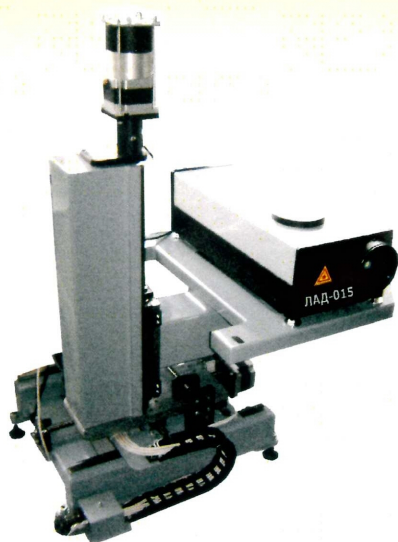


ЛАЗЕРНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ДОПЛЕРОВСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ЛАД-015»

для Государственного эталона единицы скорости воздушного потока России



Назначение

Лазерный прецизионный полупроводниковый доплеровский диагностический комплекс «ЛАД-015» создан для расширения функциональных возможностей и повышения эффективности метрологической аттестации приборов Государственным эталоном единицы скорости воздушного потока России (ВНИИМ, СПб).

Основные технические характеристики:

Диапазон измеряемых скоростей – $\pm 0,01 \dots 30^*$ м/с,
Погрешность измерения средней скорости – $\pm 0,5$ %
Статическая погрешность отслеживания спектрального пика доплеровского сигнала – не хуже $\pm 0,1$ %
Фокусное расстояние выходных сменных объективов (F) – 0.25, 0.5, 1.0 м,
Размер зондирующего оптического поля (F= 0,5 м; $\lambda = 0,655$ мкм) – $\varnothing 0,05 \times 1$ мм,
Потребляемая мощность измерительным модулем – 100 Вт,
Вес измерительного модуля – 25 кг,
Ресурс работы – 40 000 час.

Отличительные особенности:

- измерения в режиме обратного светорассеяния;
- визуализация в реальном времени вектора скорости;
- большой динамический диапазон по энергетике светорассеивания;
- высокая надежность за счет размещения оптики, препроцессорного модуля и лазера в едином прочном корпусе;
- Ethernet-протоколы обмена данными;
- удобный пользовательский интерфейс

Измеритель содержит элементы пассивной аэродинамической защиты наружных оптических поверхностей от пыли и атмосферного аэрозоля.

Механические части узлов обеспечивают жесткую фиксацию оптических элементов и не допускают отклонений при механическом воздействии и температурных перепадах.

Характеристики лазерного комплекса «ЛАД-015» успешно подтверждены при выполнении завершившейся в июле 2010 г. Программы международных ключевых сличений национальных эталонов единицы скорости воздушного потока АРМР.М.ФФ-КЗ, организованной межрегиональной метрологической организацией «Азиатско-Тихоокеанская метрологическая программа» (АРМР). В сличениях приняли участие эталоны шести стран (Япония, Корея, Россия (ВНИИМ), Сингапур, США и Тайвань).

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

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.

Стандартный комплект поставки:

1. 1D-лазерный доплеровский анемометр – 1 шт.
2. Координатно-перемещающее устройство** – 1 шт.
3. Персональный компьютер** – 1 шт.
4. Программное обеспечение**

* - диапазон может быть расширен по договоренности с Заказчиком
** - конфигурация по договоренности с Заказчиком.

Контактная информация:

ОАО «Институт оптико-электронных информационных технологий»
630090, г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 1
Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН
т. (383)330-87-82; ф. (383)330-84-80
e-mail: director@ioit.ru; www.itp.nsc.ru, www.oiot.ru