

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
НАУЧНЫЙ  
ЦЕНТР  
РФ



## ИНТЕРФЕРОМЕТР ЛАЗЕРНЫЙ ТРАНСПОРТИРУЕМЫЙ ИЛТ



### ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ

измерения перемещений в диапазоне до 60 м на измерительном базисе в составе Государственного первичного специального эталона единицы длины (ГЭТ 199)

проведения сличений Государственного первичного специального эталона единицы длины (ГЭТ 199) с Государственным первичным эталоном единицы длины (ГЭТ 2)

передачи единицы длины от Государственного первичного специального эталона единицы длины (ГЭТ 199) вторичным эталонам и средствам измерений в соответствии с поверочной схемой



характеристики интерферометра подтверждены при аттестации Государственного первичного специального эталона единицы длины (ГЭТ 199)



собственная разработка, производство электронного модуля и специального программного обеспечения



возможность транспортировки при обеспечении высокой точности измерений

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор эксплуатируется в специально оборудованных помещениях, имеющих систему кондиционирования метеоусловий

### ИЛТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

неисключенная систематическая погрешность измерения длины перемещения на базисе до 60 м

**не более 10 мкм**

среднеквадратичное случайное отклонение результата измерений длины в диапазоне до 60 м

**не более 10 мкм**

дальность действия (измеряемое перемещение)

**до 60 метров**

скорость перемещения отражателя, обеспечивающего среднеквадратичное отклонение результата измерений не более 10 мкм

**до 0,2 м/с**

напряжение питания ИЛТ от сети переменного тока 50 Гц

**220 В**



тел.: (495) 944-52-40

Научно-исследовательское отделение  
акустооптических измерений  
и лазерной оптоэлектроники

**WWW.VNIIFTRI.RU**

ТЕЛ.: (495) 526-63-63, ФАКС: (495) 660-00-92

E-MAIL: [OFFICE@VNIIFTRI.RU](mailto:OFFICE@VNIIFTRI.RU)