

Эталонная силовоспроизводящая машина серии СМНН

Эталонные силовоспроизводящие машины 1 разряда непосредственного нагружения используются для испытаний, калибровки и поверки динамометров и датчиков силы на растяжение и сжатие методом непосредственного нагружения эталонными грузами.



Преимущество данного типа машин состоит в высокой точности и стабильности передачи силы, вследствие чего их активно используют в различных институтах метрологии.

Каждая машина имеет эталонные грузы различной массы, что позволяет путем различного сочетания грузов значительно расширить диапазон воспроизведения силы.

Машины имеют независимый способ нагружения, т.е. каждый груз нагружается/разгружается отдельными сервоприводами, управляемыми контроллерами. Это значительно упрощает процесс управления и снижает возможные ошибки измерений.



Метрологические характеристики

Характер усилия	растяжение и сжатие
Воспроизводимая нагрузка	0,01 - 1000кН в зависимости от модели
Погрешность показаний	$\pm 0,01\%$
Повторяемость показаний	$\leq 0,005\%$
Стабильность	$\leq 0,005\%$
Время выхода на заданное усилие	5...25 сек. в зависимости от модели

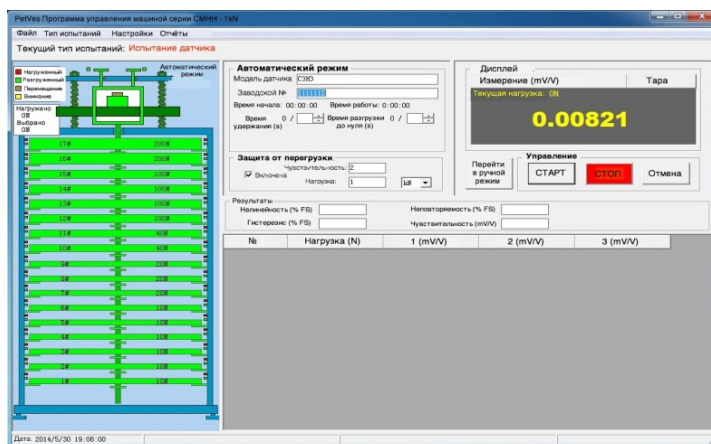
Габаритные размеры машин, масса и размеры рабочих зон

Модель	Воспроизводимая нагрузка, кН	Зона сжатия, ШхВ мм	Зона растяжения, ШхВ мм	Общие габариты, ШхГхВ мм	Масса, кг
СМНН-1	0,01 - 1	180x400	180x400	710x710x2000	500
СМНН-2	0,01 - 2	200x400	200x400	810x810x2500	600
СМНН-5	0,01 - 5	220x500	220x500	900x900x2600	1100
СМНН-10	0,01 - 10	220x500	220x500	1100x1100x2600	1700
СМНН-20	0,2 - 20	220x550	220x550	1200x1200x2700	3500
СМНН-50	0,5 - 50	300x550	300x550	1500x1500x3100	8000
СМНН-100	1 - 100	350x600	350x600	1800x1800x3800	15000
СМНН-200	2 - 200	450x650	450x650	2000x2000x4800	31000
СМНН-500	5 - 500	550x700	550x700	3200x3200x6900	75000
СМНН-1000	10 - 1 000	680x900	680x900	4400x4400x9000	180000



В комплект поставки входит стол управления, принтер и компьютер с оригинальным программным обеспечением по управлению процессом непосредственного нагружения. Пользователь может настроить программу управления испытаниями под свои задачи. Эта программа может работать в автоматическом режиме управления и автоматически завершить работу после завершения заданных циклов испытаний.

Использование в силовоспроизводящих машинах непосредственного нагружения серии СМНН высококачественных комплектующих лучших мировых производителей, а также программного продукта и оригинальных технологий обеспечивает высокое качество продукции.



Эталонные силовоспроизводящие машины непосредственного нагружения 1 разряда серии СМНН обладают высокой стабильностью работы, надёжностью, огромным количеством циклов нагружения и высокими метрологическими характеристиками.