (трикутна хвиля, трапецеїдальна хвиля), контроль за напругою (випробування на розтяг металів), контроль по деформації (випробування на розтяг металів за ISO 6892-2009/JIS 72241), контроль 3-х крокового перемикання швидкості ходу, контроль випробувань бетону (стиснення, вигин тощо).
<i>Діапазон</i>	Контроль ходу повзуна      Діапазон швидкостей: від 0,1 мм/хв до макс. швидкості навантаження Діапазон контролю: повзун повертається до точки макс. ходу Діапазон швидкості: від 0,2% до 500% від повної шкали/хв Діапазон контролю: від 0,4 до 100% від повної шкали Контроль сили      Діапазон швидкості: від 0,1 до 80%/хв Контроль деформації      Діапазон контролю: від 5 до 100% повної шкали подовження
<b>6. З'єднання входу/виходу</b>	Зовнішній аналоговий вхід: 2СН Зовнішній цифровий вхід: 2СН (опція) Зовнішній аналоговий вихід: 2СН Вихід на зовнішній реєструючий пристрій: USB інтерфейс Можливість використання двох підсилювачів для пристроїв вимірювання переміщення (опція)
<b>7. Стандартні функції</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автообнулення сили</li> <li>• Визначення розриву</li> <li>• Автоповернення</li> <li>• Встановлення довільної швидкості ходу</li> <li>• Рахунок циклів</li> <li>• Відображення величини пік/розрив</li> <li>• Відображення швидкості</li> <li>• Відображення величини переміщення</li> <li>• Ручний контроль навантаження</li> <li>• Автокалібрування сили</li> <li>• Відображення величини напруги</li> <li>• Файл умов тестування (100 файлів)</li> <li>• Функція відображення SS кривої</li> <li>• Автоматичний контроль за деформацією</li> </ul>
<b>8. Пристрої безпеки</b>	Функція автоматичної зупинки при навантаженні (коли величина сили досягає 102% від величини повної шкали, навантаження автоматично припиняється). Установка меж через ПЗ (автоматично зупиняє випробування при досягненні встановленої межі). Кнопка екстреної зупинки.



WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.COM.UA

**ООО «ШимЮкраїн»** - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання **SHIMADZU** в Україні та Республіці Молдова

**Адреса:** м. Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка, 18, офіс 429

**Тел/факс:** (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

**E-mail:** shimukraine@gmail.com

**Інтернет:** www.shimadzu.com.ua

www.shimadzu.eu

www.shimadzu.com