

## Малогабаритный датчик наноперемещения серии IDS-4

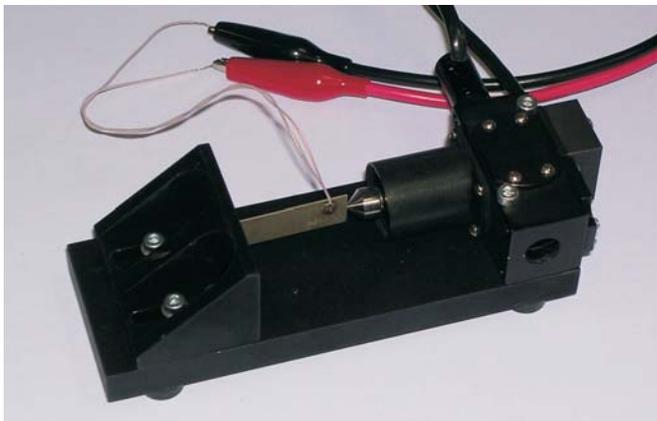
### Отличительные особенности

- Пороговая чувствительность – 0.05 нм;
- Скорость перемещения образца – до 1 мм/с;
- Частота измерений – не менее 6 КГц;
- Малые габариты;
- Автоматическая настройка;
- Автоматическая регистрация максимальной скорости перемещения;
- Возможность смены эталонных источников длины волны;
- Внутренняя термокомпенсация;
- Интерфейс связи – USB 1.1, SPI;
- Питание – 5В USB.



### Применение

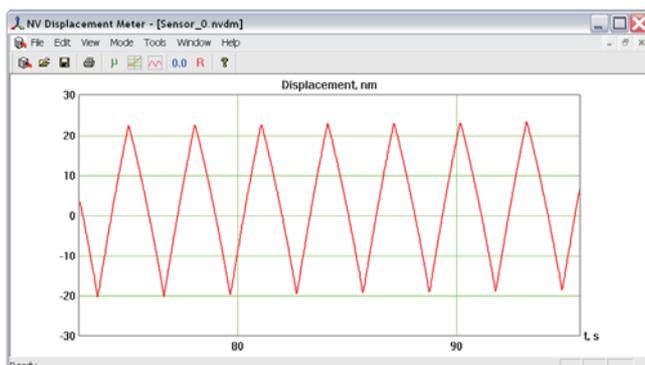
- Точное позиционирование инструмента в нанотехнологических установках;
- Измерение размеров нанобъектов;
- Сборка, юстировка и контроль качества наномашин;
- Высокоточное измерение температуры, давления, массы, ускорения, скорости и др.



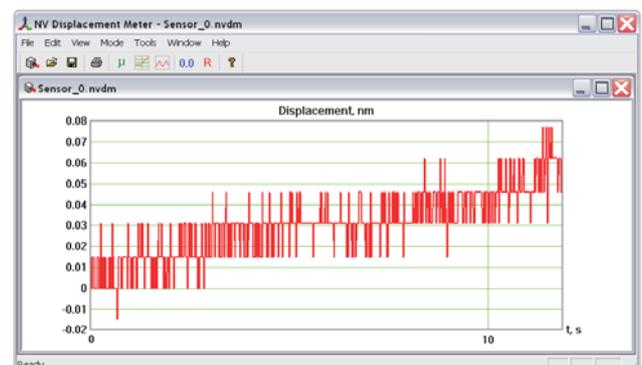
Установка для измерения размеров пьезоэлемента во времени на основе датчика IDS-4-LD.



Однокоординатный позиционер, оборудованный датчиком IDS-4-LD.



Временной график изменения размера пьезоэлемента, подключенного к пилообразному источнику напряжения.



Типовой график шума датчика IDS-4-LD.