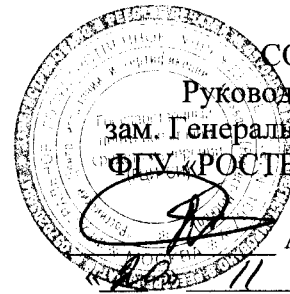


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
зам. Генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С. Евдокимов
2007 г.

Машины гидравлические для испытания на сжатие JYS-2000A	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>37070-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы TIME Group Inc., КНР

Назначение и область применения

Машины гидравлические для испытания на сжатие JYS-2000A (далее по тексту – машины) предназначены для определения механических характеристик различных материалов при статическом сжатии.

Машины применяются в металлургии, машиностроении, в производстве строительных материалов и изделий из них, а также в других отраслях, в том числе при проведении научных исследований.

Описание

Принцип действия машин JYS-2000A основан на преобразовании датчиком давления нагрузки, приложенной к испытываемому образцу, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально этой нагрузке.

Величина нагрузки измеряется датчиком давления масла в силовом гидроцилиндре. Электрический сигнал, вырабатываемый датчиком, усиливается и поступает в процессор, в котором обрабатывается, и отображается в цифровом виде на экране дисплея.

Конструктивно машины состоят из нагружающего устройства, пульта управления и системы измерения и отображения данных об испытании. Нагружающее устройство состоит из закрепленной на основании силовой рамы с 4 колоннами, с нижним расположением силового гидравлического цилиндра. Плунжерный насос высокого давления установлен в масляном баке, расположенном в нижней части пульта управления. Управление гидравлической системой нагружения осуществляется в ручном режиме гидроклапаном, также в ручном режиме осуществляется установка испытательного пространства для образца.

Машины оснащены цифровым дисплеем модели YE304-10000 с компьютерным интерфейсом, увеличивающим функциональность и совместимость машины с ПК.

Цифровой дисплей позволяет отображать нагрузки в диапазоне от 0,1 кН до 2000 кН, а также скорость нагружения и изменение перемещения, фиксировать значение максимальной нагрузки на образец.

Машины имеют систему автоматического отключения режима нагружения при превышении величины верхнего предела диапазона измерений с отображением состояния перегрузки на дисплее.

Основные технические характеристики

Максимальная нагрузка, кН	2000
Диапазон измерений, кН	80...2000
Предел допускаемой относительной погрешности измерения нагрузки, %	± 1
Максимальное расстояние между компрессионными пластинами для испытания, мм	330
Перемещение поршня, мм	20
Размеры силовой рамы, не более, мм: длина x ширина x высота	855 x 380 x 1435
Масса, не более, кг	1000
Электропитание: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, кВт	380 50 1,1
Средний срок службы, не менее, лет	15
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, ° С - относительная влажность, не более, % - отсутствие вибрации, агрессивной среды	+ 10...+ 35 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист эксплуатационной документации, а также на фирменную табличку, которую крепят на несъемных элементах нагружающего устройства и пульта управления.

Комплектность

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Машина JYS-2000A, в том числе: - устройство нагружающее (силовая рама) - пульт управления - установка насосная - масляный бак - гидрокommunikации	1 1 1 1 1 компл.
2	Преобразователь	1
3	Цифровой дисплей	1
4	Возвратный клапан	1
5	Анкерные болты	1 компл.
6	Руководство по эксплуатации	1

Поверка

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.136-74 «Прессы гидравлические для испытания строительных материалов. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование:

- эталонные динамометры 3-го разряда ДОСЭ-3, ГОСТ 9500;
- штангенциркуль ШЦ-II с ценой деления 0,1 мм, ГОСТ 166.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

1. ГОСТ 8.065-85 ГСИ Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы.
2. ГОСТ 28840-90 Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования.
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип машин гидравлических для испытания на сжатие JYS-2000A утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма TIME Group Inc., КНР

No 38, Shangdi, West Road,

Haidian District, Beijing,

100085, P.R. China

Tel: 0086-10-62980816, 62982299

Fax: 0086-10-62980724, 62980728

Заявитель: ЗАО «ПромДиаОборудование»

107241, Москва, Щелковское шоссе, д.23А, оф.406

Тел: 290-79-29, 258-27-34

Факс: 166-16-32

Коммерческий директор
ЗАО «ПромДиаОборудование»



С.А. Гусев

Начальник лаборатории
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

В.К. Перекрест