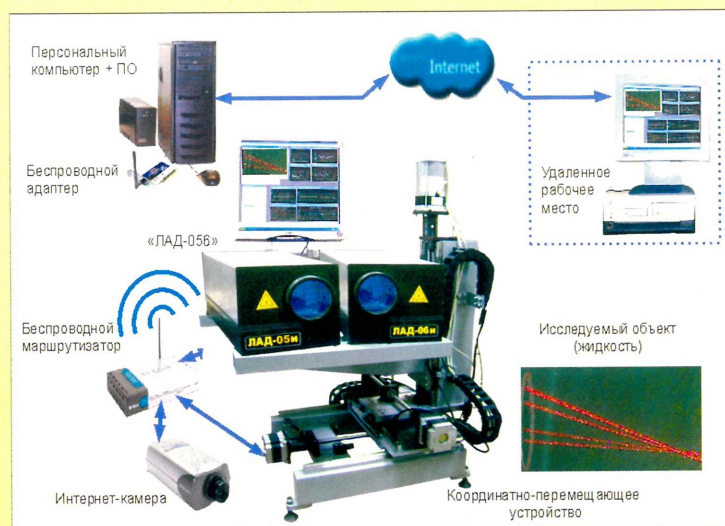


# ЛАД-056

## ЛАЗЕРНАЯ ДОПЛЕРОВСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА (ЛДИС) ДЛЯ 3D ДИАГНОСТИКИ ГАЗОЖИДКОСТНЫХ ПОТОКОВ

# LAD-056

## 3D LASER DOPPLER MEASURING SYSTEM FOR GAS LIQUID FLOW DIAGNOSTICS



ЛДИС предназначена для прецизионного бесконтактного измерения и визуализации вектора скорости газожидкостных многофазных мутных потоков в режиме обратного светорассеяния, а также для измерения концентрации светорассеивающих частиц

### Основные технические характеристики:

- Диапазон измеряемых скоростей, компоненты X, Y -  $\pm 0.01...30$  м/с
- Диапазон измеряемых скоростей, компоненты Z -  $\pm 0.02...100$  м/с
- Погрешность измерения средней скорости, компоненты X, Y -  $\pm 0.5$  %
- Погрешность измерения средней скорости, компоненты Z -  $\pm 1.5$  %
- Максимальная частота измеряемых пульсаций - 300 кГц
- Размер зондирующего оптического поля -  $d 0,05 \times 1$  мм
- Потребляемая мощность измерительным модулем - 200 Вт
- Ресурс работы - до 40 000 часов

### Область применения:

- измерение кинематических и структурных параметров жидкостных и газовых потоков в промышленных технологических процессах;
- научные исследования в области гидро- и аэродинамики

### Отличительные особенности:

- измерения в режиме обратного светорассеяния (моноблок);
- визуализация компонент вектора скорости в реальном времени;
- большой динамический диапазон по энергетике светорассеивания;
- Ethernet протоколы обмена данными;
- удобный пользовательский интерфейс

### 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

### Business offer:

- Cost of delivery is included into the cost of the device;
- The group of introduction leaves to Customer for putting of the device into operation;
- Highly skilled training is provided for the personnel of Customer;
- There is a support and service of the device during the period of operation;
- Fast modification subject to specific requirements of Customer is possible

**Награды:** Золотая медаль VII Московского Международного салона инноваций (2007 г.)



ОАО "Институт оптико-электронных информационных технологий"  
630090, г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 1.  
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

Тел./факс: (383) 3308782, Факс: (383) 3308480, E-mail: director@ioit.ru, WWW: http://ioit.ru

