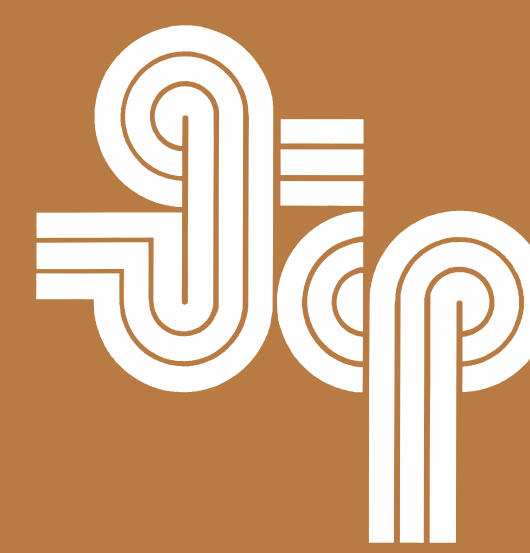




ИНСТИТУТ ТЕПЛОФИЗИКИ
им. С.С. КУТАЛАДЗЕ СО РАН

KUTATELADZE INSTITUTE OF THERMOPHYSICS SB RAS

ЛАЗЕРНАЯ ДОПЛЕРОВСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ ПОТОКОВ «ЛАД-056»

LASER DOPPLER MEASURING SYSTEM FOR GAS-LIQUID FLOW DIAGNOSTICS «LAD-056»

НАЗНАЧЕНИЕ: Лазерная доплеровская измерительная система предназначена для выполнения прецизионных бесконтактных измерений трех компонент вектора скорости в потоках жидкости или газа, в том числе в турбулентных потоках и нестационарном течении.

FUNCTION: Laser Doppler measuring system is designed for precision non-contact measurements of three components of the velocity vector in liquid or gas flows, including turbulent and unsteady flows.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

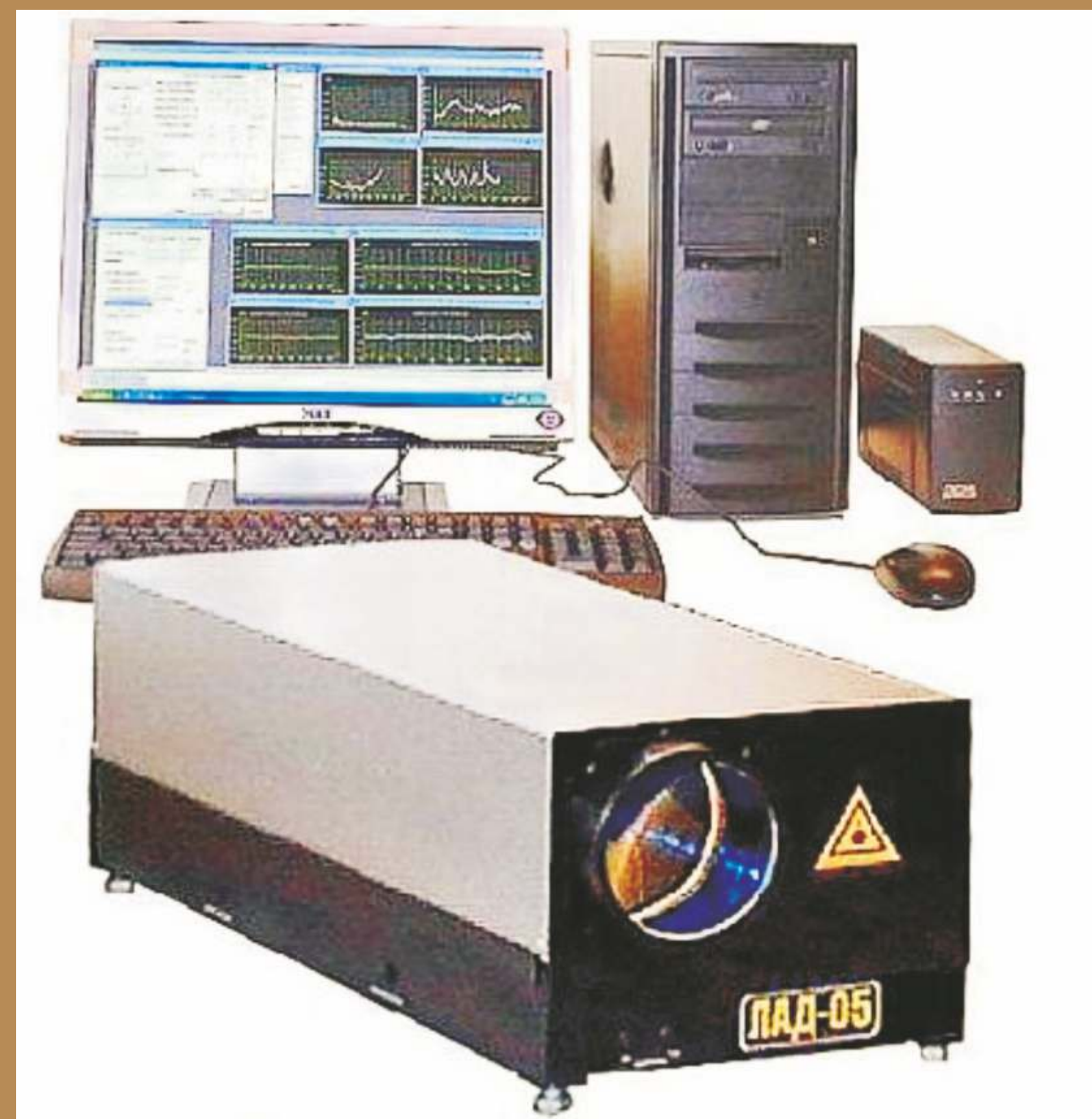
Диапазон измеряемых скоростей, компоненты X, Y (м/с)	$\pm 0.01...30$
Диапазон измеряемых скоростей, компонента Z (м/с)	$\pm 0.02...100$
Погрешность измерения средней скорости, компоненты X, Y (%)	± 0.5
Погрешность измерения средней скорости, компонента Z (%)	± 1.5
Статическая погрешность отслеживания спектрального пика доплеровского сигнала, не хуже (%)	± 0.1
Фокусное расстояние выходного объектива (F), м	0.5
Размер зондирующего оптического поля (не более), мм	$\varnothing 0,05 \times 1$ для F = 0,5
Напряжение/частота питающей сети, В/Гц	220/50
Потребляемая мощность, Вт	200
Вес модуля ЛДИС (не более), кг	20

Сертификат Соответствия РОСС RU.ПТ17.Н01394.
Лазерные доплеровские измерители скорости ЛАД-0**,
ТУ 4278-001-82302375-2008

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ: Прецизионные невозмущающие оптические измерения многофазных потоков в физике, химии, биологии, медицине, экологии, технике в режиме обратного светорассеяния. Нанотехнологии, экспериментальная гидро-, газо- и плазмодинамика многофазных систем, безопасность, ресурс и экология в энергетике, в авиации, ракетной и атомной технике, судостроении, наземном транспорте, станко- и приборостроении.

КОММЕРЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

- стоимость доставки входит в стоимость прибора;
- выезд группы внедрения к Заказчику для ввода прибора в эксплуатацию;
- высококвалифицированное обучение персонала Заказчика;
- поддержка и обслуживание прибора в течение периода эксплуатации;
- возможна быстрая модификация с учетом специфических требований Заказчика.



Двухкомпонентная
система (2D): «ЛАД-0^{xx}»
Dwo-component system (2D):
«LAD-0^{xx}»



Трехкомпонентная
система (3D): «ЛАД-056»
Three-component system (3D):
«LAD-056»