

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru

ATE-1080 Анемометр

Анемометр с выносным датчиком для измерения скорости потока воздуха в диапазоне 0,1-25 м/с. Разрешение 0,01 м/с. Погрешность $\pm(0,05 \cdot V + 0,1)$ м/с. Измерение температуры воздушного потока 0-50 °С. Измерение объема воздушного потока. Датчик — телескопический зонд, тип — "струна", термистор. Удержание показаний, Макс. и Мин. значения. Измерение среднего значения. Автовключение (отключаемое). Инновационный дизайн. Габаритные размеры: 210x75x50 мм. Вес 280 г.

Гарантийный срок: 14 месяцев



Современная модель термоанемометра с возможностью температурных измерений, работающая по принципу охлаждения воздушным потоком нагретой нити. Датчик — миниатюрный стеклянный термистор — размещается в малогабаритной измерительной головке диаметром на телескопической ручке. Обеспечивает быстрые и точные измерения даже при низком значении скорости движения воздушного потока. Прибор имеет инновационный дизайн корпуса.

- измерения малых скоростей движения воздушных потоков (от 0,1 м/с)
- телескопический зонд идеален для решеток и труб вентиляционных систем
- возможность измерения температуры воздуха
- удержание текущего значения
- фиксация минимального и максимального значения
- сверхбольшой двойной ЖК-дисплей с подсветкой
- измерение объема воздушного потока
- расчет среднего показания по нескольким измерениям
- расчет среднего значения за период времени
- USB интерфейс для подключения к ПК

Технические характеристики

- измерение скорости воздушного потока в диапазоне 0,1...25 м/с
- разрешение 0,01 м/с
- точность $\pm(5\%+0,01 \text{ м/с})$
- единицы измерения скорости воздушного потока: м/с, км/ч, фт/мин, мили/час, узлы
- измерение температуры в диапазоне 0...50 °С с разрешением 0,1 °С
- измерение объема воздушного потока до 999900 куб.м/мин
- единицы измерения температуры: °С, °F
- питание – батарея 9 В, типа «Крона» или адаптер DC 9 В
- Автоматическое выключение питания (отключаемое)
- масса 280 г
- габаритные размеры 210x75x50 мм
- макс. длина (с рукояткой) телескопического зонда 117 см
- Габаритные размеры в упаковочной таре 110x290x400, вес 1,9 кг

Рекомендуем заказывать поверку у поставщика прибора сразу при покупке (заказе) прибора, т.к. процедура поверки в некоторых случаях предполагает регулировку прибора, которая выполняется инженером поставщика совместно с поверителем метрологической службы на специализированной установке, формирующей ламинарный воздушный поток. В случае поверки прибора после покупки и без участия инженеров возможен возврат прибора на калибровку, что может привести к дополнительным расходам.

Стандартная комплектация

- анемометр
- телескопический зонд
- кейс
- батарея питания
- сетевой адаптер DC 9В
- кабель USB
- руководство по эксплуатации
- Программное обеспечение AEA Easy Anemometer Программное обеспечение для анемометров

Программное обеспечение в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера.

В случае утраты программного обеспечения его загрузка осуществляется за дополнительную плату. Программное обеспечение может быть поставлено на физическом носителе (компакт-диске). Запись программного обеспечения на носитель (компакт-диск) и его доставка осуществляются за дополнительную плату.



Удержание последних измеренных значений скорости и температуры воздушного потока при работе с анемометром АТЕ-1080

Анемометр АТЕ-1080 имеет два независимых режима удержания на дисплее показаний скорости воздушного потока и измеренной температуры.

1. Для удержания на дисплее последнего показания скорости воздушного потока в процессе измерения нажмите кнопку «HOLD».
2. Последнее измеренное значение скорости воздушного потока зафиксируется на цифровом индикаторе и при этом станет активным индикатор «HOLD».
3. Для отключения режима удержания на дисплее скорости воздушного потока повторно нажмите кнопку «HOLD», индикатор «HOLD» при этом станет не активным.
4. Для удержания на дисплее последнего показания температуры воздушного потока в процессе измерения нажмите кнопку «HOLD».
5. Последнее измеренное значение температуры зафиксируется на цифровом индикаторе, и при этом станет активным индикатор «HOLD».
6. Для отключения режима удержания на дисплее температуры воздушного потока повторно нажмите кнопку «HOLD», индикатор «HOLD» станет неактивным.

Запись максимальных и минимальных показаний с помощью анемометра АТЕ-1080

Анемометр АТЕ-1080 имеет возможность записывать и отображать на дисплее только максимальные и минимальные измеренные значения.

1. Для отображения на дисплее максимальных значений измеренных параметров, находясь в режиме измерения, нажмите кнопку «MAX/MIN».
2. Индикатор «REC», подтверждающий включенный режим записи показаний и индикатор отображения максимального показания скорости воздушного потока «MAX» станут активными. На цифровых индикаторах будут отображаться максимальные значения за период записи.
3. Для перехода к отображению минимального значения повторно нажмите кнопку «MAX/MIN». Индикатор «REC» останется активным, индикатор «MAX» – неактивным, и активируется индикатор «MIN». На цифровых индикаторах будут отображаться минимальные значения за период записи.
4. Для возврата в режим измерения нажмите и удерживайте нажатой около 2-х секунд кнопку «MAX/MIN». Индикаторы «REC», «MAX» и «MIN» станут неактивными.

Проведение измерений скорости и температуры воздушного потока с помощью анемометра АТЕ-1080

1. Для включения анемометра АТЕ-1080 нажмите кнопку включения. Анемометр пройдет самотестирование и через 8 секунд будет готов к работе.
2. Индикатор включенного режима измерения скорости воздушного потока «VEL» будет активным. Последовательно нажимайте кнопку «UNIT▲» для выбора единиц измерения скорости воздушного потока. Они будут отображаться последовательно.
3. Единица измерения температуры отображается на индикаторах «°C» и «°F». Смена единицы измерения температуры производится последовательным нажатием кнопки «UNIT▼».
4. Сдвиньте вверх защитный колпачок и закройте датчик.
5. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку «HOLD/ZERO» около 2 секунд. На дисплее появятся значение "0.000".
6. Сдвиньте вниз защитный колпачок и откройте датчик.
7. Вытяните телескопический зонд на необходимую длину и поместите датчик в воздушный поток таким образом, чтобы его направление совпадало с направлением стрелки на датчике.
8. На измерительном индикаторе отобразятся измеренные значения скорости воздушного потока и температуры.

Расчет среднего значения по нескольким измерениям с помощью анемометра АТЕ-1080

1. Для входа в режим расчета среднего значения по нескольким измерениям, находясь в режиме измерения, нажмите кнопку «MEAN».
2. Нажатием кнопки «FLOW/TEMP» выберите параметр, который необходимо показывать на экране АТЕ-1080 при усреднении.
3. Выбор единиц измерения производится кнопкой «UNITS▼».
4. На цифровых индикаторах будут отображаться последнее записанное значение в память и текущий показатель.
5. Начните измерения.
6. Для фиксации первого измерения в память нажмите кнопку «ENTER». Записанные данные отобразятся на цифровом индикаторе.
7. Повторите необходимое число раз, по которому в дальнейшем будет произведено измерение.
8. Нажмите кнопку «MEAN» для расчета среднего значения. На дисплее заморгают индикаторы, а на цифровом индикаторе отобразится рассчитанное среднее значение по нескольким измерениям.
9. Для выхода из режима расчета среднего значения по нескольким измерениям нажмите кнопку «MEAN». Индикаторы АТЕ-1080 станут неактивными, и анемометр перейдет в режим обычных измерений.

Статьи о продукции

Анемометры : новые возможности работы с программным обеспечением

В этой статье анализируются возможности автоматизации работы с ручными измерителями неэлектрических величин. В качестве примера рассматриваются приборы для измерения скорости воздушного потока — анемометры. В модельном ряду представлены два типа анемометров: механические (чашечные и крыльчатые) и термоэлектрические. Многие анемометры имеют возможность передавать результаты измерений в ПК. Для реализации этой функции служит программное обеспечение Data Logger Monitor. В 2015 году была выпущена серия измерителей неэлектрических величин с интерфейсом Bluetooth с программным обеспечением. Использование анемометров и специальных программных средств позволяет значительно ускорить и упростить обработку полученных результатов измерений.

Какие материалы для данного прибора доступны на сайте ?

Для этого прибора после его регистрации с указанием серийного номера доступно для загрузки/прочтения:

Программное обеспечение

- АЕА Easy Anemometer Программное обеспечение для анемометров Версия: 1.0.0.1 Дата изменения: 28.10.2015

Документация

- АТЕ-1080, АТЕ-1093 руководство по эксплуатации Редакция: 141205 Дата изменения: 08.12.2014

Каким образом производится запись максимальных и минимальных показаний с помощью анемометра АТЕ-1080?

Анемометр АТЕ-1080 имеет возможность записывать и отображать на дисплее только максимальные и минимальные измеренные значения.

1. Для отображения на дисплее максимальных значений измеренных параметров, находясь в режиме измерения, нажмите кнопку «MAX/MIN».
2. Индикатор «REC», подтверждающий включенный режим записи показаний и индикатор отображения максимального показания скорости воздушного потока «MAX» станут активными. На цифровых индикаторах будут отображаться максимальные значения за период записи.
3. Для перехода к отображению минимального значения повторно нажмите кнопку «MAX/MIN». Индикатор «REC» останется активным, индикатор «MAX» – неактивным, и активируется индикатор «MIN». На цифровых индикаторах будут отображаться минимальные значения за период записи.
4. Для возврата в режим измерения нажмите и удерживайте нажатой около 2-х секунд кнопку «MAX/MIN». Индикаторы «REC», «MAX» и «MIN» станут неактивными.

Как измерить скорость и температуру воздушного потока с помощью анемометра АТЕ-1080?

1. Для включения анемометра АТЕ-1080 нажмите кнопку включения. Анемометр пройдет самотестирование и через 8 секунд будет готов к работе.
2. Индикатор включенного режима измерения скорости воздушного потока «VEL» будет активным. Последовательно нажимайте кнопку «UNIT▲ » для выбора единиц измерения скорости воздушного потока. Они будут отображаться последовательно.
3. Единица измерения температуры отображается на индикаторах «°C» и «°F». Смена единицы измерения температуры производится последовательным нажатием кнопки «UNIT▼ ».
4. Сдвиньте вверх защитный колпачок и закройте датчик.
5. Нажмите и удерживайте нажатой кнопку «HOLD/ZERO» около 2 секунд. На дисплее появятся значение "0.000".
6. Сдвиньте вниз защитный колпачок и откройте датчик.
7. Вытяните телескопический зонд на необходимую длину и поместите датчик в воздушный поток таким образом, чтобы его направление совпадало с направлением стрелки на датчике.
8. На измерительном индикаторе отобразятся измеренные значения скорости воздушного потока и температуры.

Как производится расчет среднего значения по нескольким измерениям с помощью анемометра АТЕ-1080?

1. Для входа в режим расчета среднего значения по нескольким измерениям, находясь в режиме измерения, нажмите кнопку «MEAN».
2. Нажатием кнопки «FLOW/TEMP» выберите параметр, который необходимо показывать на экране

АТЕ-1080 при усреднении.

3. Выбор единиц измерения производится кнопкой «**UNITS▼**».
4. На цифровых индикаторах будут отображаться последнее записанное значение в память и текущий показатель.
5. Начните измерения.
6. Для фиксации первого измерения в память нажмите кнопку «**ENTER**». Записанные данные отобразятся на цифровом индикаторе.
7. Повторите необходимое число раз, по которому в дальнейшем будет произведено измерение.
8. Нажмите кнопку «**MEAN**» для расчета среднего значения. На дисплее заморгают индикаторы, а на цифровом индикаторе отобразится рассчитанное среднее значение по нескольким измерениям.
9. Для выхода из режима расчета среднего значения по нескольким измерениям нажмите кнопку «**MEAN**». Индикаторы АТЕ-1080 станут неактивными, и анемометр перейдет в режим обычных измерений.

Как провести измерение объема воздушного потока анемометром АТЕ-1080?

Нажмите кнопку «**SETUP**» и удержите ее нажатой около 1 секунды.

На индикаторе появятся символы «**unit**», и станет активным индикатор «**SETUP**».

Нажмите кнопку «**ENTER**», и на дисплее станет активным индикатор «**AREA**».

Единица измерения сечения воздухопровода отображается в зоне индикаторов. По умолчанию установлена единица измерения "m²" (квадратные метры). Выбор других единиц измерения: "in²" (квадратные дюймы) или "ft²" (квадратные футы) производится нажатием кнопок «**UNIT▼**» или «**UNIT▲**».

Выбранная единица измерения сечения воздухопровода подтверждается нажатием кнопки «**ENTER**».

Далее необходимо перейти к заданию размера сечения воздухопровода:

– Нажмите кнопку «**ENTER**», и на цифровом индикаторе заморгают символы "1111".

– Нажатием кнопок «**UNIT▼**» или «**UNIT▲**» установите необходимое положение десятичного разделителя и нажмите кнопку «**ENTER**».

– Прибор перейдет к установке цифровых значений сечения в каждом разряде. Первоначально будет активен для изменения младший разряд (будет моргать).

– Нажатием кнопок «**UNIT▼**» или «**UNIT▲**» установите значение младшего разряда.

– Подтвердите установленное значение нажатием кнопки «**MEAN**».

– Прибор перейдет к установке более старшего разряда. Повторите предыдущие два пункта для всех разрядов и по окончании установки подтвердите ввод нажатием кнопки «**ENTER**».

– На экране появятся символы «**SLP**».

Если единицы измерения и размер сечения заданы правильно, то для выхода в режим измерения нажмите кнопку «**SETUP**» и удержите ее нажатой около 1 секунды.

Для отображения на цифровом индикаторе значения объема воздушного потока в режиме измерения нажмите кнопку «**FLOW/TEMP**». В области индикаторов станет активным индикатор "FLOW".

8. Единица измерения объема воздушного потока отображается на индикаторах «**CFM**» и «**CMM**».

Если активен «**CFM**»: единица измерения объема воздушного потока – кубические футы/мин.

Если активен **«СММ»**: единица измерения объема воздушного потока – кубические метры/мин.

Выбор единицы измерения объема воздушного потока производится нажатием кнопок **«UNIT▼»** или **«UNIT▲»**.

Как удерживать последние измеренные значения скорости и температуры воздушного потока при работе с анемометром АТЕ-1080?

Анемометр АТЕ-1080 имеет два независимых режима удержания на дисплее показаний скорости воздушного потока и измеренной температуры.

1. Для удержания на дисплее последнего показания скорости воздушного потока в процессе измерения нажмите кнопку **«HOLD»**.
2. Последнее измеренное значение скорости воздушного потока зафиксировано на цифровом индикаторе и при этом станет активным индикатор **«HOLD»**.
3. Для отключения режима удержания на дисплее скорости воздушного потока повторно нажмите кнопку **«HOLD»**, индикатор **«HOLD»** при этом станет не активным.
4. Для удержания на дисплее последнего показания температуры воздушного потока в процессе измерения нажмите кнопку **«HOLD»**.
5. Последнее измеренное значение температуры зафиксировано на цифровом индикаторе, и при этом станет активным индикатор **«HOLD»**.
6. Для отключения режима удержания на дисплее температуры воздушного потока повторно нажмите кнопку **«HOLD»**, индикатор **«HOLD»** станет неактивным.

Как подключить и переподключить анемометр АТЕ-1080 к ПО?

Для установления связи анемометра АТЕ-1080 с Easy Anemometer необходимо подключить прибор к ПК с помощью usb-кабеля, включить питание прибора и запустить ПО Easy Anemometer. При запуске программа автоматически обнаружит прибор и установит соединение.

Для возобновления связи прибора с программным обеспечением (например после автоматического отключения питания прибора) необходимо включить питание прибора, и в блоке "Подключение" ПО



Easy Anemometer нажать кнопку . Передача данных с прибора возобновится.

Есть ли у АТЕ-1080 функция автовыключения питания?

Да. Функция автовыключения (Auto Power off) в приборе есть: питание прибора автоматически отключается при бездействии в течение 20 минут. Если вы хотите включить прибор после автовыключения питания, нажмите кнопку включения\выключения прибора.

Как отключить функцию автоматического отключения питания у анемометра АТЕ-1080?

Для выключения режима автоматического отключения, находясь в режиме измерения, нажмите кнопку **«SETUP»** и удержите ее нажатой около 1 секунды.

На экране появятся символы **«unit»**, и станет активным индикатор **«SETUP»**.

Нажимайте кнопку **«UNIT▼»** или **«UNIT▲»** до тех пор, пока на цифровом индикаторе не отобразятся символы "SLP".

Нажмите кнопку **«ENTER»**, и на экране отобразятся символы "ON" – если включен режим автоматического отключения прибора, или "OFF" – если режим автоматического отключения выключен. Смена режима

производится кнопками «UNIT▼» или «UNIT▲».

Подтвердите выбор нажатием кнопки «ENTER».

Для выхода в режим измерения нажмите кнопку «SETUP» и удержите ее нажатой около 1 секунды.

Программное обеспечение может быть загружено после регистрации прибора с указанием его серийного (заводского) номера.

AEA Easy Anemometer Программное обеспечение для анемометров

Приложение Easy Anemometer предназначено для ввода в компьютер, отображения, обработки и сохранения в файлы данных, полученных от термоанемометра АТЕ-1080. Версия: 1.0.0.1

Дата изменения: 28.10.2015

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты в течение срока тех. поддержки прибора¹. По окончании срока тех. поддержки - за дополнительную плату.

¹Дату окончания срока тех. поддержки Вашего прибора можно узнать по контактам, указанным ниже.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: amt@nt-rt.ru