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 Волоград (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

АТЕ-1033 Анемометр-регистратор



Крыльчатый анемометр с выносным датчиком для измерения скорости потока воздуха 0,4-30 м/с и температуры 0...50 °С. Измерение температуры при помощи термопар К и Ј типа -100...1300 °С. Удержание показаний, Міп, Мах. Сохранение на SD-карту в реальном времени. Интерфейс RS232 с возможностью подключения к ПК через порт USB с помощью преобразователя интерфейса ACE-1025 и широкой программной обработкой данных с помощью программ ADLM-W или ADLM-A с использованием ОС Windows или Android соответственно. Габариты: 203х76х38 мм. Масса: 515 г.



Портативный крыльчатый анемометр, позволяет быстро и точно измерить скорость движения воздушного потока и передать результаты измерения в компьютер. В приборе

использован выносной датчик — крыльчатка, снабженный подвеской на шарикоподшипниках с малым трением, и обеспечивающий дистанционное измерение скорости воздушного потока, его температуры и мгновенную индикацию результатов на ЖК-дисплее. В термоанемометре ATE-1033 имеется возможность сохранения измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без!!! использования специального программного обеспечения.

- одновременное измерение скорости и температуры воздушного потока
- измерение температуры контактным способом при помощи термопар К и Ј типа (АТА-2008, АТА-2102, АТА-2103, АТА-2104)
- сбалансированная подвеска создает минимальное сопротивление при всех значениях скорости воздушного потока
- сверхбольшой жидкокристаллический дисплей с регулируемой контрастностью и подсветкой
- фиксация максимального и минимального измеренных значений
- режим удержания показаний
- автовыключение
- последовательный интерфейс RS232 с возможностью подключения к ПК через порт USB с помощью преобразователя интерфейса ACE-1025 и широкой программной обработкой данных с помощью программ ATE Easy Monitor (ATEEM) и Data Logger Monitor (ADLM-W) на ПК с использованием OC Windows или Smart Data Monitor (ASDM) и Smart Data Logger (ASDL) для планшетов и мобильных устройств с OC Android.
- сохранение измеренных данных на SD-карту в формате Excel в режиме реального времени без!!! использования специального программного обеспечения

- ручной и автоматический режим регистратора данных
- запись до 100 измерений во внутреннюю память прибора в режиме ручного регистратора

Данный прибор совместно с преобразователем интерфейсов ACE-1025 и программным обеспечением ATE Easy Monitor (ATEEM) или Data Logger Monitor (ADLM-W) на ПК (OC Windows), и Smart Data Monitor (ASDM) или Smart Data Logger (ASDL) для планшетов и мобильных устройств с OC Android, реализует автоматизированные измерения скорости потока воздуха, температуры и разнообразную математическую обработку и сохранение результатов измерений.

Технические характеристики

- измерение скорости воздушного потока: диапазон: 0,4...30,0 м/с разрешение: 0,1 м/с единицы измерения: м/с, км/ч, миль/ч, узлы, футы/мин погрешность измерения: ±(2% изм.значения + 0,2 м/с)
- измерение температуры воздушного потока: диапазон: 0...50 °C разрешением: 0,1 °C единицы измерения: °C и °F погрешность измерения: ±0,8 °C
- измерение температуры при помощи термопар: диапазон: -100 °С...+1300 °С (К-тип); -100 °С...+1200 °С (Ј-тип) разрешением 0,1 °С единицы измерения: °С и °F погрешность измерения (-50...1300 °С): ±(0,4% изм.значения + 0,5 °С) погрешность измерения (-100...-50,1 °С): ±(0,4% изм.значения + 1 °С)
- дисплей: ЖК размером 52х38 мм
- использование SD-карт объемом от 1 до 16 ГБ (рекомендовано до 4 ГБ)
- последовательный интерфейс RS232 с возможностью подключения к ПК через порт USB с помощью преобразователя интерфейса ACE-1025 и широкой программной обработкой данных с помощью программ ATE Easy Monitor (ATEEM) и Data Logger Monitor (ADLM-W) на ПК с использованием OC Windows или Smart Data Monitor (ASDM) и Smart Data Logger (ASDL) для планшетов и мобильных устройств с OC Android.
- питание: 6 батареек типа АА 1,5 В
- габаритные размеры прибора: 203х76х38 мм
- сенсорная головка: круглая, диаметр 72 мм
- масса 515 г

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
- измерительный зонд
- кейс
- руководство по эксплуатации
- Программное обеспечение ATEE Monitor ATE Easy Monitor Программное обеспечение

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.

Дополнительная комплектация

- Преобразователь интерфейсов USB-RS232 (TTL) ACE-1025
- Комплект регистрации данных AME-1025 (состоит из преобразователя интерфейсов ACE-1025 и программного обеспечения Data Logger Monitor-W)
- Кейс герметичный
- Термопара АТА-2008
- Термопара АТА-2102
- Термопара АТА-2103
- Термопара АТА-2104
- Программное обеспечение ADLM-W Data Logger Monitor Программное обеспечение



Новые технологии сохранения и передачи данных в ручных регистрирующих приборах

Автоматизация обработки данных, зарегистрированных ручными приборами, долгое время опиралась на передачу данных по интерфейсу RS-232, причем часто использовались упрощенные версии протокола — только передача данных из прибора. Такие решения имели важные преимущества, например, простота реализации гальванической развязки при подключении к ПК. Внедрение интерфейса USB не принесло какихлибо существенных изменений, использовались преобразователи RS-232-USB и не более. В конце 2010 года в модельном ряду появилась новая патентованная технология сохранения и передачи данных в ручных регистрирующих приборах. Данное событие действительно можно назвать знаковым, т.к. впервые на российском и на мировом рынке измерительной техники появились приборы, позволяющие проводить регистрацию измеренных данных не только во внутреннюю память с последующей передачей в персональный компьютер, но и записывать эти данные на SD-карту в реальном масштабе времени в формате Excel без применения какого-либо программного обеспечения!

Универсальное программное обеспечение регистраторов неэлектрических величин ata Logger Monitor

Современные ручные недорогие приборы во многих случаях имеют интерфейсы для подключения к персональному компьютеру (ПК). Наличие такого интерфейса создает возможность использования такого бюджетного прибора в качестве универсального регистратора в измерительной лаборатории. В большинстве недорогих приборов используется давно и хорошо известный протокол RS-232, а предлагаемое программное обеспечение (ПО) является очень примитивным. Эти два фактора являются сдерживающими для полноценного применения ручных приборов в качестве мобильных регистраторов. В современных компьютерах, особенно в ноутбуках, интерфейс RS-232 встречается всё реже и реже, а ограниченность ПО не позволяет полноценно использовать результаты измерений. Модельный ряд современных бюджетных измерителей неэлектрических величин серии АТТ имеет интерфейс RS-232 и может использоваться в качестве основы для построения многофункциональной регистрирующей лаборатории. Специально для данной группы приборов выпускается универсальное интерфейсное решение для связи с ПК — интерфейсные модули из серии АСЕ-1025, АСЕ-1026, АСЕ-1027, которые обеспечивают подключение

приборов этой группы по интерфейсу USB.Фирменное программное обеспечение «Вашей USB-лаборатории» — Data Logger Monitor позволяет эффективно использовать указанные выше приборы в качестве многофункциональной регистрирующей лаборатории.

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.

Как выполнить включение и отключение звуковых сигналов у АТЕ-1033 (АТЕ-1033ВТ)?

Для включения/выключения звуковых сигналов	Прибор перейдет в режим расширенных установок.
нажмите кнопку «SET ▼ » и удерживайте ее нажатой	Последовательно нажимайте кнопку
в течение 2-х секунд.	«FUNC./HOLD/NEXT» до тех пор, пока в нижней части
	дисплея не отобразятся символы «bEEP».

Используя кнопки «SET » и «LOGGER » выберите
включение (yES) или отключение (no) звуковых
сигналов.

Для подтверждения выбора нажмите кнопку «REC/ENTER».

Как выполнить включение и отключение функции автоотключения прибора у АТЕ-1033?

Для включения/выключения функции автоотключения прибора нажмите кнопку «SET ▼ » и удерживайте ее нажатой в течение 2-х секунд.

Прибор перейдет в режим расширенных установок. Последовательно нажимайте кнопку «FUNC./HOLD/NEXT» до тех пор, пока в нижней части дисплея не отобразятся символы «PoFF».

Используя кнопки «SET ▼ » и «LOGGER▲ » выберите состояние «уES» для включенного режима автоотключения или состояние «no» для выключенного режима автоотключения. Для подтверждения выбора нажмите кнопку «REC/ENTER».

Как измерить скорость и температуру воздушного потока с помощью анемометра ATE-1033 (ATE-1033BT)?

Вставьте разъем зонда во входной разъем, расположенный на верхней части анемометра ATE- 1033 (ATE-1033BT).

Включите прибор однократным нажатием кнопки POWER/ESC и кнопкой FUNC./HOLD/NEXT выберите режим измерения скорости и температуры воздушного потока. На дисплее отобразится надпись «An °C».

Для измерения параметров воздушного потока, удерживая зонд за рукоятку, направьте головку выносного зонда навстречу воздушному потоку.

Внимание! Во избежание повреждения прибора не прикасайтесь к чувствительной части ветроприемника пальцами или другими предметами.

Выбор единицы индикации скорости воздушного потока производится последовательным нажатием кнопки REC/ENTER/UNIT. На экране дисплея будут последовательно отображаться единицы измерения: m/S, FPM-(Ft/min), Km/h, Knots-(узлы-морские мили/час), mph-(Mile/h).

Для выбора единицы измерения температуры воздушного потока нажмите кнопку SET ▼ и удерживайте ее нажатой в течение 2-х секунд. Прибор перейдет в режим расширенных установок. Последовательно нажимайте кнопку FUNC./HOLD/NEXT до тех пор, пока в нижней части дисплея не отобразятся символы «t-CF». Используя кнопки SET▼ и LOGGER ▲ выберите необходимые единицы измерения °C или °F. Для подтверждения выбранной единицы измерения нажмите кнопку REC/ENTER/UNIT.

Измеренные параметры воздушного потока в выбранных единицах измерения будут отображаться на экране дисплея.

Как выбрать параметры измерения при работе с анемометром АТЕ-1033 (АТЕ- 1033ВТ)?

Включите анемометр ATE-1033 (ATE-1033BT) однократным нажатием кнопки POWER/ESC. Прибор позволяет измерять 2 типа параметров:

- 1. скорость воздушного потока и его температуру;
- 2. проводить измерения температуры при помощи термопар К и Ј типа.

Нажмите кнопку FUNC./HOLD/NEXT и удерживайте ее. На дисплее отобразится надпись: «An °C», которая сменится на «tP». Если отпустить кнопку FUNC./HOLD/NEXT, когда на дисплее отображается надпись «An °C», то это означает, что прибор будет находиться в режиме измерения скорости и температуры воздушного потока. Если отпустить кнопку FUNC./HOLD/NEXT, когда на дисплее отображается надпись «tP», то это означает, что прибор будет находиться в режиме измерения температуры при помощи термопар.

Есть ли в программе ADLM-W Data Logger Monitor возможность загрузить всю информацию с карты памяти для построения графиков?

На карту памяти прибор записывает измерения в формате *.xls. Данные на ПК можно скопировать после окончания измерений.

Программное обеспечение ADLM-W предназначено для передачи данных измерений (с помощью переходника ACE-1025\ACE-1026), т.е. только для онлайн мониторинга.

Как выполнить включение и отключение подсветки дисплея у АТЕ-1033 (ATE-1033BT)?

После включения прибора подсветка дисплея включится автоматически. В процессе измерения однократно нажмите кнопку «POWER/ESC», но не удерживайте ее нажатой.

Подсветка – выключится. Для повторного включения подсветки заново однократно нажмите кнопку «POWER/ESC».

Как измерить температуру с помощью термопар К и J типов при работе с анемометром ATE-1033 (ATE-1033BT)?

Вставьте с соблюдением полярности выходной разъем термопары во входной разъем для термопар. Включите прибор однократным нажатием кнопки POWER/ESC и кнопкой FUNC./HOLD/NEXT выберите режим измерения температуры при помощи термопары (как описано выше). На дисплее отобразятся символы «tP». Для выбора типа термопары (К или J) нажмите кнопку SET ▼ и удерживайте ее нажатой в течение 2 с. Прибор перейдет в режим расширенных установок. Последовательно нажимайте кнопку FUNC./HOLD/NEXT до тех пор, пока в нижней части дисплея не отобразятся символы «tYPE». Используя кнопки SET ▼ или LOGGER ▲ выберите необходимый тип термопары: К или J. Для подтверждения выбранного типа термопары нажмите кнопку REC/ENTER/UNIT. Измеренное значение температуры в выбранных единицах отобразится на дисплее.

Как просмотреть текущее время и дату на анемометре ATE-1033 (ATE-1033BT)? В режиме обычного измерения (без регистрации данных), нажмите кнопку SET ▼ для отображения в нижней части дисплея времени и даты.

Как установить время и дату на анемометре АТЕ-1033 (АТЕ-1033ВТ)?

Анемометр ATE-1033 (ATE-1033BT) можно использовать для регистрации данных в реальном времени, поэтому при использовании прибора в первый раз, необходимо установить время и дату. Для установки времени и даты нажмите кнопку SET ▼ и удерживайте ее нажатой в течение 2 с. Прибор перейдет в режим расширенных установок. Последовательно нажимайте кнопку FUNC./HOLD/NEXT до тех пор, пока в нижней части дисплея не отобразятся символы «dAtE». Используя кнопки SET ▼ и LOGGER ▲ установите значение года и подтвердите установку нажатием кнопки REC/ENTER/UNIT. Далее прибор перейдет к установке значения месяца, числа, часа, минут и секунд. Все эти установки выполняются аналогично установке значения года.

* Внутренние часы прибора не требуют питания от батареи и сохраняют правильное время даже если она разряжена.

Как просмотреть интервал сэмплирования на анемометре ATE-1033 (ATE-1033BT)? В режиме обычного измерения (без регистрации данных), нажмите кнопку LOGGER ▲ для отображения в нижней части интервала сэмплирования (времени выборки) в секундах.

Как установить интервал сэмплирования на анемометре АТЕ-1033 (АТЕ-1033ВТ)?

Для установки времени и даты нажмите кнопку SET▼ и удерживайте ее нажатой в течение 2-х секунд. Прибор перейдет в режим расширенных установок. Последовательно нажимайте кнопку FUNC./HOLD/NEXT до тех пор, пока в нижней части дисплея не отобразятся символы «SP-t». Используя кнопки SET ▼ и LOGGER ▲ выберите значение интервала сэмплирования: 0, 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 секунд. Подтвердите выбор нажатием кнопки REC/ENTER/UNIT.

Как обработать данные с SD-карты анемометра ATE-1033 (ATE-1033BT) на компьютере?

- 1. После окончания функции регистрации данных выньте SD-карту из слота анемометра ATE- 1033 (ATE-1033BT).
- 2. Вставьте SD-карту в считывающее устройство на компьютере или подключите её через адаптер.

Включите компьютер и запустите MS Excel. Рекомендуем скопировать файл с SD карты на диск компью-тера во избежание потери данных полученных в процессе измерений. Откройте в нём сохранённые данные (имена файлов будут выглядеть как AHA01001.XLS, AHA01002.XLS). Далее, полученные данные, можно подвергать анализу и обработке.

Как использовать интерфейс RS-232 при работе с анемометром ATE-1033 (ATE-1033BT)?

Прибор имеет интерфейс RS-232 для передачи данных на персональный компьютер (ПК). Преобразователь интерфейсов USB-RS232 (TTL) ACE-1025 предназначен для подключения приборов к ПК по интерфейсу USB. Обеспечивает работу прибора с программным обеспечением Data Logger Monitor (платная лицен-зия) или программным обеспечением ATE Easy Monitor (АТЕЕМ) (условно бесплатная лицензия)

Как на android-устройстве использовать прибор без Bluetooth-интерфейса?

Приборы серии ATT/ATE обладают интерфейсом RS-232 для взаимодействия с другими устройствами, в то время как большинство планшетных ПК имеют интерфейс USB, по этой причине для подключения прибора к планшету потребуется Преобразователь интерфейсов USB – RS-232 ACE1025/ACE-1026 и адаптер OTG

Пример подключения представлен на иллюстрации:



Требования к Android для работы с USB-устройствами

Для того, чтобы ваш компьютер (планшет, смартфон) на базе ОС Android мог работать с подключаемыми к нему приборами с интерфейсом USB, он должен отвечать трём требованиям:

🛯 🏟 😯 🖃 🔖 🛦 🔹 🕸 🛜 📶 92% 🗎 12:32				
< 🔯 Об устройстве				
Обновление ПО				
Состояние Вывод состояния батареи, сети и других сведений.				
Юридическая информация				
Имя устройства GT-N7100				
Номер модели _{GT-N7100}				
Версия Android 4.4.2				
Версия прошивки N7100XXUFND3				
Версия ядра 3.0.31-1552758 dpi@SWDD5716 #1 Tue May 6 16:35:59 KST 2014				
Номер сборки				

- 1. Компьютер должен иметь физическую возможность работать в режиме USB-хоста. Проверьте технические спецификации, чтобы убедиться, что этот режим доступен для вашего устройства.
- Установленная на компьютере OC Android должна также иметь поддержку функций USB-хост. Убедитесь, что версия вашей операционной системы не ниже Android 4 (API Level: 14). Узнать версию android своего устройства можно зайдя в настройки, меню "Об устройстве"
- 3. Настройки Android должны разрешать приложениям использовать функции API USB-хоста. Некоторые производители устройств на Android по умолчанию не дают таких разрешений (как правило, это специализированные Android устройства — игровые приставки, приставки к ТВ и т.п.). Для проверки данных функций (функции разрешены или запрещены) на компьютере с Android можно, например, воспользоваться бесплатной утилитой «USB Host Diagnostics», доступной на Google Play.

Эта утилита также может в некоторых случаях установить в системе нужные разрешения.

Найдите «USB Host Diagnostics» в установленных приложениях и запустите его. Диагностика функций USB Host кнопкой «Start Diagnostics»

◘ ☜ 🗘 Ý 🖬 🖏 🖇	38 🖓 🍞 🔏 91% 🗖 12:34	- 🗗 🎯 😯 🌵 🖬 🌄 🔅	🛊 🕅 🌠 🔏 91% 🗖 12:33	🖽 🏶 🗣 🜵 🖬 🖏 🖇	12:34 🛢 📢 🖌 🛜 الا
🖞 USB Host Diagn	ostics	🖞 USB Host Diagnostics		🖞 USB Host Diagnostics	
Follow me on Twitter or G+ Stay up to date with my developments Twitter: @ChainfireXDA G+: http://google.com/+Chainfire DIAGNOSTICS		PLAY		Model	GT-N7100
		Open Google Play View all my apps on Google Play PayPal: chainfire@chainfire.eu		Build ID	KOT49H
				Fingerprint	samsung/
					t03gxx/ t03g:4.4.2/ KOT49H/ N7100XXUFNE
Start diagnostics		Follow me on Twitter or G+			
		USB Host Diagnostics			1:user/release- keys
DEVICE				ANDROID API	
Device	t03g	Diagnostics complete ! May the results be uploaded to our server ? No personal information will be shared.		Claims support	Yes
Model	GT-N7100			Classes found	Yes
Build ID	KOT49H			Device detected	Yes
Fingerprint samsung/ t03gxx/ t03g:4.4.2/ KOT49H/ N7100XXUFNE 1:user/release- keys	samsung/			ROOTED API	
	t03g:4.4.2/	No	Yes	Claims support	N/A
	N7100XXUFNE			Device detected	N/A
	1:user/release- keys		КОТ49Н	KERNEL	
ANDROID API			samsung/	Claims support	Yes
Claims support	Yes		t03g;4.4.2/ KOT49H/ N7100XXUFNE 1:user/release- keys	Device detected	Yes
Classes found	Yes			VERDICT	
Device detected	Yes			OS support	Yes
ROOTED API				3rd party apps	Full

По окончании процесса диагностики утилита выдаст информацию о Вашем мобильном устройстве.

Далее необходимо установить программное обеспечение Smart Data Monitor (ASDM) бесплатное и Smart Data Logger (ASDL) платное. Программное обеспечение доступно для установки на GooglePlay.

После подключения прибора и разрешения приложению взаимодействовать с usb-портом планшета



приложение начнет автоматически обрабатывать данные, получаемые с прибора. Реализовано «Горячее» подключение канала при считывании данных, однако горячее подключение прибора не поддерживается, по этой причине соединение всех компонентов с планшетным ПК необходимо производить до запуска ПО.

Для этого прибора после его регистрации с указанием серийного номера доступно для загрузки/ прочтения: **ADLM-W** Data Logger Monitor Программное обеспечение

Программное обеспечение **ADLM-w** предназначено для считывания данных из приборов серий ATT, ATE, сбора данных измерений, их обработки, отображения и сохранения на компьютере. **Для** соединения с прибором обязательно требуется преобразователь

интерфейсов USB-RS232 ACE-1025/ACE-1026

Версия: 1.0.1.0 Дата изменения: 05.03.2014

Данное программное обеспечение включено в дополнительную комплектацию и может быть загружено с сайта после покупки этого программного обеспечения.

ATEE Monitor ATE Easy Monitor Программное обеспечение

Программное обеспечение ATE Easy Monitor обеспечивает числовую индикацию измерений по 4 каналам, и запись данных в файл в формате CSV. Для соединения с прибором обязательно требуется преобразователь интерфейсов USB-RS232 ACE-1025/ACE-1026. Дата изменения: 05.03.2014

Данное программное обеспечение включено в стандартную комплектацию и может быть загружено с сайта без дополнительной оплаты.

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

Документация **ATE-1033_BT, ATE-1034_BT руководство по эксплуатации** Включает методику поверки Редакция: 160426 Дата изменения: 26.04.2016

Комплектация прибора может быть изменена производителем без предупреждения. Все заявленные функциональные возможности остаются без изменений.

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 Волоград (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 Красноярск (391)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