

## 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)

## ACE-1025 Преобразователь интерфейсов RS-232 (TTL) - USB

Преобразователь интерфейсов USB-RS232(TTL) предназначен для подключения приборов группы АТТ, АТЕ, имеющие интерфейс RS-232 (Tx\_TTL) к ПК по интерфейсу USB. Обеспечивает работу прибора с программным обеспечением Data Logger Monitor (платная лицензия) или программным обеспечением АТЕ Easy Monitor (ATEEM) (условно бесплатная лицензия).

Гарантийный срок: 6 месяцев



### Список совместимых приборов

- АТТ-5008
- АТТ-8701 Измеритель магнитной индукции
- АТТ-2006 Измеритель температуры
- АТТ-9501 Универсальный измеритель
- АТТ-2500 Пирометр
- АТТ-2004 Измеритель температуры
- АТЕ-9380 Измеритель-регистратор температуры
- АТЕ-9382 Измеритель-регистратор температуры, влажности, давления
- АТЕ-5035 Измеритель-регистратор влажности
- АТЕ-9538 Универсальный измеритель-регистратор
- АТЕ-2036 Измеритель-регистратор температуры
- АТЕ-1033 Анемометр-регистратор
- АТЕ-1034 Анемометр-регистратор

## Стандартная комплектация

- Преобразователь интерфейсов ACE-1025
- Программное обеспечение
  - ATEE Monitor ATE Easy Monitor Программное обеспечение
  - AULFConverter Конвертер файлов формата USB Lab
  - AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории

Программное обеспечение в комплект для ACE-1025 не входит. Рекомендуется приобретать набор AME-1025, в комплект которого входит преобразователь и программное обеспечение Data Logger Monitor.

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

- Программное обеспечение ADLM-W Data Logger Monitor Программное обеспечение



ACE-1025 Преобразователь интерфейсов RS-232 (TTL) - USB - Комплект



ACE-1025 Преобразователь интерфейсов RS-232 (TTL) - USB - Вид спереди



ACE-1025 Преобразователь интерфейсов RS-232 (TTL) - USB - Вид сзади



ACE-1025 Преобразователь интерфейсов RS-232 (TTL) - USB - Разъем RS-232 и jack 3,5 мм



ACE-1025 Преобразователь интерфейсов RS-232 (TTL) - USB - Разъем RS-232 и jack 3,5 мм в подключенном состоянии

## Универсальное программное обеспечение регистраторов неэлектрических величин Data 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 ACE-1025, ACE-1026, ACE-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.

## 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
- AULFConverter Конвертер файлов формата USB Lab  
Версия: 1.0.4.4 Дата изменения: 05.03.2014
- AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории  
Версия: 1.2.6.0 Дата изменения: 05.03.2014

### Документация

- ACE-1023, 1025, 1026, 1028 руководство по эксплуатации  
Редакция: 141002 Дата изменения: 21.07.2015

### Как можно использовать преобразователи ACE-1025 и ACE-1026 с планшетным компьютером?

Для этого необходимо приобрести программное обеспечение Data Logger Monitor - Android. Для подключения USB преобразователя потребуется специальный переходник - USB OTG



Специальный переходник в комплект поставки не входит.



### Чем отличаются ACE-1025 и ACE-1026?

Данные преобразователи подходят для разных типов приборов. Узнать какой интерфейсный преобразователь подходит для Вашего прибора можно на страницах описания ACE-1025 и ACE-1026.

## **Почему моё устройство на Android не работает с ACE-1025 (ACE-1026) и не считывает данные с подключённого к нему прибора?**

Для того, чтобы ваше устройство на базе ОС Android (планшет, смартфон) могло работать с подключаемыми к нему USB-приборами, оно должно отвечать нескольким требованиям (см. раздел «Требования к Android для работы с USB-устройствами» в описании программного обеспечения Data Logger Monitor). В том числе самое важное и часто незаметное:

1. 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 устройства — игровые приставки, приставки к ТВ и т.п.).
2. Для проверки данных функций (функции разрешены или запрещены) на устройстве с Android можно, например, воспользоваться бесплатной утилитой «USB Host Diagnostics». Эта утилита также может в некоторых случаях установить в системе нужные разрешения.

Ниже приведено краткое описание работы с этой утилитой.

### **Проверка возможностей USB-хоста Android с помощью утилиты «USB Host Diagnostics»**

1. Установите приложение USB Host Diagnostics на ваше устройство с Android и откройте его.
2. Запустите диагностику, нажав на строчку «Start diagnostics».
3. Выполняйте инструкции, отображаемые приложением на экране.
4. После завершения диагностики проверьте состояние пунктов Android API: если там указано «claims support = no, device detected = no», то ваше устройство НЕ готово к работе с USB-устройствами.
5. В этом случае, возможно, приложение после диагностики сразу предложит вам исправить ошибку и перезагрузить Android.
6. Согласитесь с предложением, нажав «ОК», затем перезагрузите ваше устройство кнопкой питания.
7. Вновь запустите утилиту диагностики и убедитесь, что состояние пунктов Android API изменилось на «claims support = yes, device detected = yes».
8. Ваше устройство готово к работе с USB-приборами.

### **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.

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

#### **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.

#### **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.

### **AULFConverter Конвертер файлов формата USB Lab**

Утилита AULFConverter предназначена для передачи файлов данных в формате AUL ( USB Lab) между различными приложениями USB лаборатории , а также для преобразования этих файлов в текстовый формат CSV (Comma Separated Values) и в формат волновых файлов WAV.

Версия: 1.0.4.4 Дата изменения: 05.03.2014

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

### **AUNLibUSB 1.2.6.0 Драйвер для виртуальных приборов USB лаборатории**

Драйвер - низкоуровневая программа, не взаимодействующая с пользователем напрямую и не имеющая пользовательского интерфейса. После инсталляции в операционной системе работает как часть операционной системы, обеспечивая приложениям доступ к ресурсам из списка поддерживаемой аппаратуры и соответствующих программ.

Версия: 1.2.6.0 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.

*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)