

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

ДИАГНОСТИКА ГОРЕНИЯ



СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ГОРЕНИЯ

Оптические системы имеют неинвазивный характер, что позволяет пользователям проводить измерения, не вставляя зонд в область измерения. Благодаря этому оптические системы не подвержены искажениям при измерениях, что делает их идеальными для диагностики возгорания. Враждебные и ограничительные среды, такие как дизельные двигатели и коммерческие горелки, особенно выигрывают от доступности, безопасности и точности оптических систем TSI для диагностики сгорания.

Большинство оптических систем представляют собой планарные измерения - они обеспечивают двумерный результат для интересующего параметра. Некоторые из систем могут быть расширены до объемного измерения, обеспечивая трехмерный результат.

TSI предлагает ряд оптических систем, особенно подходящих для диагностики и определения характеристик горения.

Методика измерения	Характеристики	Результаты измерений
Планарная лазерно-индуцированная флуоресцентная система визуализации (PLIF)	Радикалы пламени в зоне реакции	Концентрация видов OH и CH
Планарная лазерно-индуцированная флуоресцентная система визуализации (PLIF)	Анализ загрязнителей пламени	Концентрация видов NO, CO и SO ₂
Система лазерно-индуцированного накаливания (LII)	Анализ сажи в пламени	Концентрация и размерный профиль сажи

Система лазерно-индуцированного рассеяния Рэля с фильтром (LRS)	Температура пламени	Профиль температуры
Система измерения скорости изображения частиц (PIV)	Скорость пламени и перемешивание	Поле скорости в пламени
Система фазового доплеровского анализатора частиц (PDPA)	Скорость и распространение пламени	Скорость и размер частиц

Каждую из систем можно использовать для анализа различных аспектов горения и рассеянного пламени. Преимущества оптических методов многочисленны:

- Мгновенно
- Отличное пространственное и временное разрешение
- Модернизируемые оптические системы могут расширять возможности за счет добавления оборудования
- Возможность расширения от 1D до 2D или 3D; от одноточечной до плоской или объемной

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