

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

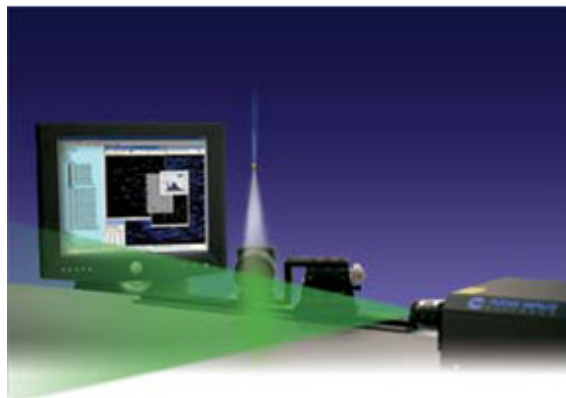
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tsi.nt-rt.ru> || [tfs@nt-rt.ru](mailto:tfs@nt-rt.ru)

## Системы PIV

### PIV-2D



#### Назначение

Измеряет сиюминутное глобальное поле скорости в текущей жидкости.

Системы измерения скоростей по изображениям частиц (PIV) измеряют сиюминутное глобальное поле скоростей в текущей жидкости. Начиная с 1988г, когда были внедрены первые коммерческие системы PIV, компания TSI стала мировым лидером в разработке новаторских решений и технологий PIV. Наша двухмерная система измерения скоростей по изображениям частиц (PIV) поддерживает эту традицию, интегрируя самые передовые схемы анализа в полностью перестроенные базовые программные средства, созданные для получения большей гибкости и для расширения возможностей. Такие функции, как деформация сетки, запатентованные алгоритмы корреляции Харта и Рохали-Харта, а также другие алгоритмы, являющиеся частью нашей эксклюзивной лицензии, а именно, усреднение по множеству корреляций и коррекция фона, применяются в технологии MicroPIV. Они обеспечивают максимально возможную точность измерений даже в потоках с редко рассеянными частицами и в потоках с большими градиентами пространственной скорости.

#### Особенности и преимущества

- Деформация сетки для высокоточных измерений даже в присутствии больших градиентов пространственной скорости.
- Оперативные измерения и отображение поля скорости.
- Запатентованные алгоритмы анализа, в частности корреляции Харта и Рохали-Харта.
- Усреднение по множеству корреляций, коррекция динамического фона и другие соответствующие алгоритмы, являющиеся частью нашей эксклюзивной лицензии на технологию MicroPIV.

#### Область применения

- Оптимизация конструкции в поточных устройствах
- Изучение гидромеханики
- Подтверждение правильности результата вычислительной гидромеханики

#### Комплект поставки

- Двухимпульсный лазер Nd:YAG (50мДж/импульс – стандартный, имеется усовершенствованная версия с более высокой импульсной энергией)
- ПЗС камера со сдвоенными кадрами (конкретная модель зависит от применения; она включает в себя объектив камеры, все соединительные кабели, плату захвата изображений)
- Пакет программ сбора, анализа и отображения данных Insight™ 4G-2DTR
- Оптика светового листа (и опционный манипулятор лазерным излучением)
- Оптический фильтр
- Синхронизатор LaserPulse™, Модель 610036
- Все соответствующие инструкции по эксплуатации