

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

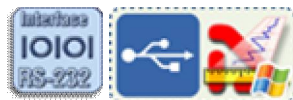
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

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

АТТ-2002 Измеритель температуры

Прецизионный измеритель температуры в диапазоне: -100...1370 °С. Работает с термопарами К-, J-, T-, E-, R-типа и платиновым термосопротивлением АТА-2210 ($\alpha=0.00385$). Функция удержания текущего показания и функции фиксации максимального и минимального значений. Интерфейс RS232 с возможностью подключения к ПК через порт USB с помощью преобразователя интерфейса ACE-1026 и широкой программной обработкой данных с помощью программ ADLM-W или ADLM-A с использованием ОС Windows или Android соответственно. Температурные датчики поставляются отдельно. Гарантийный срок: 14 месяцев
☎Номер в Госреестре СИ: 46577-11



Профессиональный прецизионный цифровой измеритель температуры с возможностью передачи данных на компьютер. Имеет высокую точность измерений, возможность работы с термопарами 5-ти типов и термосопротивлением АТА-2210, современный дизайн, прочный и удобный портативный корпус. Выбор типа датчика осуществляется нажатием кнопки на лицевой панели. Использование 4-проводной схемы позволяет по мере необходимости удлинять кабель, связывающий терморезистор АТА-2210 с измерительным устройством. Прибор снабжен рядом дополнительных функций, среди которых удержание показаний, отображение максимальных и минимальных значений в ходе измерения, режим относительных измерений, индикация разряда батареи.

- высококонтрастный жидкокристаллический дисплей, с высотой цифр 13 мм
- работает с платиновым термосопротивлением АТА-2210 ($\alpha=0,00385$) и стандартными термопарами типа К/J/T/E/R (АТА-2008, АТА-2102, АТА-2103, АТА-2104)
- расширенный диапазон измерения температуры -100...+1370 °С
- погрешность измерения $\pm(0.1\% \pm 0.3 \text{ } ^\circ\text{C})$
- встроенная схема компенсации холодного спая и температурной компенсации линейности
- четырехпроводная схема подключения терморезистора АТА-2210
- режим измерения относительной температуры
- последовательный интерфейс RS232 с возможностью подключения к ПК через порт USB с помощью преобразователя интерфейса ACE-1026 и широкой программной обработкой данных с помощью программ АТЕ Easy Monitor (АТЕЕМ) и Data Logger Monitor (ADLM-W) на ПК с использованием ОС Windows или Smart Data Monitor (ASDM) и Smart Data Logger (ASDL) для планшетов и мобильных устройств с ОС Android.

Данный прибор совместно с преобразователем интерфейсов и программным обеспечением реализует автоматизированные измерения температуры и разнообразную математическую обработку результатов измерений.

Технические характеристики

Тип датчика	Значение	Погрешность (без учета погрешности датчика)
Термосопротивление типа РТ-100	-200...+850 °С	$\pm(0,1\% \pm 0,3 \text{ } ^\circ\text{C})$
Термопара К-типа	-100...+1370 °С	$\pm(0,1\% \pm 0,8 \text{ } ^\circ\text{C})$
Термопара J-типа	-60...+900 °С	$\pm(0,1\% \pm 0,8 \text{ } ^\circ\text{C})$
Термопара Т-типа	-100...+400 °С	$\pm(0,1\% \pm 0,8 \text{ } ^\circ\text{C})$
Термопара Е-типа	-50...+780 °С	$\pm(0,1\% \pm 0,5 \text{ } ^\circ\text{C})$
Термопара R-типа	0...+600 °С	$\pm(0,5\% \pm 1 \text{ } ^\circ\text{C})$
	600...+1760 °С	$\pm(1\% \pm 1 \text{ } ^\circ\text{C})$

- разрешение 0.01 °С / 0.1 °С
- время измерения: датчиком АТА-2210: 1.5 с, термопарой: 2.5 с
- функция удержания текущего показания
- функция фиксации максимального и минимального значений
- питание 9 В, батарея типа «Крона»
- потребляемый ток 15 мА
- масса 285 г
- габаритные размеры 180x72x32 мм
- Габаритные размеры в упаковочной таре 100x60x220, вес 0,35 кг.



Стандартная комплектация

- прибор
- АТТ-2000, 2001, 2002 руководство по эксплуатации Включает методику поверки Редакция: 160204 Дата изменения: 24.02.2016
- Программное обеспечение АТЕЕ Monitor АТЕ Easy 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

- Преобразователь интерфейсов USB – RS232 ACE-1026
- Комплект регистрации данных АМЕ-1026 (состоит из преобразователя интерфейсов ACE-1026 и программного обеспечения Data Logger Monitor-W)
- терморезистор температурный зонд АТА-2210
- термопары К-типа
 - Термопара АТА-2008 (-5...400 °С)
 - Термопара АТА-2102 (-50...900 °С)
 - Термопара АТА-2103 (-50...1200 °С)
 - Термопара АТА-2104 (-50...400 °С)
- Программное обеспечение ADLM-W Data Logger Monitor



RS-232 и jack 3,5 мм в подключенном состоянии

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 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. 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.

¹Дату 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