

«лазерная струна ЛС-1»

Лазерная труба выпускается в двух модификациях, отличающихся габаритными размерами.



Лазерная труба ЛС-1.01.001



Лазерная труба ЛС-1.01.000 в магнитной подставке

Измеритель «Лазерная струна» предназначен для контроля формы и взаимного расположения поверхностей **сложных крупногабаритных объектов** в **линейной и угловой** мере.

Прибор применяется в современных эффективных технологиях пространственного контроля и управления **на всех стадиях изготовления** изделий:

монтажа;
разметки;
сборки;
эксплуатации.

Благодаря высокой стабилизации лазерного луча достигается **высокая точность контроля на всей трассе измерений**, что является главной отличительной особенностью данного прибора.

Решаемые задачи

- контроль прямолинейности и «извёрнутости» направляющих станков, - контроль прямолинейности и перпендикулярности хода режущего инструмента станков, типа «обрабатывающий центр», - контроль прямолинейности, соосности, перпендикулярности и т.д. узлов ступенчатой оснастки при изготовлении и монтаже летательных аппаратов (самолётостроение, ракетостроение), - «пробивка» оси гребных валов, контроль соосности подшипников валопроводов, контроль прямолинейности и «извёрнутости» рам крупногабаритных дизелей и двигателей и другие технологические операции в судостроении, - контроль плоскостности, перпендикулярности, соосности узлов и агрегатов атомной энергетики, - контроль взаимного расположения рабочих цилиндров крупногабаритных компрессоров, дизелей, по отношению к оси вала, - контроль прямолинейности и плоскостности турбогенераторов, поверочных линеек и плит, - контроль соосности шпинделей станков и их частей, - контроль кривизны оси валов большой протяжённости и другие задачи контроля.

«лазерная струна ЛС-1»

Лазерная труба выпускается в двух модификациях, отличающихся габаритными размерами.



Лазерная труба ЛС-1.01.001



Лазерная труба ЛС-1.01.000 в магнитной подставке

Программное обеспечение

Данные с цифровой камеры по интерфейсу USB передаются на персональный компьютер, в котором установлено автономное программное обеспечение (ПО), осуществляющее:

- Обработку результатов измерения.
- Отображение результатов на мониторе.
- Сохранение результатов измерений.

Метрологические и основные технические характеристики.

Наименование характеристики	Значение
Рабочее расстояние от объектива до приемника, м	от 0,5 до 30
Диапазон измерений отклонений от опорной прямой, мм: - визуальным способом - фотоэлектрическим способом	от +5,0 до - 5,0 от +3,0 до -3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений отклонений от опорной прямой, мм: - визуальным способом - фотоэлектрическим способом	$\pm 0,1$ $\pm 0,01$

Цена прибора от 3 200 000 рублей (в базовой комплектации).

Срок поставки – 5 месяцев с момента предоплаты.