



РСЦИМ

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Прессы испытательные гидравлические ИП-2000 предназначены для статических испытаний на сжатие образцов бетонов, кирпича и других строительных материалов по ГОСТ 10180, ГОСТ 12801, ASTM C 109, ASTM C 39, EN 196-1, DIN 18501 и др.

Прессы ИП-2000 оснащены силоизмерителем и модифицированы измерительной системой СИ-2. Система СИ-2 отображает в реальном времени создаваемую на образец нагрузку и скорость нагружения в кН/с, имеет четыре уровня защиты от перегрузки и три диапазона измерения. Нагружающий модуль прессы оснащен двумя винтовыми вертикальными колоннами, по которым вручную перемещается подвижная траверса.

Прессы испытательные ИП-2000 устанавливаются на фундамент высотой не менее 400 мм.

По отдельному заказу машины на сжатие ИП-2000 могут быть оснащены дополнительными приспособлениями и устройствами.

Особенности машин ИП-2000:

- ручное управление процессом нагружения;
- гидравлическая система создания нагрузки;
- отображения данных испытания на цифровом дисплее системы СИ-2;
- автоматическое поддержание скорости нагружения;
- тип силоизмерителя - торсионный электрогидравлический двухдиапазонный;
- модульная конструкция: силозадающий модуль, электрогидравлический шкаф управления;
- вертикальное двухколонное однозонное исполнение силовой рамы;
- цельнолитая траверса со встроенным силовым гидроцилиндром;
- высокая жесткость силовой рамы.



Технические характеристики:

Модификация	ИП-2000
Наибольшая создаваемая нагрузка, кН	2000
Тип привода и силоизмерителя	Электрогидравлический, торсионный
Отображение данных испытания	Цифровой дисплей системы СИ-2
Диапазон измерения основной / дополнительный, кН	40-2000 / 20-40
Погрешность при нагружении, %	± 1
Рабочий ход гидравлического поршня, мм	100
Высота рабочего пространства, включая ход гидравлического поршня, мм	610
Максимальная скорость перемещения гидравлического поршня, мм/мин	60
Расстояние между колоннами, мм	530
Размеры плит сжатия, мм	320x320
Габаритные размеры (ДxШxВ), мм, не более	1800x950x2400
Масса испытательной машины, кг, не более	3400
Мощность, кВт	3,0
Электропитание, В/Гц	~380/50

Примечание: Технические характеристики указаны для машин в стандартном исполнении.

Государственный реестр типа средств измерений



№ 11161-05

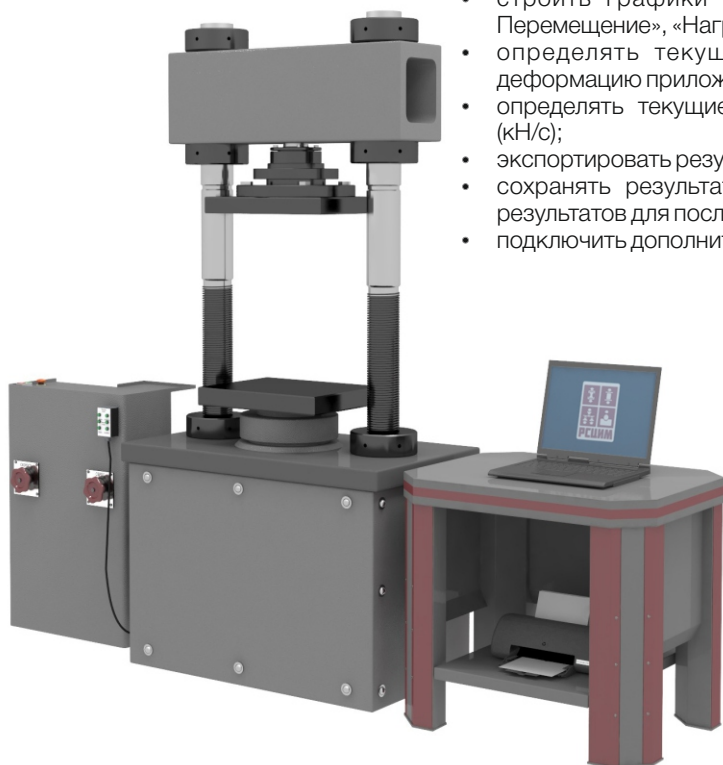


МОДЕРНИЗАЦИЯ

Модернизированные испытательные прессы ИП-2000-М-ТЕСТ оснащены электронно-цифровой системой измерения «M-Test», которая позволяет отображать, обрабатывать и протоколировать результатов проводимых испытаний в режиме реального времени (осуществление вывода на ПК). Управление испытательной машиной производится в ручном режиме.

В том числе модернизация позволяет:

- строить графики в режиме реального времени «Нагрузка – Перемещение», «Нагрузка – Время», «Перемещение – Время»;
- определять текущее и максимальное значение нагрузки и деформацию приложенной к образцу;
- определять текущие скорости перемещения (мм/с) и нагружения (кН/с);
- экспортировать результаты испытаний в формат Excel и др. форматы;
- сохранять результаты испытаний и загрузки ранее сохраненных результатов для последующей обработки;
- подключить дополнительные датчики и учет их показаний в расчетах.



Технические характеристики модернизированной машины ИП-2000-М-ТЕСТ:

Цена наименьшего разряда силоизмерителя в зависимости от максимального усилия машины, кН	0,001
Диапазон рабочих скоростей нагружения, кН/с	1~100
Пределы допускаемой относительной погрешности силоизмерителя, % <ul style="list-style-type: none">· модификация ИП-2000-М-ТЕСТ-2· модификация ИП-2000-М-ТЕСТ-1	± 0,5 ± 1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения перемещения активного захвата при прямом ходе, %	± 2,0
Диапазон измерения перемещения активного захвата, мм	5~100

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Автоматизированные испытательные прессы ИП-2000-А-ТЕСТ оснащены полностью автоматизированной системой управления «M-Test АСУ», которая позволяет не только регистрировать и обрабатывать результаты, но и управлять испытательной машиной с ПК как в ручном, так и в соответствии с заданным алгоритмом испытания в автоматическом режиме.

В том числе автоматизация позволяет:

- проводить испытания в автоматическом режиме с ПК;
- строить графики в режиме реального времени «Нагрузка – Перемещение», «Нагрузка – Время», «Перемещение – Время»;
- определять текущее и максимальное значение нагрузки и деформацию приложенной к образцу;
- определять текущие скорости перемещения (мм/с) и нагружения (кН/с);
- экспортировать результаты испытаний в формат Excel и др. форматы;
- сохранять результаты испытаний и загрузки ранее сохраненных результатов для последующей обработки;
- подключить дополнительные датчики и учет их показаний в расчетах.



Технические характеристики автоматизированной машины П-2000-А-ТЕСТ:

Цена наименьшего разряда силоизмерителя в зависимости от максимального усилия машины, кН	0,001
Диапазон рабочих скоростей нагружения, кН/с	1~100
Пределы допускаемой относительной погрешности силоизмерителя, %	
· модификация ИП-2000-А-ТЕСТ-2	± 0,5
· модификация ИП-2000-А-ТЕСТ-1	± 1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения перемещения активного захвата при прямом ходе, %	± 2,0
Диапазон измерения перемещения активного захвата, мм	5~100