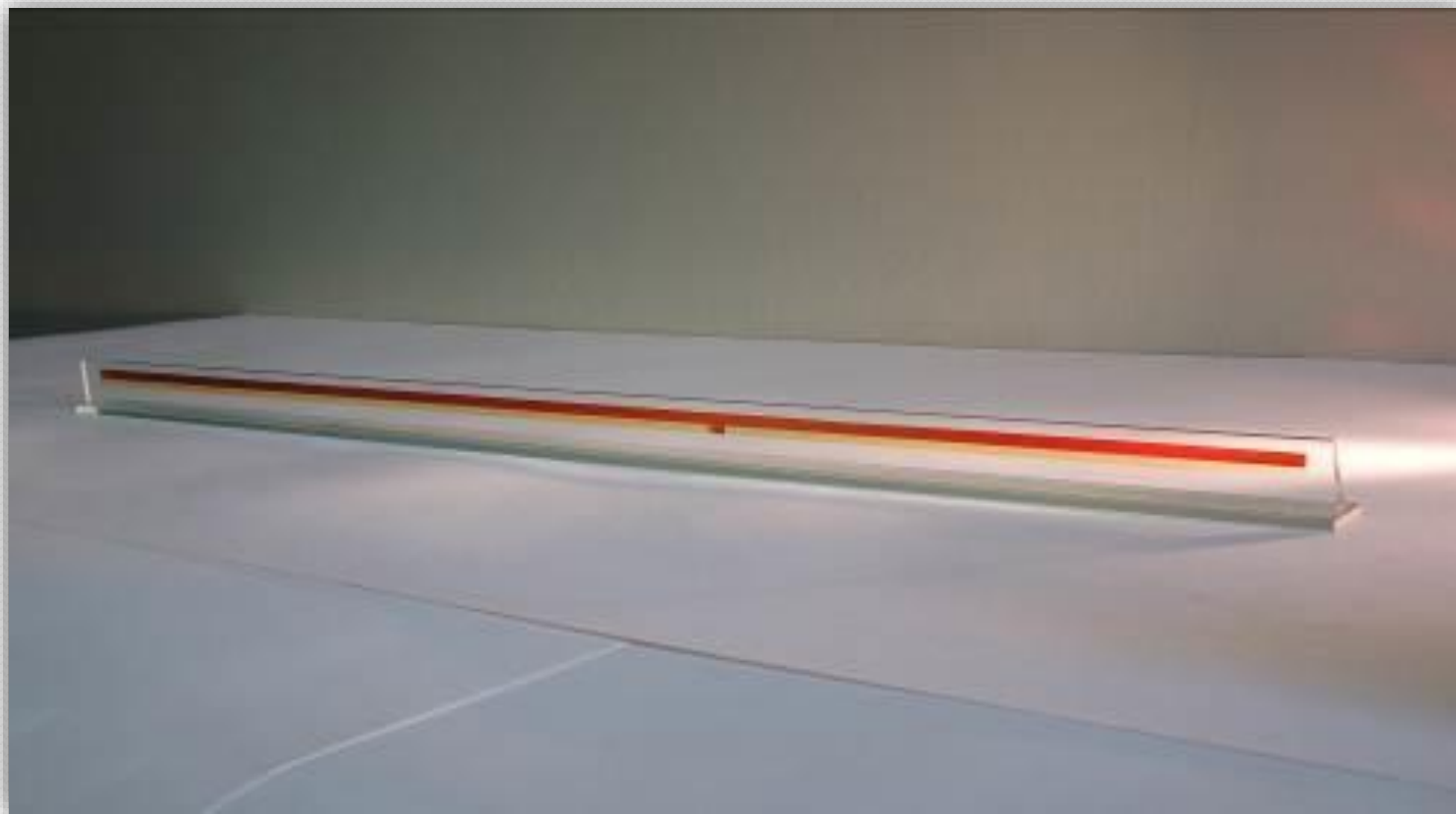


A hand holding a magnifying glass over a CD/DVD, with the acronym 'ЛПММС' overlaid in large, colorful, 3D letters. The background is a light blue gradient with a circular rainbow-like reflection on the CD/DVD surface.

ЛПММС

**НАНОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ И
УГЛОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ – ПИЯФ г.ГАТЧИНА**

ЛИНЕЙНАЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ДИФРАКЦИОННАЯ РЕШЕТКА – МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ «МЛГДР»



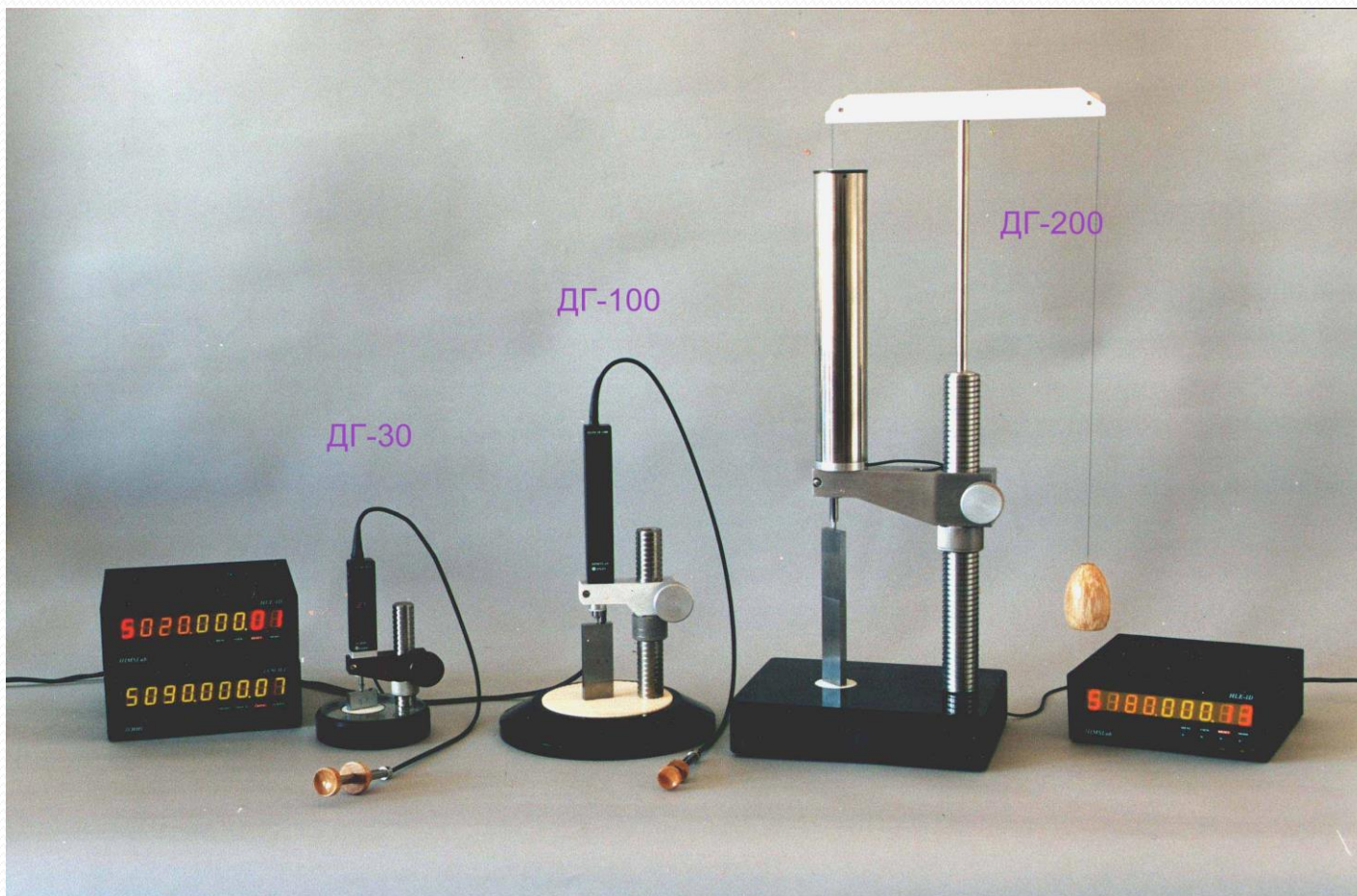
Фотография метрологической линейной голографической $L=1200\text{мм}$
частотой 1000лин/мм и ноль меткой

РАДИАЛЬНАЯ ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ДИФРАКЦИОННАЯ РЕШЕТКА МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ «МРГДР»



Фотография радиальной голографической решетки с
518.400 штрихами

ДЛИННОМЕРЫ ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ: «ДГ-30/100/200»



- точность (30/100/200 мм): **(0,1/0,2/0,4) мкм**
- разрешение: **10 нанометров**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

RU.C.27.001.A № 10899

Действителен до
" 01 " октября 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип
длинномеров голографических ДГ-30, ДГ-100,
ДГ-200

.....
наименование средства измерений
Санкт-Петербургский институт ядерной физики им. Б.П.Константинова РАН,
.....
наименование предприятия-изготовителя
г.Гатчина Ленинградской обл.

.....
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под

№ 21869-01 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Председателя
Госстандарта России



Заместитель Председателя
Госстандарта России

В.Н.Крутиков

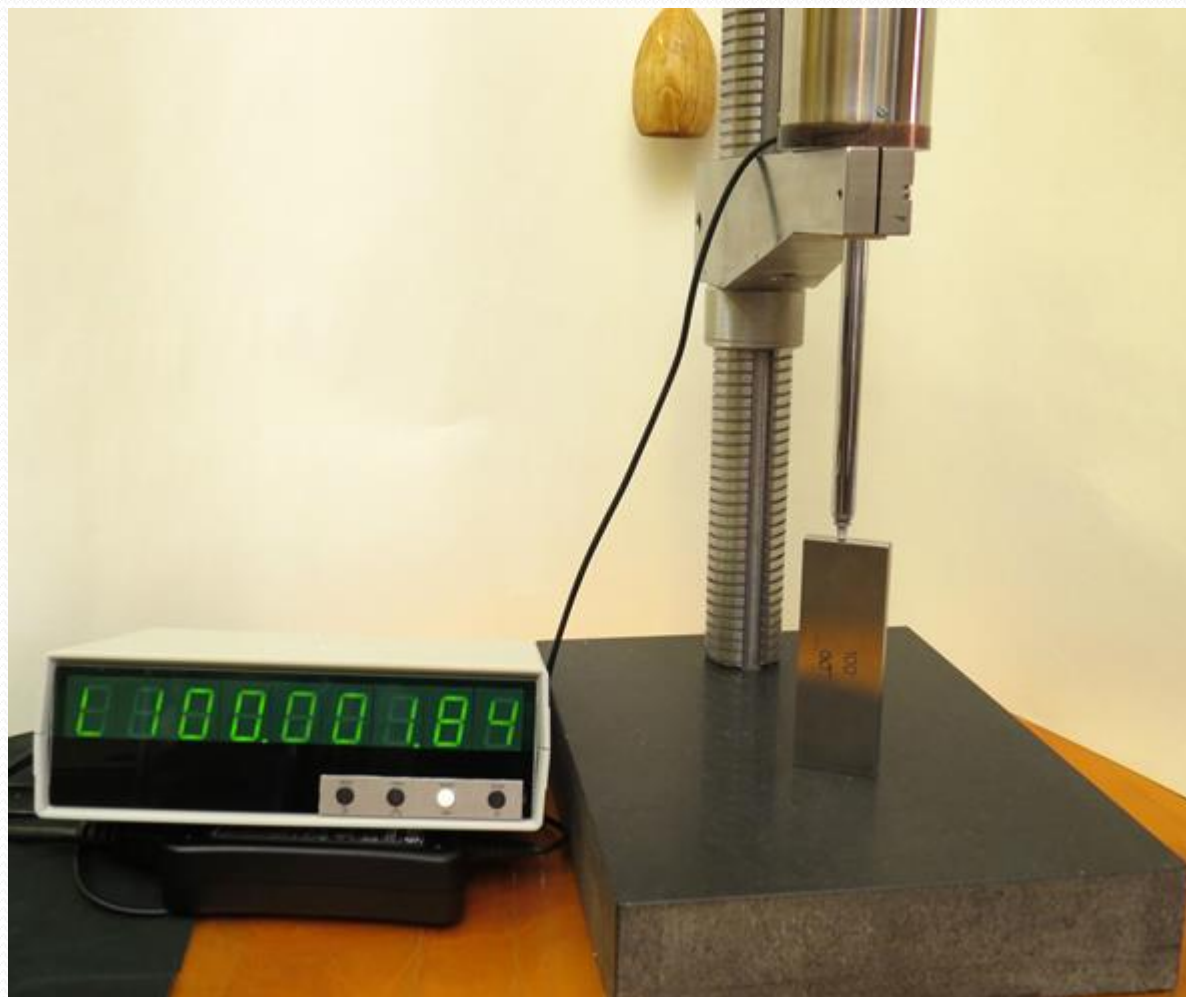
..... 10 2004 г.

Продлен до

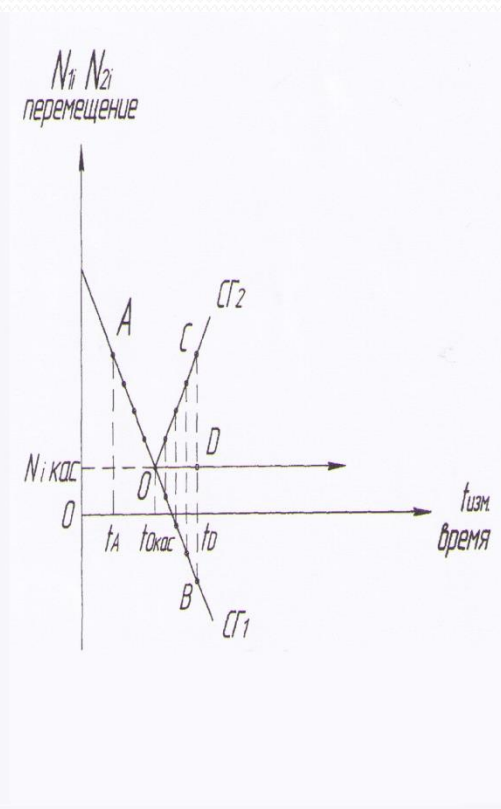
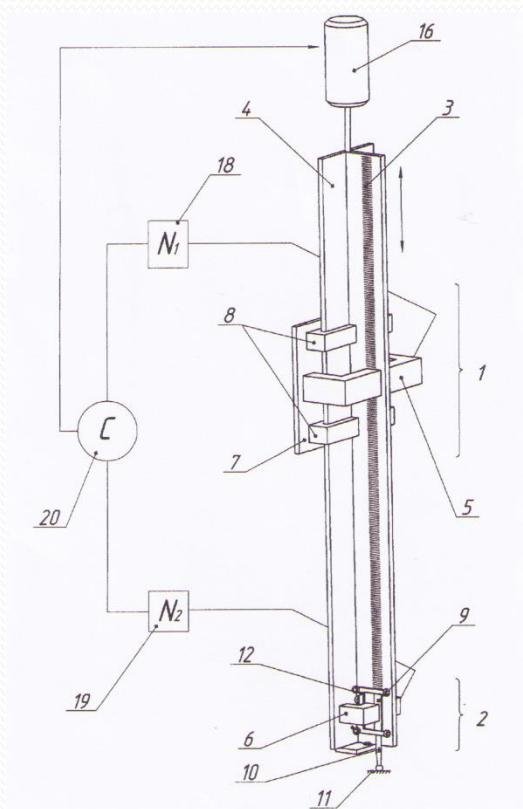
"....." 200 г.

"....." 200 г.

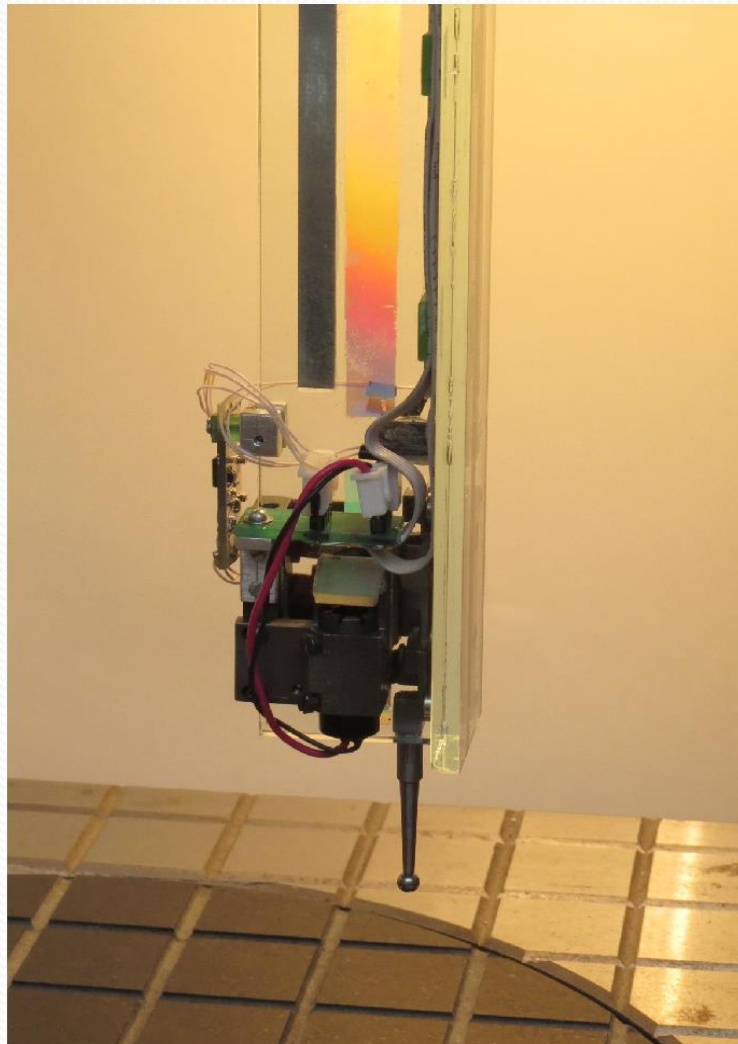
ДЛИННОМЕР ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ ДГ-200 БЕЗ ДАТЧИКА КАСАНИЯ



Конструкция моторизированного длиномер с датчиком касания



ДЛИННОМЕР ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ ДГ-200 С ДАТЧИКОМ КАСАНИЯ



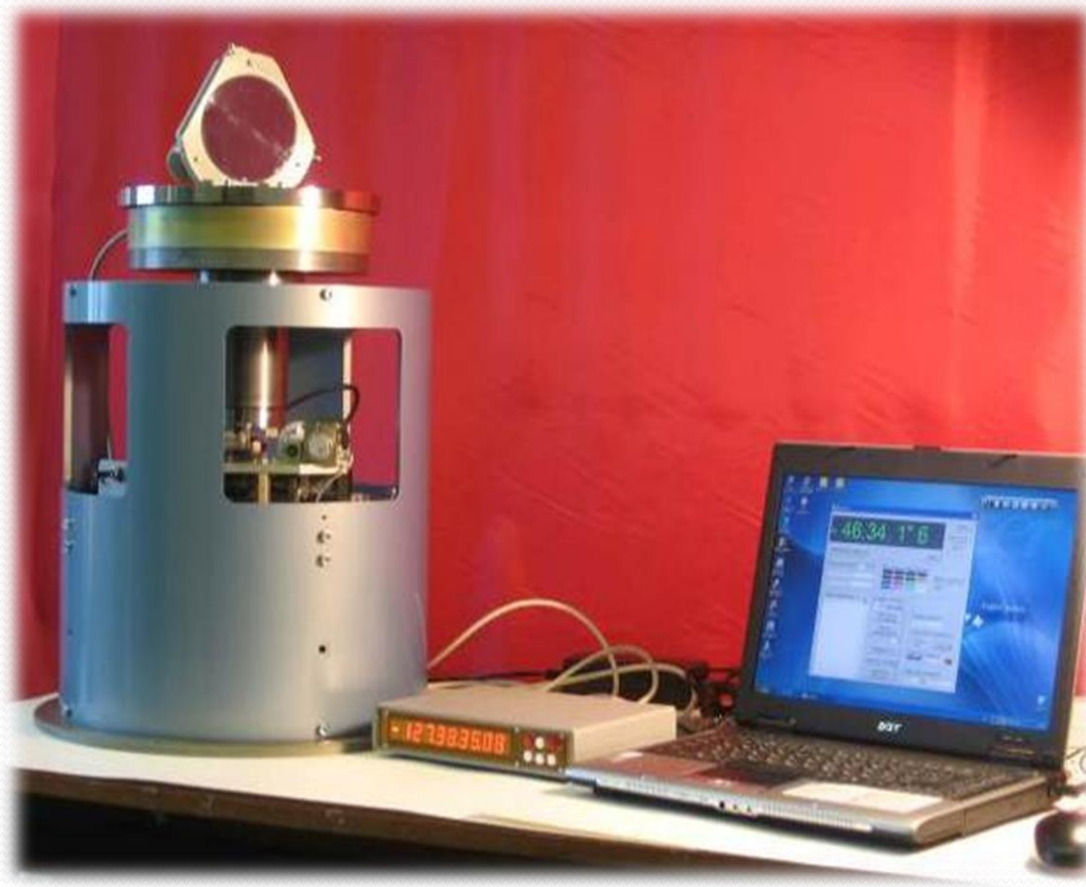
ДВУХШПИНДЕЛЬНЫЙ НАНОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПОВОРОТНЫЙ СТОЛ «НАНО ИПС-2»



- точность:
- разрешение:

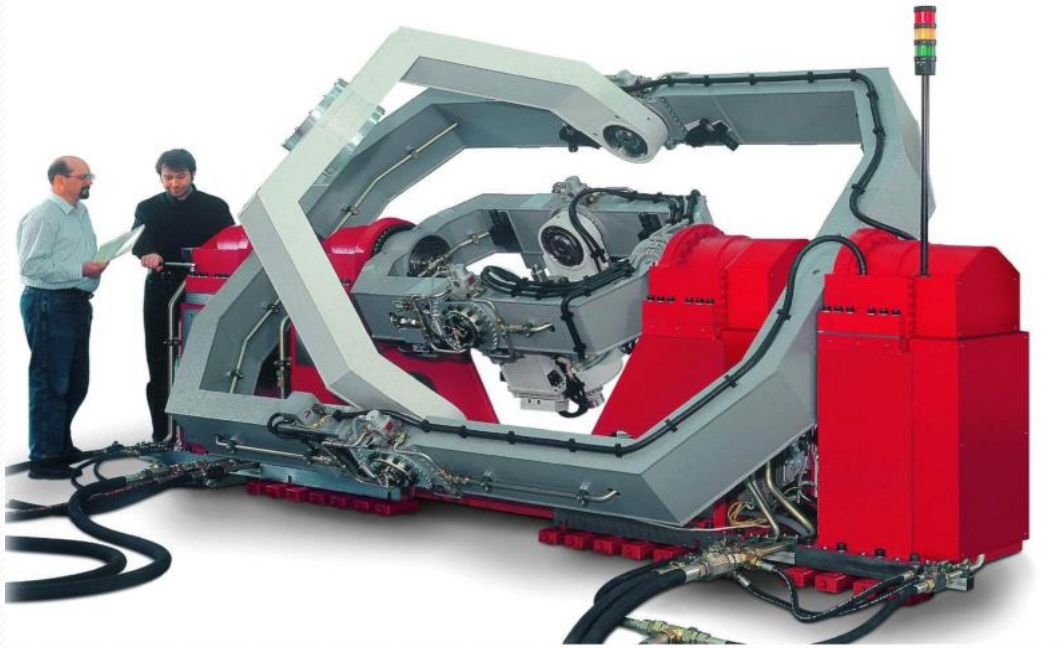
$\pm 0,25$ угл.сек
 $0,01$ угл.сек

НАНОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ДВУХШПИНДЕЛЬНЫЙ ЗЕРКАЛЬНЫЙ ГОНИОМЕТР «НАНО ДЗГ»



- точность: $\pm 0,25$ угл.с
- разрешение: 0,01 угл.с

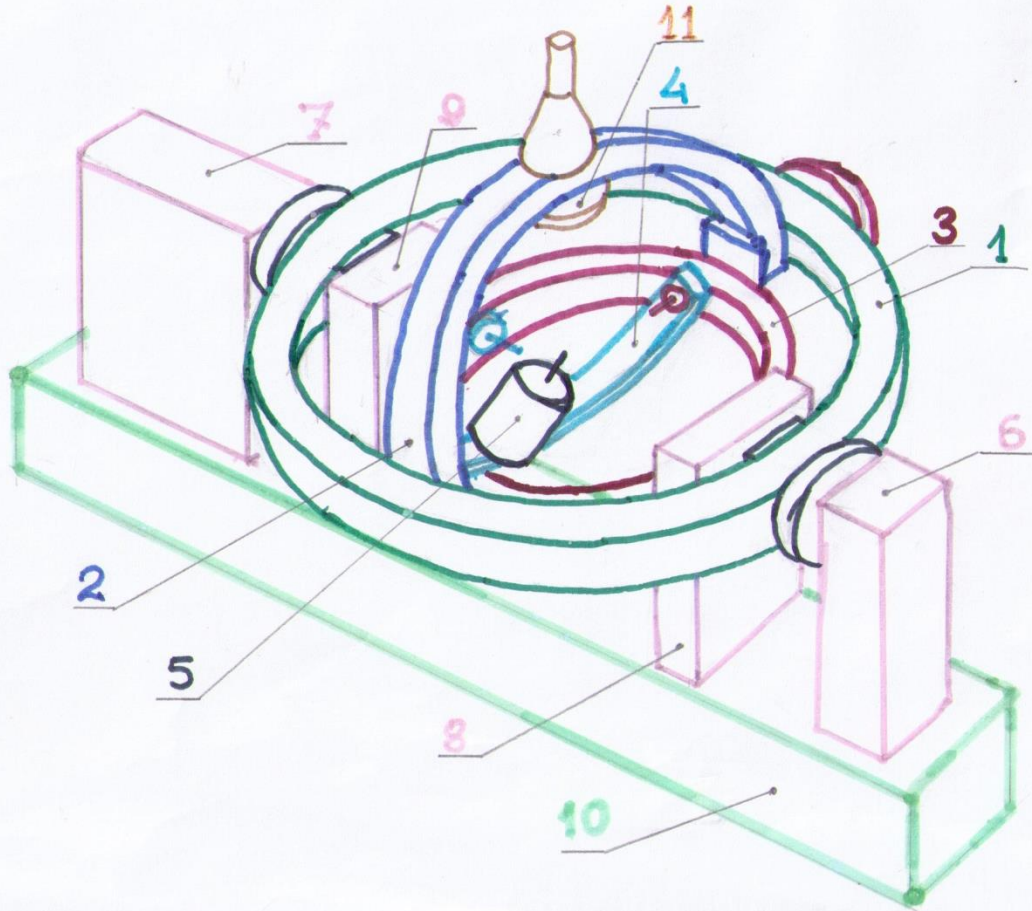
Стенд (FMS Five Axis), разработанный фирмами: Voing (США), Benz (Германия), Acutronic (Швейцария)



5 -осевой симулятор фирмы Acutronic

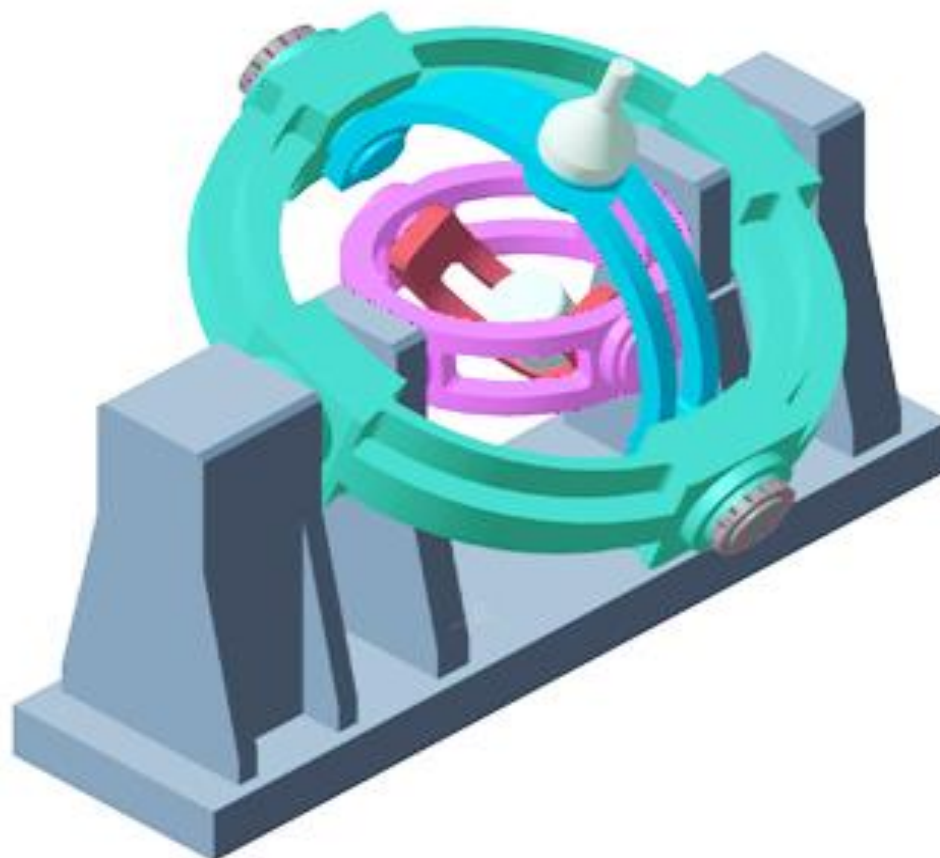
Симулятор уменьшает стоимость и время разработки при создании космических систем и минимизирует число требуемых полевых испытаний.

Разработка 5-ти осевого симулятора
полетного движения (СПД) – аванпроект



- 1, 2. 2D симулятор полета мишени
- 3, 4, 5. 3D симулятор полета объекта
(5-поворотный стол голографический)
- 6, 7. Опоры 2D симулятора полета мишени
- 8, 9. Опоры 3D симулятора полета объекта
- 10. Платформа
- 11. Мишень

АВАН-ПРОЕКТ 5-ОСЕВОГО СИМУЛЯТОРА ПОЛЕТНОГО ДВИЖЕНИЯ (5-СПД) - ЛГИИС





Спасибо за внимание!!!

ЛГТИМС