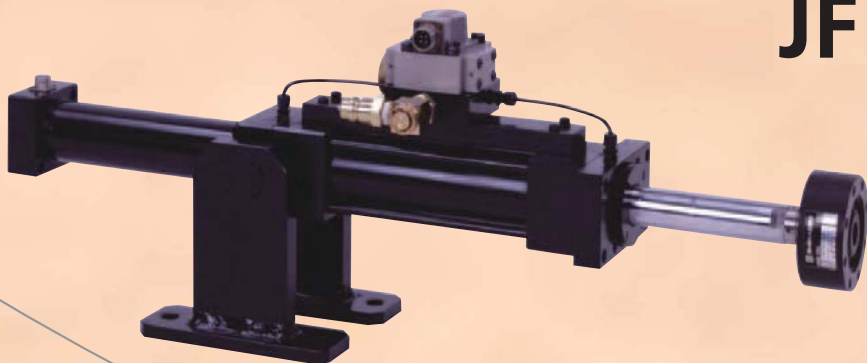


Имитатор силы JF Series



Сервогидравлические имитаторы силы Компании Шимадзу — это надежные испытательные системы для моделирования нагрузки в реальных условиях и создания многоосных систем. Системы отвечают самым высоким требованиям. Благодаря компактности актуатора, симулятор силы JF Series может использоваться как для испытаний стандартных образцов, так и для отдельных компонентов и даже целых изделий.

■ Преимущества имитатора силы JF Series:

- Малый вес (например, модель 20 кН с ходом 100 мм весит всего 25 кг!).
- Компактность (компактный портативный актуатор).
- Простота (простое подсоединение гидравлической системы с воздушным охлаждением, не требуется подача воды)
- Простая инсталляция (система легко устанавливается благодаря опционным консолям).
- Возможность моделирования многоосных систем (с использованием симулятора силы создаются 2-х, 3-х и 4-х осные системы).

При соответствующей конфигурации машины и комплектации ее необходимыми принадлежностями доступно определение множества свойств различных материалов, например:

- Модуля упругости
- Предела прочности при растяжении, сжатии и изгибе
- Характеристик износа
- Сопротивления развитию трещины
- Усталостной прочности
- Деформационных характеристик в статическом режиме
- Термической усталости материалов
- Ползучести и упругопластических свойств и т.д.



Спецификация JF-серия

Наименование модели	EHF-JF5kNV-XX-A10	EHF-JF10kNV-XX-A10	EHF-JF20kNV-XX-A10	EHF-JF30kNV-XX-A10
Актuator				
Макс. сила при динамических испытаниях	± 5 кН	± 10 кН	± 20 кН	± 30 кН
Макс. сила при статических испытаниях	Прибл. ± 7 кН	Прибл. ± 13 кН	Прибл. ± 27 кН	Прибл. ± 39 кН
Ход (± мм)	50, 100 или 150 (по выбору)			
Сервоклапан				
Номинальное давление	21 МПа			
Расход	19 л/мин. (при достижении давления 7 МПа)			
Нагрузочная ячейка				
Модель	SCL-5 kN	SCL-10 kN	SCL-20 kN	SCL-30 kN
Контроллер				
Модель	4830			
Гидравлическая насосная станция				
Модель	AF-10B (охлаждение воздухом)			
Номинальное давление	21 МПа			
Производительность насоса	9 л/мин/50 Гц, 11 л/мин/60 Гц			
Трубки	Резиновый шланг для использования при высоком давлении			3/4 дюйма
	5 м, 1/2 дюйма с соединительной муфтой на каждом конце, включая спиральную проволочную защитную оплетку			
Требования по электропитанию*	200/220 В ± 10%, 8 кВА, 3 фазы и 100 В ± 10%, 300 ВА 1 фаза			

* Возможна модификация под европейский стандарт электропитания.

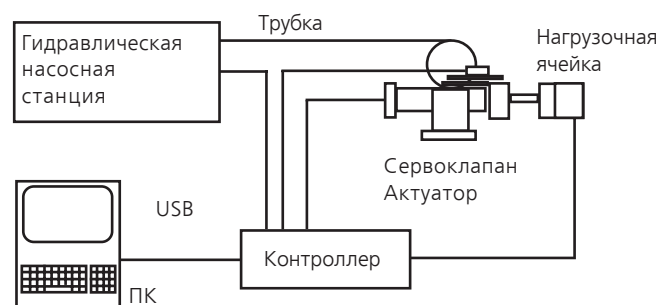
Актуаторы

Модель	Ход	± 50 мм	± 100 мм	± 150 мм
		Вес*	17 кг	20 кг
JF5kN	Длина**	565 мм	815 мм	1065 мм
JF10kN	Вес*	21 кг	25 кг	28 кг
JF20kN	Длина**	570 мм	820 мм	1070 мм
JF30kN	Вес*	74 кг	84 кг	94 кг
	Длина**	715 мм	965 мм	1215 мм

* Включая нагрузочную ячейку и сервоклапан

** Общая длина при центральном позиционировании с нагрузочной ячейкой

Пример конфигурации системы



Контроллер 4830

Надежный, многофункциональный, легкий в использовании контроллер для полного спектра испытаний материалов.

Создание волны с превосходной воспроизводимостью: полностью цифровое управление с автоматической настройкой параметров контроля, функция корректировки искажений формы волны.

Специальные функции («push» функция) для испытаний реальных объектов: стабильный контроль величин пиков во всех областях испытания (даже при изменении податливости образца).

Высокая точность и воспроизводимость результатов: благодаря 24 битному АД конвертору с высоким разрешением и функции линейаризации выхода детектора достигается точность нагрузки 0,5% для стандартных систем.

Функции отображения формы волны: данные функции, установленные как стандартные, позволяют отображать временные графики, X-Y графики и графики пиков.

Все модели JF Series внесены в ГОСРЕЕСТР РФ, имеют Свидетельство об утверждении типа средств измерения.



Shimadzu Europa GmbH
Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

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

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

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

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

Дистрибьютор Шимадзу

Екатеринбург
620075, ул. Бажова, 68 т/ф (343) 278-34-64 (-65,-66,-67,-68,-69)
e-mail: element@usp.ru

Москва
117105, Варшавское ш., 1, стр.6, БЦ «W Plaza 2»
т/ф (495) 514-00-48; e-mail: msc@element.utk.ru

Новосибирск
630007, ул. Октябрьская, 42, оф.225/3 т/ф (383) 20-20-726
e-mail: shim_ns@element.utk.ru

Томск
634028, пр. Ленина, 1, оф. 404 т/ф (3822) 41-11-04
e-mail: tomsk@element.utk.ru

www.element-msc.ru