

## 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

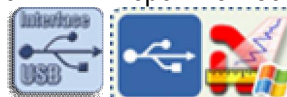
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akkm.nt-rt.ru> || эл. почта: [amt@nt-rt.ru](mailto:amt@nt-rt.ru)

## AME-1204 Измеритель температуры USB - базовый комплект

AME-1204 - малогабаритное электронное устройство, 4 (8)-канальный компьютерный измеритель температуры предназначен для удаленного многоканального контроля температуры в диапазоне от  $-55$  до  $+125$  °C в корпусах компьютеров, жилых и производственных помещениях, морозильных камерах, температурного мониторинга технологических объектов и др. Программное обеспечение (Windows XP) обеспечивает поканальную индикацию графиков на экране в реальном масштабе времени, 2-х уровневую тревожную сигнализацию, протоколирование результатов измерений с заданным интервалом времени.

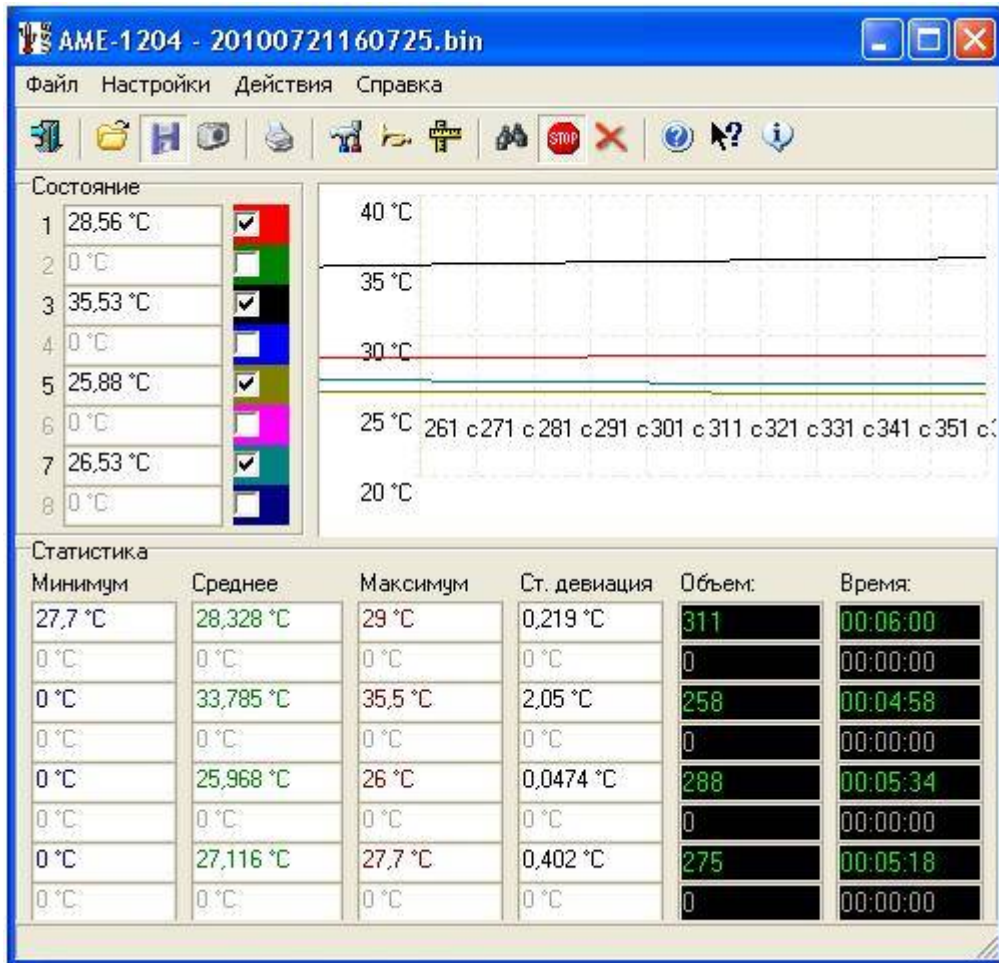
Гарантийный срок: 25 месяцев



- до 8 каналов регистрации температуры
- высокая точность измерения
- 2 уровня тревожной сигнализации
- настраиваемая частота сбора информации
- связь с персональным компьютером по USB 1.1

### Технические параметры

- диапазон измеряемых температур  $-55...+125$  °C
- максимально количество каналов измерения – 8
- максимальное удаление датчиков от компьютера 30 м
- время опроса одного датчика не более 1 с
- основная погрешность измерения температуры  $\pm 0,5$  °C
- питание от USB-порта компьютера
- габаритные размеры 55x35x20 мм



### Стандартная комплектация

- Прибор (модуль)
- Краткое описание
- Руководство по эксплуатации \*
- Упаковка

\*Руководство по эксплуатации в стандартной поставке не имеет физического носителя и может быть загружено после приобретения и регистрации прибора с указанием его серийного номера.

### Дополнительная комплектация

- до 8 температурных датчиков:
  - проходной датчик температуры воздуха APC-0105-ТТ
  - малогабаритный датчик температуры поверхности APC-0105-ТМ
- разветвитель для монтажа APC-0105-КТ

- кабели для соединения датчиков между собой APC-0105-K1(1 м), APC-0105-K2 (2 м), APC-0105-K3 (3 м), APC-0105-K5 (5 м), APC-0105-K30 (30 м)
- Программное обеспечение ADLM-W Data Logger 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.

## Удаленное управление приборами USB-лаборатории

Важнейшей характеристикой виртуальных (PCbased) приборов является способ их связи с базовым компьютером. Например, виртуальный прибор, подключаемый к компьютеру по интерфейсу USB имеет совершенно иные возможности, чем точно такой же прибор, требующий подключения к шине ISA или к последовательному COM-порту. В этой статье мы постараемся разобраться, что представляет собой возможность удаленного управления и что она дает нового. Речь идет о доступе к приборам USB-Лаборатории через Интернет-сервер.

## Новые возможности USB-лаборатории

В начале 2006 года произошло очередное расширение функциональных возможностей USB-лаборатории. В модельном ряду USB-лаборатории появились новые приборы — модули управления и ввода/вывода данных. Все новые устройства обеспечивают объединение данных и комплексное взаимодействие в рамках среды графического программирования LabVIEW. До сих пор приборы USB-лаборатории были ориентированы на решение, как правило, традиционных измерительных задач в сфере исследований, диагностики и ремонта электронного оборудования. Расширение USB-лаборатории и ее функциональных возможностей за счет описанных модулей позволяет с успехом применять входящие в ее состав приборы для задач автоматизации испытаний и тестирования разнообразного оборудования в автоматическом режиме.

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

### Документация

- АМЕ-1204 руководство по эксплуатации  
Редакция: 130801 Дата изменения: 21.07.2015

## Как правильно подключать термодатчики к модулю АМЕ-1204?

**Проблема: при подключении температурных датчиков, показания температуры в окне ПО обнуляются.**

Модуль АМЕ-1204 позволяет получать данные с 8-ми датчиков температуры в реальном времени. Для этого необходимо дополнительно к первому (встроенному) датчику, подключить к прибору 7 внешних термодатчиков (проходных АРС-0105-ТТх или концевых АРС-0105-ТМх) с порядковым номером (х) от 2 до 8. При этом повторение номеров не допускается, иначе показания в поле «Состояние» окна программы обнуляются.

Внешние термодатчики отличаются только номером (адресом), который заложен в микросхему. Датчик №1 в данном модуле – встроенный. Входные каналы (не путать с номером датчика) независимы, т.е. цепочку последовательно соединённых проходных датчиков можно подключить к любому из 3-х входных каналов.

Для подключения проходных датчиков ВСЕ промежуточные кабели должны быть обычными, а НЕ КРОССОВЕРНЫМИ! Это специфика шины и протокола. Т.е. если смотреть на прозрачные разъёмы RJ11 кабеля, цветовая последовательность жил должна быть одинаковой (см. фото).



- Если показания обнуляются при подключении одного лишь кабеля RJ-11 – кабель закорочен.
- Если показания обнуляются при подключении к кабелю датчика – кабель перекрёстный (возможно при обжимке не той стороной надели разъём RJ11) – работать не будет.

Ограничения (физические) - суммарная длина кабелей при последовательном соединении: не более 30 м.

Датчики можно подключать «на горячую», т.е. во время работы модуля после его подключения к USB ПК и обнаружения программой. Отключение датчика от работающего модуля вызывает скачок показаний в ПО (может срабатывать сигнализация ПО).

### **При использовании измерителя температуры АМЕ-1204 я сменил компьютер (ПК) и устройство не подключается. Как подключить устройство к новому ПК?**

Новые модели компьютеров могут не работать с АМЕ-1204 при непосредственном подключении. В этом случае при подключении по USB, устройство АМЕ-1204 может обнаруживаться не корректно и драйвер не устанавливается. Для установления работающего соединения рекомендуем воспользоваться подключением устройства через USB хаб с источником питания (адаптером). Например, можно воспользоваться USB хабом D-Link DUB-H4 USB 2.0 Hub или аналогичным. Можно также воспользоваться измерителями температуры АМЕ-1214 или АМЕ-1274.

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.

<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)