

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

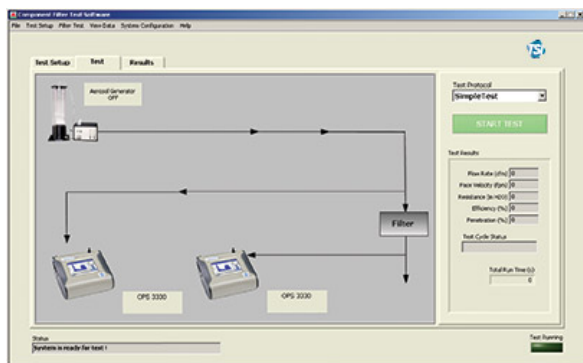
Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16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

## Система диагностики компонентов фильтров 3150



### Назначение

Система диагностики фильтров компонентов (CFTS Модель 3150) состоит из программного обеспечения и модуля технических средств, которые предоставляют готовые решения для удовлетворения всех ваших нужд, связанных с проверкой ваших фильтров.

Заранее сконфигурированная для работы с детекторами и классификаторами мирового класса компании TSI, данная система создает платформу для многочисленных вариантов испытаний фильтров. Фильтры широко применяются для различных целей и тестируются в соответствии с многочисленными стандартами на проверку фильтров. Для удовлетворения всех этих требований вам нужна система диагностики фильтров, которая имела бы достаточную гибкость и возможности изменяться с тем, чтобы соответствовать всем этим требованиям. Система CFTS как раз и обеспечивает такую гибкость.

### Готовые решения для всех ваших нужд, связанных со специфической проверкой воздушных фильтров

Система диагностики фильтров компонентов измеряет поток, пользуясь различными способами измерения, и управляет воздушными потоками для получения требуемого потока. Она имеет несколько портов, применяемых для считывания температуры, давления и относительной влажности и для внесения корректировок в поток, а также для регистрации данных датчика для отчетов об испытаниях.

Вне зависимости от того, спроектирован ли новый тестовый газопровод, или модернизирована ли существующая система, система диагностики фильтров легка в использовании, и она будет обладать гибкостью, которая удовлетворит все ваши потребности, касающиеся диагностики фильтров.

### Особенности и преимущества

- Решение всех проблем, связанных с диагностикой ваших фильтров
- Система адаптируется под широкий спектр входных и выходных сигналов
- Один и тот же интерфейс для удовлетворения всех ваших нужд, связанных с тестированием фильтров
- Системы с высоким и низким расходом
- Различные диапазоны размеров частиц
- Поддерживает многие датчики частиц
- Адаптируется под существующие газопроводы для диагностики фильтров
- Программная платформа Labview

### Технические характеристики

#### Связь

Интерфейсы	2 порта USB
Последовательный вход/выход	4 порта RS-232c для приборов и для расходомера фирмы TSI
Аналоговый вход до 8 каналов	От 0 до 10 В, от -10 до 10 В, от 0/4 до 20 мА с параллельным резистором: Расход Сопротивление (дельта-P) Давление Температура Относительная влажность 3 запасных канала (фактически не используются)

Аналоговый выход	2 канала (от 0 до 10 В, от 4 до 20 мА только с внешним адаптером) Уставка для расхода (контур обратной связи с имеющимся PID-регулированием) 1 запасной канал
Цифровой вход на уровне транзисторно-транзисторной логики, до 8 каналов	Пусковой тест Проверка на замыкание/размыкание 6 запасных каналов (фактически не используются)
Цифровые выходы до 12 каналов	Избираемые на 12 или 24 В постоянного тока + 5 А при установке 12 В постоянного тока + 7.5 А при установке 24В постоянного тока До 6 генераторов аэрозольей Клапан противоточного/поточного типа Вкл/выкл. переключки для разбавления аэрозоля Тестовый прогон/холостой ход Показатель соответствия/несоответствия
Измеряемые параметры (если подсоединены датчики)	Проницаемость и эффективность фильтра Сопротивление фильтра (перепад давления в фильтре) Производительность фильтра Температура Давление Относительная влажность
Поддерживаемые счётчики и классификаторы	OPS 3330 APC 7110 Лазерный фотометр 8587A CPC 3772 Электростатический классификатор 3080
Программное обеспечение	Поставляется с программой системы диагностики фильтров компонентов
Хранение данных	База данных (Microsoft® Access™) с таблицами для данных о фильтре/среде, для тестовых параметров и для тестовых результатов.
Составление отчётов по результатам	Отчёты генерируются через экспорт в шаблоны MS Excel®. Предлагается несколько шаблонов; их также можно создать самостоятельно.
Требования к питанию	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, 175 Вт максимум
Габариты (Д × Ш × В)	(48.3 × 13.3 × 33) см
Вес	5.5 кг
<b>Сертификаты безопасности</b>	
CE Иммуность/Выбросы	EN61236-1:2006
CAN/CSA	C22.2 No. 61010-1
Аксессуары, включённые в поставку	Руководство по эксплуатации, сетевой шнур, кабель USB программа системы диагностики фильтров на CD, сертификат испытаний, разъёмы и адаптеры. Гарантия: один год, имеются гарантии и на более длительный срок
Рабочий диапазон	10° - 35°C, относительная влажность 20% - 95% неконденсирующаяся
Хранение	0° - 50°C, относительная влажность до 98% неконденсирующаяся

Технические характеристики подлежат изменению без какого-либо предупреждения.

TSI, логотип TSI и AeroTrak являются торговыми марками компании TSI Incorporated. Microsoft, Excel, и Access являются торговыми марками компании Microsoft Corporation.

## Для заказа

3150 Система диагностики фильтров компонентов

### Опционные аксессуары

3330 Оптический классификатор частиц

8587A Лазерный фотометр

7110 Дистанционный счётчик частиц переносимых по воздуху AeroTrak™

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)