



## Испытательные машины UH Series

### Гидравлический способ силообразования

#### **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 захваты фронтального типа (только UH-FX)**

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

#### **ЖК-панель управления**

Испытательная машина оборудована сенсорной 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 нагружения.

#### **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
- Кнопка экстренной остановки
- 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].

<b>1. Способ нагружения</b>	Электро-гидравлическая серво система, контролируемая компьютером
<b>2. Измерение усилия</b>	
<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
<b>3. Отображение силы</b>	
<i>Операционный блок</i>	Цифровой дисплей      Разрешение: 1/200000
<i>Аналоговый индикатор (опция)</i>	Аналоговый дисплей      Диаметр круговой шкалы: 450 мм Мин. шкала: 1/1000 Цифровой дисплей      Разрешение дисплея: 1/200000
<b>4. Отображение измерения хода</b>	Измерение с помощью оптического кодирующего устройства Полностью замкнутый автоматический контроль нагрузки; единицы измерения: мм, дюймы
<b>5. Автоматическое управление нагрузкой</b>	<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
<b>6. Соединения входа/выхода</b>	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)
<b>7. Стандартные функции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Автообнуление силы</li> <li>• Определение разрыва</li> <li>• Автовозврат</li> <li>• Установка произвольной скорости хода</li> <li>• Счёт циклов</li> <li>• Отображение величины Пик/Разрыв</li> <li>• Отображение скорости</li> <li>• Отображение величины перемещения</li> <li>• Ручной контроль нагрузки</li> <li>• Автокалибровка силы</li> <li>• Отображение величины напряжения</li> <li>• Файл условий испытания (100 файлов)</li> <li>• Функция отображения S-S кривой</li> <li>• Автоматический контроль по деформации</li> </ul>
<b>8. Устройства безопасности</b>	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). Кнопка 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

