

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)

## ЦИФРОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ СЕРИИ 5000



### РАСХОДОМЕР ГАЗА СО<sub>2</sub> (ПЛУС КОМПЛЕКТ) 5300-5



Диапазон: от 0 до  $\pm 300$  стандартных л / мин

Точность: 2% от показаний

Калибровка: CO<sub>2</sub>

Включает стандартный комплект принадлежностей

Идеально подходит для тестирования инсуффлятора

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Мультиметр массового расхода TSI 5300-5 обеспечивает двунаправленное измерение расхода с точностью до 2% в широком диапазоне расхода. Встроенные датчики температуры и давления компенсируют измерения расхода, обеспечивая показания массового расхода независимо от температуры или давления. В дополнение к измерениям температуры и абсолютного давления, встроенный сумматор позволяет пользователям выполнять измерения объема как промежуточную сумму. Все модели линейных расходомеров серии 5300 поставляются со стандартным комплектом принадлежностей (см. Полный список ниже).

## ЛЕГКО РАБОТАТЬ

Просмотр до четырех показаний одновременно с цветного сенсорного дисплея этого расходомера CO<sub>2</sub>. Быстро и легко настраивайте измерения и параметры устройства прямо с расходомера. Подключите расходомер газа и управляйте им через свой компьютер с помощью программного обеспечения FLO-Sight, чтобы воспользоваться преимуществами расширенного отображения данных и параметров настройки устройства.

## ПОДХОДИТ ДЛЯ ВАШЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Расходомеры TSI легкие, компактные и могут выполнять измерения в широком динамическом рабочем диапазоне. Расходомер серии 5000 также включает в себя настраиваемые концевые адаптеры для трубок, сенсорное управление и несколько вариантов монтажа. Независимо от того, измеряете ли поток газа в лаборатории, на производстве или в сервисных учреждениях, расходомер серии 5000 может адаптироваться к вашему уникальному применению.

Расходомер высокого давления модели 5300-5 идеально подходит для тестирования систем инсuffляции, поскольку он может измерять CO<sub>2</sub>, давление и объем газа.

## ПРОВЕРЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В расходомерах серии 5000 используется запатентованный датчик с платиновой пленкой с проверенными характеристиками, на который полагаются более 35 лет. Конструкция датчика массового расхода TSI оптимизирована для приложений, в которых высокая точность, быстрая реакция и низкий перепад давления являются необходимыми характеристиками. Быстрый отклик датчика обеспечивает точность при колебаниях потоков и идеально подходит для систем управления с обратной связью и интегрированных измерений объема. Низкое падение давления расходомеров TSI сводит к минимуму противодействие в проточном контуре и его влияние на систему.

## ВКЛЮЧАЕТ НАШ СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ:

- входной фильтр низкого давления
- Адаптер переменного тока с универсальным комплектом вилок
- Кабель питания / связи USB-C - USB-A
- Кабель USB-концентратора
- Концы трубки 1/2 дюйма

*\* Все расходомеры серии 5300 поставляются с присоединенными концевыми заглушками и заглушками диаметром 22 мм. \**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Массовый расход с компенсацией температуры и давления

- Отклик на двунаправленный поток 4 миллисекунды
- Высокая точность ( $\pm 2\%$  от показания)
- Низкий перепад давления сводит к минимуму противодействие
- Широкий динамический рабочий диапазон (диапазон изменения 1000: 1)
- Также измеряет температуру, абсолютное давление и измерения сумматора (объема).
- 2,8-дюймовый цветной сенсорный экран
- Отображение четырех параметров измерения одновременно
- Настраиваемые концевые соединители для труб
- USB-питание и передача данных
- Включен 10-точечный сертификат калибровки, соответствующий требованиям NIST
- Все расходомеры поставляются с источником питания, кабелями, концевыми соединителями трубок, входным фильтром и программным обеспечением для ПК FLO-Sight™

## МАССОВЫЙ РАСХОДОМЕР ВОЗДУХА / CO<sub>2</sub> (ПЛЮС КОМПЛЕКТ) 5300-3



Диапазон: от 0 до  $\pm 300$  стандартных л / мин  
 Точность: 2% от показаний  
 Калибровка: воздух, CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> \*  
 Включает стандартный набор принадлежностей

\* Газообразный азот - это поправка от калибровки по воздуху.

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Мультиметр массового расхода TSI 5300-3 обеспечивает двунаправленное измерение расхода с точностью до 2% в широком диапазоне расхода. Встроенные датчики температуры и давления компенсируют измерения расхода, обеспечивая показания массового расхода независимо от температуры или давления. В дополнение к измерениям температуры и абсолютного давления, встроенный сумматор позволяет пользователям выполнять измерения объема как промежуточную сумму. Все модели линейных расходомеров серии 5300 поставляются со стандартным комплектом принадлежностей (см. Полный список ниже).

## ЛЕГКО РАБОТАТЬ

Просмотр до четырех показаний одновременно с цветного сенсорного дисплея этого расходомера воздуха и CO<sub>2</sub>. Быстро и легко настраивайте измерения и параметры устройства прямо с расходомера. Подключите расходомер газа и управляйте им через свой компьютер с помощью программного обеспечения FLO-Sight, чтобы воспользоваться преимуществами расширенного отображения данных и параметров настройки устройства.

## ПОДХОДИТ ДЛЯ ВАШЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Расходомеры TSI легкие, компактные и могут выполнять измерения в широком динамическом рабочем диапазоне. Расходомер серии 5000 также включает в себя настраиваемые концевые адаптеры для трубок, сенсорное управление и несколько вариантов монтажа. Независимо от того, измеряете ли поток газа в лаборатории, на производстве или в сервисных учреждениях, расходомер серии 5000 может адаптироваться к вашему уникальному применению.

## ПРОВЕРЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В расходомерах серии 5000 используется запатентованный датчик с платиновой пленкой с проверенными характеристиками, на который полагаются более 35 лет. Конструкция датчика массового расхода TSI оптимизирована для приложений, в которых высокая точность, быстрая реакция и низкий перепад давления являются необходимыми характеристиками. Быстрый отклик датчика обеспечивает точность при колебаниях потоков и идеально подходит для систем управления с обратной связью и интегрированных измерений объема. Низкое падение давления расходомеров TSI сводит к минимуму противодействие в проточном контуре и его влияние на систему.

## ВКЛЮЧАЕТ НАШ СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ:

- входной фильтр низкого давления
- Адаптер переменного тока с универсальным комплектом вилок
- Кабель питания / связи USB-C - USB-A
- Кабель USB-концентратора
- Концы трубки 1/2 дюйма

*\* Все расходомеры серии 5300 поставляются с 22-миллиметровыми концевыми переходниками и присоединенными торцевыми крышками. \**

- Массовый расход с компенсацией температуры и давления
- Отклик на двунаправленный поток 4 миллисекунды
- Высокая точность ( $\pm 2\%$  от показания)
- Низкий перепад давления сводит к минимуму противодействие
- Широкий динамический рабочий диапазон (диапазон изменения 1000: 1)
- Также измеряет температуру, абсолютное давление и измерения сумматора (объема).
- 2,8-дюймовый цветной сенсорный экран
- Отображение четырех параметров измерения одновременно
- Настраиваемые концевые соединители для труб
- USB-питание и передача данных
- Включен 10-точечный сертификат калибровки, соответствующий требованиям NIST
- Все расходомеры поставляются с источником питания, кабелями, концевыми соединителями трубок, входным фильтром и программным обеспечением для ПК FLO-Sight™

# ИЗМЕРИТЕЛЬ МАССОВОГО РАСХОДА ВОЗДУХА / КИСЛОРОДА (ПЛЮС КОМПЛЕКТ) 5210-2



Диапазон: от 0 до  $\pm 30$  стандартных л / мин

Точность: 2% от показаний

Калибровка: воздух,  $O_2$ ,  $N_2$  \*

Включает стандартный комплект принадлежностей

Идеально подходит для тестирования концентраторов кислорода импульсной дозой

\* Газообразный азот - это поправка от калибровки по воздуху.

## ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Мультиметр TSI Mass Flow Multi-Meter 5210-2 обеспечивает двунаправленное измерение расхода с точностью до 2% в широком диапазоне расхода. Встроенные датчики температуры и давления компенсируют измерения расхода, обеспечивая показания массового расхода независимо от температуры или давления. В дополнение к измерениям температуры и абсолютного давления, встроенный сумматор позволяет пользователям выполнять измерения объема как промежуточную сумму. Все модели линейных расходомеров серии 5200 поставляются со стандартным комплектом принадлежностей (см. Полный список ниже).

## РАСШИРЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ FLOW MULTI-METER

Массовые расходомеры 5210 включают датчик перепада давления, который позволяет пользователям измерять перепад давления потоков на расходомере или в любой точке линии. В дополнение к сумматору эти объемные расходомеры могут выполнять точные измерения объема за счет использования триггеров расхода или давления. Модели 5210 также включают встроенный регистратор данных, который может сохранять синхронизированные данные измерений непосредственно в расходомер.

Точные измерения объема и возможность регистрации данных измерений делают эту модель идеальной для тестирования концентраторов кислорода (концентраторов  $O_2$ ).

## ЛЕГКО РАБОТАТЬ

Просмотр до четырех показаний одновременно с цветного сенсорного дисплея этого расходомера воздуха и  $O_2$ . Быстро и легко настраивайте измерения и параметры

устройства прямо с расходомера. Подключите расходомер газа и управляйте им через свой компьютер с помощью программного обеспечения FLO-Sight, чтобы воспользоваться преимуществами расширенного отображения данных и параметров настройки устройства.

## ПОДХОДИТ ДЛЯ ВАШЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Расходомеры TSI легкие, компактные и могут выполнять измерения в широком динамическом рабочем диапазоне. Расходомер серии 5000 также включает в себя настраиваемые концевые адаптеры для трубок, сенсорное управление и несколько вариантов монтажа. Независимо от того, измеряете ли поток газа в лаборатории, на производстве или в сервисных учреждениях, расходомер серии 5000 может адаптироваться к вашему уникальному применению.

Измеритель низкого расхода модели 5210-2 идеально подходит для тестирования концентраторов кислорода с импульсной дозой (концентратора PD O<sub>2</sub>), поскольку он измеряет импульсный объем и низкий расход для смеси воздух / O<sub>2</sub> и отображает данные прямо на расходомере без необходимости подключить его к компю. Он также идеально подходит для варианта концентратора кислорода с комбинированной доставкой, который предлагает как дозу импульса, так и вариант непрерывного потока, потому что он измеряет дозы импульса в различных размерах / частотах, измеряет и доставляет скорость потока и объем кислорода в мл, л или футах.<sup>3</sup> и регистрирует необработанные данные измерений. Чтобы узнать больше об этом приложении, посетите нашу страницу [тестирования концентраторов кислорода](#).

## ПРОВЕРЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

В расходомерах серии 5000 используется запатентованный датчик с платиновой пленкой с проверенными характеристиками, на который полагаются более 35 лет. Конструкция датчика массового расхода TSI оптимизирована для приложений, в которых высокая точность, быстрая реакция и низкий перепад давления являются необходимыми характеристиками. Быстрый отклик датчика обеспечивает точность при колебаниях потоков и идеально подходит для систем управления с обратной связью и интегрированных измерений объема. Низкое падение давления расходомеров TSI сводит к минимуму противодействие в проточном контуре и его влияние на систему.

## ВКЛЮЧАЕТ НАШ СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ:

- Входные фильтры 3/8 дюйма и 1/4 дюйма
- Адаптер переменного тока с универсальным комплектом вилок
- Кабель питания / связи USB-C - USB-A
- Кабель USB-концентратора
- Концы трубки 1/4 дюйма и 10 мм
- Трубки 3/8 дюйма и 1/4 дюйма (4 дюйма)

*\* Все расходомеры серии 5200 поставляются с торцевыми адаптерами 3/8 дюйма и присоединенными торцевыми крышками. \**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Массовый расход с компенсацией температуры и давления
- Отклик на двунаправленный поток 4 миллисекунды
- Высокая точность ( $\pm 2\%$  от показания)
- Низкий перепад давления сводит к минимуму противодействие
- Широкий динамический рабочий диапазон (диапазон изменения 1000: 1)

- Также измеряет дифференциальное давление, объем (с помощью триггеров), температуру, абсолютное давление и измерения сумматора.
- 2,8-дюймовый цветной сенсорный экран
- Отображение четырех параметров измерения одновременно
- Данные журнала для любого параметра
- Настраиваемые концевые соединители для труб
- USB-питание и передача данных
- Включен 10-точечный сертификат калибровки, соответствующий требованиям NIST
- Все расходомеры поставляются с источником питания, кабелями, концевыми соединителями трубок, входным фильтром и программным обеспечением для ПК FLO-Sight™

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)