

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

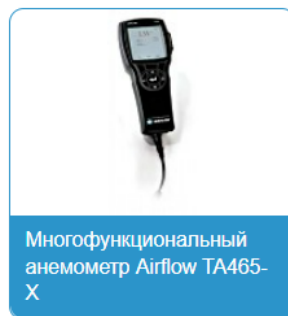
Киргизия +996(312)96-26-47

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

## Многофункциональные анемометры Airflow серии TA465

### Назначение

Модель Airflow серии TA465 является портативным, переносным многофункциональным прибором для проверки вентиляционных систем. Она отличается наличием интерфейса, активируемого пользователем с помощью меню, что облегчает вам работу, давая возможность выполнять операцию на вашем родном языке. На экране появляются подсказки и инструкции, которые поэтапно знакомят пользователя с настройкой, эксплуатацией и калибровкой прибора в полевых условиях. Модель TA465 также отличается эргономичной литой конструкцией футляра с держателем зонда и наличием блокировки клавиатуры для защиты от несанкционированного доступа во время работы в автоматическом режиме. Данные приборы предлагаются как вместе с датчиком дифференциального давления, так и без него. Они предназначены для работы с широким диапазоном съёмных измерительных зондов.



### Особенности и преимущества

- Лучшая в данном классе приборов точность измерения скоростей воздуха
- Опционные «интеллектуальные» съёмные зонды, включая зонды измерения летучих органических соединений (ЛОС), CO<sub>2</sub>, и зонды крыльчатого типа.
- Вмещает в себя до двух термодпар из К-сплава
- Большой графический дисплей
  - – отображает до пяти измерений одновременно;
  - – сообщения и инструкции появляются на экране;
  - – программируется на местный язык.
- Удобная структура меню облегчает эксплуатацию и настройку
- Различные форматы регистрации данных
- Связь через Bluetooth для передачи данных и дистанционного опроса
- Включает в себя программу загрузки LogDat2™ с кабелем USB

## Область применения

- Проверка систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и расчёт воздухообмена
- Проверка чистых помещений
- Проверка биологически безопасных шкафов и лабораторных вытяжек
- Сдача в эксплуатацию систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и устранение неполадок в них
- Изучение качества воздуха в помещениях
- Изучение температурного комфорта
- Оценка вентиляции
- Проверка расхода технологического воздуха

## Съёмные измерительные зонды прибора Airflow модели TA465

Съёмные измерительные зонды позволяют пользователям выполнять различные измерения путём их простого подключения; при этом выбираются те зонды, чьи характеристики и функции наилучшим образом подходят для выполнения конкретной задачи.

Съёмные зонды для серии TA465 можно заказать в любое время; к ним прилагается справочный листок технических данных прибора с сертификатом его контроле-пригодности. Когда подходит срок обслуживания, только измерительный зонд требуется возвращать назад, поскольку все калибровочные данные хранятся в зонде.

## Термоанемометрические зонды измерения скоростей воздуха

Компания Airflow Instruments предлагает четыре модели, которые выполняют различные измерения и отличаются компактной и прочной конструкцией. Данные телескопические зонды предлагаются прямой и сочленённой конструкции вместе с датчиком относительной влажности или без него. Модели с датчиком относительной влажности также могут рассчитывать температуру точки росы по смоченному термометру. К их общепринятым применениям общего назначения относят траверсирование воздухопроводов, измерение фронтальных скоростей в химических вытяжных шкафах, в биологически безопасных шкафах и в высокоэффективных сухих воздушных фильтрах. Когда зонд подключается к TA465, то появляется возможность выполнять более сложные измерения, включая измерения тепловых потоков, величины тяги и интенсивности турбулентности.

## Зонды крыльчатого анемометра

100-миллиметровый зонд крыльчатого анемометра измеряет скорость и температуру воздуха с расчётом расхода. Измерения охватывают фронтальную скорость, а также скорость воздуха в турбулентных воздушных потоках. Предлагаются также опционный телескопический сочленённый зонд и комплект вытяжной воронки Aircone.

## Трубки Пито и зонд Airflow модели 800187

Трубки Пито применяются для получения данных измерений скорости воздуха и его объёма в воздуховоде методом траверсирования. Проконсультируйтесь с заводом-изготовителем в отношении размеров и номеров деталей для заказа.

Зонд Airflow модели 800187 является прямой трубкой Пито длиной 46 см, которая может применяться для выполнения траверсирования и идеально подходит для проведения измерений в воздуховодах малого диаметра.

## Программа загрузки LogDat2™

Прибор Airflow серии TA465 включает в себя программу LogDat2. Эта программа LogDat2 передаёт сохранённые данные от модели TA465 на компьютер в виде файла с электронной таблицей. Эта программа полезна при выполнении измерений методом траверсирования, при измерениях в вытяжных шкафах и при проверке фронтальных скоростей на фильтрах.

## Сбор данных и составление отчётов

Расширенные возможности регистрации данных, а также включение в анемометр программы загрузки LogDat2 дают возможность работать более эффективно и продуктивно. Модель TA465 может сохранять до 38.9 дней данные, собираемые с одноминутным интервалом регистрации. Сохраняемые данные можно вызывать, просматривать на экране и загружать для облегчения отчётности.

- Регистрирует многочисленные параметры в целях изучения различных тенденций.
- Сохраняет до 38.9 дней данные, собираемые с одноминутным интервалом регистрации
- Интервалы регистрации, устанавливаемые пользователем
- Загружает данные в программу LogDat2
- Генерирует отчёты

## Технические характеристики

Зонды моделей 960, 962, 964, 966, 995, 980, 982, 792, 794, 984, 985, 986, и 987

### Термоанемометрический прямой зонд для измерения скорости и температуры модели 960

Диапазон	0 - 50 м/с от -18 до 93°C
Погрешность	±3% от показания или ±0.015 м/с, что будет выше <sup>4&amp;5</sup> ; ±0.3°C
Разрешение	0.01 м/с 0.1°C

### Термоанемометрический сочленённый зонд для измерения скорости и температуры модели 962

Диапазон	0 - 50 м/с от -18 до 93°C
Погрешность	±3% от показания или ±0.015 м/с, что будет выше <sup>4&amp;5</sup> ; ±0.3°C
Разрешение	0.01 м/с 0.1°C

### Термоанемометрический прямой зонд для измерения скорости, температуры и влажности модели 964

Диапазон	0 - 50 м/с от -10 до 60°C, от 5 до 95% относит. влажности
Погрешность	±3% от показания или ±0.015 м/с, что будет выше <sup>4&amp;5</sup> ; ±0.3°C ±3% относит. влажности <sup>7</sup>
Разрешение	0.01 м/с 0.1°C

### Термоанемометрический сочленённый зонд для измерения скорости, температуры и влажности модели 966

Диапазон	0 - 50 м/с от -10 до 60°C, 5 - 95% относит. влажности
Погрешность	±3% от показания или ±0.015 м/с, что будет выше <sup>4&amp;5</sup> ; ±0.3°C ±3% относит. влажности <sup>7</sup>
Разрешение	0.01 м/с 0.1°C

### Крыльчатый 100-миллиметровый зонд для измерения скорости и температуры модели 995

Диапазон	0.25 - 30 м/с, 0 - 60°C
Погрешность	±1% от показания ±0.02 м/с ±1.0°C
Разрешение	0.01 м/с 0.1°C

### Зонды измерения качества воздуха внутри помещения модели 980 (измерение CO<sub>2</sub>, температуры и влажности)

Диапазон	0 - 5,000 ppm CO <sub>2</sub> , 5-95% относит. влажности, от -10 до 60°C
Погрешность	±3% от показания или ±50 ppm CO <sub>2</sub> , что будет выше <sup>4</sup> ; ±3% относит. влажности ±0.5°C
Разрешение	1 ppm CO <sub>2</sub> 0.1% относит. влажности 0.1°C

**Зонды измерения качества воздуха внутри помещения модели 982 (измерение CO, CO<sub>2</sub>, температуры и влажности)**

Диапазон	0 - 500 ppm CO, от 0 до 5.000 ppm CO <sub>2</sub> 5 - 95% относит.влажности от -10 до 60°C
Погрешность	±3% от показания или ±3 ppm CO, что будет выше <sup>4</sup> ±3% от показания или ±50 ppm CO <sub>2</sub> , что будет выше <sup>4</sup> ±3% относит. влажности <sup>7</sup> 0.5°C <sup>6</sup>
Разрешение	0.1 ppm CO, 1 ppm CO <sub>2</sub> 0.1% относит. влажности 0.1°C

**Зонды-термопары для измерения температуры моделей 792 и 794**

Диапазон	от -40 до 650°C
Погрешность	±0.056% от показания +1.1°C
Разрешение	0.1°C

**Зонд измерения низких концентраций (ппб), летучих органических соединений (ЛОС) и температуры модели 984**

Диапазон	10 - 20,000 ppb, от -10 до 60°C
Погрешность	±0.5°C
Разрешение	до 10 ppb, 0.1°C

**Зонд измерения высоких концентраций (ппм), летучих органических соединений (ЛОС) и температуры модели 985**

Диапазон	1 - 2,000 ppm, от -10 до 60°C
Погрешность	±0.5°C
Разрешение	до 10 ppm, 0.1°C

**Зонд измерения низких концентраций (ппб), летучих органических соединений (ЛОС), температуры, CO<sub>2</sub>, и влажности модели 986**

Диапазон	10 - 20,000 ppb ЛОС, 0 - 5,000 ppm CO <sub>2</sub> От -10 до 60°C, 5 - 95% относит. влажности
Погрешность	±3% от показания или 50 ppm CO <sub>2</sub> , что будет выше <sup>4</sup> ±0.5°C, ±3% относит. влажности
Разрешение	до 10 ppb ЛОС, 0.1 ppm CO <sub>2</sub> , 0.1°C, 0.1% относит. влажности

**Зонд измерения высоких концентраций (ппб), летучих органических соединений (ЛОС), температуры, CO, и влажности модели 987**

Диапазон	1 - 2,000 ppm ЛОС, 0 - 5,000 ppm CO <sub>2</sub> От -10 до 60°C, 5 - 95% относит. влажности
Погрешность	3% от показания или 50 ppm CO <sub>2</sub> , что будет выше <sup>4</sup> ±0.5°C, ±3% относит. влажности
Разрешение	до 10 ppm ЛОС, 0.1 ppm CO <sub>2</sub> , 0.1°C, 0.1% относит. влажности

**Многофункциональные измерители вентиляционных систем Airflow моделей TA465, TA465-A, TA465-P, TA465-X и опционные измерительные зонды****Скорость (трубка Пито или зонд Airflow для моделей TA465, TA465-A, TA465-P)**

Диапазон <sup>1</sup>	1.27 - 78.7 м/с
Погрешность <sup>2</sup>	±1.5% при 10.16 м/с
Разрешение	0.01 м/с

**Размер воздуховода**

Габариты	2.5 - 1,270 см с приращением 0.1 см
----------	-------------------------------------

**Объемный расход**

Диапазон	Фактический диапазон зависит от скорости, давления, размера воздуховода и К-фактора
----------	---

**Измеритель статического/дифференциального давления (модели TA465, TA465-A, TA465-P)**

Диапазон <sup>3</sup>	-28.0 - +28.0 мм ртутного столба, от -3,735 до +3,735 Па
Погрешность	±1% показания ±0.01 мм рт. ст. ±1 Па
Разрешение	0.1 Па, 0.01 мм рт. ст.)
<b>Барометрическое давление</b>	
Диапазон	517.15 - 930.87 мм рт. ст.
Погрешность	±2% от показаний
<b>Диапазон температур прибора</b>	
Рабочий (электроника)	5 - 45°C
Хранение	-20 - 60°C
<b>Возможности хранения данных</b>	
Диапазон	26,500+ проб и 100 идентификаторов условий испытаний
Интервал регистрации	От 1 секунды до 1 часа
Константа времени	Выбирается пользователем
Габариты измерительного прибора	(9.7 × 21.1 × 5.3) см
Вес измерительного прибора с батареями	0.36 кг
Требования к питанию	Четыре аккумуляторные батареи размером AA или адаптер переменного тока

**Для заказа**

TA465	Многофункциональный измеритель вентиляционных систем TA465-P с прямым зондом для измерения скоростей воздуха модели 964
TA465-A	Многофункциональный измеритель вентиляционных систем TA465-P с сочленённым зондом для измерения скоростей воздуха модели 966
Только многофункциональный измеритель вентиляционных систем. Выбрать зонд, наиболее подходящий для нужд ваших измерений.	
TA465-X	Многофункциональный измеритель вентиляционных систем без съёмных зондов и без датчика дифференциального давления
TA465-P	Многофункциональный измеритель вентиляционных систем без съёмных зондов, с датчиком дифференциального давления, трубками и зондом статического давления

Примечание: в поставку всех моделей входят: прибор, жёсткий футляр для переноски, 4 щелочные аккумуляторные батареи, кабель USB, универсальный источник питания, инструкция по эксплуатации, сертификат калибровки, программа загрузки LogDat2.

Модели TA465, TA465-A, и TA465-P также включают в себя одну резиновую трубку длиной 2.4 м и один наконечник статического давления.

1 Не рекомендуется измерять давление и скорость при расходе ниже 5 м/с; лучше всего выполнять эти операции при расходе выше 10.00 м/с. Диапазон может варьироваться в зависимости от барометрического давления.

2 Погрешность зависит от величины пересчёта значений давления в значения скорости. Погрешность пересчёта улучшается, когда возрастают фактические величины давления.

3 Диапазон избыточного давления = 360 мм ртутного столба, 48 кПа.

4 Температура компенсируется в пределах диапазона температур воздуха от 5 до 65°C.

5 Погрешность возникает в диапазоне от 0.15 м/с до 50 м/с.

6 К погрешности прибора при 25°C добавляется ещё 0.03°C/°C на изменение температуры прибора.

7 К погрешности зонда при 25°C добавляется ещё 0.2% относит. влажности/°C на изменение температуры зонда.

Учитывается 1% гистерезис.

8 При 5°C к погрешности добавляется 0.36%/°C на изменение температуры.

9 При температуре калибровки к погрешности добавляется 0.5%/°C на изменение температуры.

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47