

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

### MicroPIV



### Назначение

Обеспечивает детальные и точные измерения в микроканалах и в подобных устройствах.

По мере развития технологий потребность в получении подробных и точных измерений в микроканалах и в схожих устройствах становится всё более и более актуальной. Компания TSI разработала уникальную систему, специально спроектированную для измерения потоков в микро-электромеханических системах, в микроканалах, в сосудах и проточных устройствах с очень маленькими размерами, от десятков до сотен микрон. Во время разработки этой системы компания TSI тесно сотрудничала с пионерами в области измерения микропотоков, разработки оптических систем, элифлуоресцентного освещения, разработки алгоритмов обработки и методов анализа. Компания TSI лицензировала эту технологию и реализовала запатентованные концепции при создании своей системы MicroPIV, сделав её, таким образом, самым современным и самым точным инструментом, который имеется в настоящее время для измерения микропотоков.

### Особенности и преимущества

- Использование запатентованных аналитических методов и инструментов создаёт возможности, которые не имеют себе равных в сфере измерения микропотоков.
- Надёжное оптическое устройство исключает воздействие вибрации и прочих внешних помех.
- Подход с использованием инверсионного микроскопа является уникальным подходом для измерений микропотоков.
- Уникальное оптическое устройство, применяющее элифлуоресценцию, использует один и тот же оптический доступ для освещения и для сбора рассеянного света.
- Программа сбора, анализа и отображения данных Insight™ 4G предлагает полный системный контроль, а также сбор и анализ данных.

### Область применения

- Точные измерения в микроканалах
- Микроструйность
- Применение в микро-электромеханических системах
- Доставка лекарственных средств

### Комплект поставки

- Лазер Nd:YAG, Модель YAG15-15 Solo, 15 мДж/импульс
- Микроскоп, Модель 660000 (включая объектив микроскопа с 10-кратным увеличением, корпус галогеновой лампы, фильтровый куб и фотонасадку с промежуточными линзами, имеющими 2-кратное увеличение)
- Узел оптического волновода для жидкостей, Модель 660006 и соединительные аксессуары (длиной 2 м)
- ПЗС-камера со двоянными кадрами (конкретная модель зависит от применения; в её состав входят объектив камеры, все соединительные кабели, плата захвата изображений)
- Синхронизатор LaserPulse, Модель 610036
- Пакет программ сбора, анализа и отображения данных Insight™ 4G
- Все соответствующие инструкции по эксплуатации

#### Опционные позиции:

- Объектив микроскопа, Модель 660020-4X4X
- Объектив микроскопа, Модель 660020-20X20X
- Объектив микроскопа, Модель 660020-40X40X
- Ослабитель мощности лазерного излучения, Модель 60004
- Промежуточные линзы с 1-кратным увеличением, монтируемые в камере с 1-кратным увеличением, Модель 660025
- Промежуточные линзы с 5-кратным увеличением, монтируемые в камере с 5-кратным увеличением, Модель 660025
- Модель и аксессуары для измерения микропотоков, включая трубки и флуоресцентные частицы, Модель 660100