

## 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](mailto:amt@nt-rt.ru)

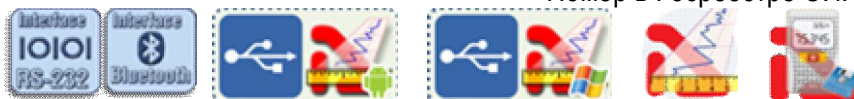
## ATE-1033BT Анемометр-регистратор ATE-1033 с опцией Bluetooth интерфейса



Крыльчатый анемометр с выносным датчиком для измерения скорости потока воздуха 0,4-30 м/с и температуры 0...50 °С. Измерение температуры при помощи термодпар К и J типа -100...1300 °С. Удержание показаний, Min, Max. 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 программы ADLM-Vs использованием ОС Windows. Bluetooth интерфейс обеспечивает возможность беспроводного соединения для отображения и регистрации данных на любом мобильном устройстве, содержащем данный интерфейс, ОС Android не ниже 4.0 (API Level: 14) и программное обеспечение ASDM (бесплатное приложение) и ASDL (более функциональное, платное ПО). Габариты: 203x76x38 мм. Масса: 515 г.

Гарантийный срок: 14 месяцев

Номер в Госреестре СИ: 46056-11



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. Bluetooth интерфейс обеспечивает беспроводное соединение для отображения и регистрации данных на любом мобильном устройстве, содержащем данный интерфейс и ОС Android не ниже 4.0 (API Level: 14) с установленным ПО ASDM или ASDL (опция).

- одновременное измерение скорости и температуры воздушного потока
- измерение температуры контактным способом при помощи термодпар К и J типа 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 RS-232 с возможностью подключения к ПК через порт USB с помощью преобразователя интерфейса ACE-1025 (опция) и широкой программной обработкой данных с помощью опциональной программы ADLM-W под управлением ОС Windows.
- Bluetooth интерфейс обеспечивает беспроводное соединение для отображения и регистрации данных на любом мобильном устройстве, содержащем данный интерфейс и ОС Android не ниже 4.0 (API Level: 14) с установленной опциональной программой ASDL.
- 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 Data Logger Monitor или ATE Easy Monitor на ПК реализует автоматизированные измерения скорости потока воздуха, температуры и разнообразную математическую обработку 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, фуды/мин  
погрешность измерения:  $\pm(2\% \text{ изм.значения} + 0,2 \text{ м/с})$
- измерение температуры воздушного потока:  
диапазон: 0...50 °C  
разрешением: 0,1 °C  
единицы измерения: °C и °F  
погрешность измерения:  $\pm 0,8 \text{ °C}$
- измерение температуры при помощи термопар:  
диапазон: -100 °C...+1300 °C (K-тип); -100 °C...+1200 °C (J-тип)  
разрешением 0,1 °C  
единицы измерения: °C и °F  
погрешность измерения (-50...1300 °C):  $\pm(0,4\% \text{ изм.значения} + 0,5 \text{ °C})$   
погрешность измерения (-100...-50,1 °C):  $\pm(0,4\% \text{ изм.значения} + 1 \text{ °C})$
- дисплей: ЖК размером 52x38 мм
- использование SD-карт объемом от 1 до 16 ГБ (рекомендовано до 4 ГБ)
- последовательный интерфейс RS-232 с возможностью подключения к ПК через порт USB с помощью преобразователя интерфейса ACE-1025 (опция) и широкой программной обработкой данных с помощью опциональной программы ADLM-W под управлением ОС Windows.
- Bluetooth интерфейс обеспечивает беспроводное соединение для отображения и регистрации данных на любом мобильном устройстве, содержащем данный интерфейс и ОС Android не ниже 4.0 (API Level: 14) с установленной опциональной программой ASDL.
- питание: 6 батареек типа AA 1,5 В
- габаритные размеры прибора: 203x76x38 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
  - ASDM Smart Data Monitor 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 ATA-2008
- Термопара ATA-2102
- Термопара ATA-2103
- Термопара ATA-2104
- Термопара ATA-2032
- Программное обеспечение
  - ADLM-A Data Logger Monitor Программное обеспечение
  - ADLM-W Data Logger Monitor Программное обеспечение
  - ASDL Smart Data Logger Программное обеспечение



датчик-крыльчатка





сбор результатов измерений на мобильном устройстве

### **Анемометры : новые возможности работы с программным обеспечением**

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.

### **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 каких-либо 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!

### **Тенденции развития программного обеспечения для дистанционного управления измерениями**

Ранее развитие дистанционного управления измерительными приборами общего применения строилось на использовании ПК и программного обеспечения (ПО), как правило, в рамках работы в операционной системе (ОС) «Windows». В целом, это соответствовало основному направлению развития средств вычислительной техники и приборостроения. По мере внедрения смартфонов и планшетных компьютеров на первое место выходят беспроводные решения для дистанционного управления процессом измерений. В настоящее время в группе приборов появилась серия приборов, прямо ориентированная на работу с планшетными компьютерами под управлением ОС Android.

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

## Программное обеспечение

- ADLM-W Data Logger Monitor Программное обеспечение Версия: 1.0.1.0 Дата изменения: 05.03.2014
- ATEE Monitor ATE Easy Monitor Программное обеспечение Дата изменения: 05.03.2014

## Документация

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

### **Как выполнить включение и отключение функции автоотключения прибора у ATE-1033BT?**

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 «uES» для включенного режима автоотключения или состояние «no» для выключенного режима автоотключения.

Для подтверждения выбора нажмите кнопку «REC/ENTER».

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

Для включения/выключения звуковых сигналов 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 «bEEP».

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

Для подтверждения выбора нажмите кнопку «REC/ENTER».

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

Включите анемометр АТЕ-1033 (АТЕ-1033ВТ) 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 J 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 (АТЕ-1033ВТ)?

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 работать по Bluetooth интерфейсу с анемометром АТЕ-1033ВТ?** Светодиод, показывающий состояние BlueTooth интерфейса, находится на нижней части анемометра АТЕ-1033ВТ, как показано на рисунке ниже:



Состояния могут быть следующие :

- светодиод мигает – прибор не подключен по интерфейсу BlueTooth;
- светодиод светится – прибор подключен по интерфейсу BlueTooth.

Для подключения к прибору по интерфейсу BlueTooth необходимо:

1. Включить питание прибора при помощи кнопки POWER/ESC.
2. Убедиться, что светодиод состояния BlueTooth мигает.
3. Запустить приложение (например, Data Logger monitor A для ОС Android), предназначенное для работы с прибором.
4. При запросе PIN-кода ввести "1234" (без кавычек). Для удобства работы рекомендуется отключить звук и функцию автовыключения.



## **Как измерить скорость и температуру воздушного потока с помощью анемометра АТЕ-1033 (АТЕ-1033ВТ)?**

Вставьте разъем зонда во входной разъем, расположенный на верхней части анемометра АТЕ- 1033 (АТЕ-1033ВТ). 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 измерить температуру с помощью термопар К и J типов при работе с анемометром АТЕ-1033 (АТЕ-1033ВТ)?**

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 АТЕ-1033 (АТЕ-1033ВТ)?** 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 АТЕ-1033 (АТЕ-1033ВТ) 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 АТЕ-1033 (АТЕ-1033ВТ)?**

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 АТЕ-1033 (АТЕ-1033ВТ) на компьютере?**

1. После окончания функции регистрации данных выньте SD-карту из слота анемометра АТЕ- 1033 (АТЕ-1033ВТ).
2. Вставьте SD-карту в считывающее устройство на компьютере или подключите её через адаптер.
3. Включите компьютер и запустите MS Excel. Рекомендуем скопировать файл с SD карты на диск компьютера во избежание потери данных полученных в процессе измерений. Откройте в нём сохранённые данные (имена файлов будут выглядеть как АНА01001.XLS, АНА01002.XLS). Далее, полученные данные, можно подвергать анализу и обработке.

### **Как использовать интерфейс RS-232 при работе с анемометром АТЕ-1033 (АТЕ- 1033ВТ)?**

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 лицензия) или программным обеспечением АТЕ Easy Monitor (АТЕЕМ) (условно бесплатная лицензия) Программное обеспечение может быть загружено после регистрации прибора с указанием его серийного (заводского) номера.

#### **ADLM-A Data Logger Monitor Программное обеспечение**

Программное обеспечение ADLM-A предназначено для считывания данных из приборов серий АТТ, АТЕ, сбора данных измерений, их обработки, отображения и сохранения на планшетном компьютере с установленной операционной системой Android версии 4.0 и выше. **Для соединения с прибором обязательно требуется преобразователь интерфейсов USB-RS232 ACE-1025/ACE-1026.**

**Программное обеспечение снято с поддержки. Заменой служит новое программное обеспечение Smart Data Logger**

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

#### **ADLM-W Data Logger Monitor Программное обеспечение**

Программное обеспечение ADLM-w предназначено для считывания данных из приборов серий АТТ, АТЕ, 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.

#### **ASDL Smart Data Logger Программное обеспечение**

Приложение ASDL предназначено для считывания данных из приборов серий АТТ, АТЕ, сбора данных измерений, их обработки, отображения, включая график и сохранения на мобильном устройстве с установленной операционной системой Android версии 4.0 и выше.

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

#### **ASDM Smart Data Monitor Программное обеспечение**

Программное обеспечение ASDM предназначено для подключения к приборам серий АТТ, АТЕ с помощью интерфейса Bluetooth, сбора данных измерений, отображения и сохранения на планшетном компьютере с установленной операционной системой Android версии 4.0 и выше.

Версия: 1.0.2

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

#### **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.

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

#### Документация

#### **ATE-1033 ВТ, АТЕ-1034 ВТ 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  
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](mailto:amt@nt-rt.ru)