



## АДАПТЕР ПЕРЕНОСНОЙ АП-301



### Назначение

Адаптер переносной АП-301 предназначен для подключения к персональному компьютеру (ПК) семейства IBM PC датчиков температуры ДТ-303-РТ-00...ДТ-303-РТ-09, ДТ-303-РТ-28, ДТ-303-РТ-29 и реле температуры РТК-303, РТК-303-1 и контроля с помощью установленной на ПК специальной программы текущего и заданного значений температуры, а также, перенастройки параметров вышеуказанных датчиков и реле.

### Принцип действия

Принцип действия адаптера состоит в преобразовании токового сигнала от подключенного к нему датчика или реле температуры в цифровой сигнал RS232 и передаче его на ПК с целью обработки и отображения на мониторе ПК текущего и заданного значения температуры (уставки), состояния датчика, а также для настройки подключенного к адаптеру датчика или реле температуры.

### Технические характеристики

Адаптер обеспечивает:

- подключение к порту COM 1(2) ПК, через нуль-модемный кабель DB9F – DB9M;
- представление на экране монитора ПК текущего значения температуры, заданного значения температуры (уставки) и состояния датчика (короткое замыкание, обрыв в цепи датчика);
- задание новых уставок;
- подключение к датчику непосредственно на месте его установки, чтение и запись вышеперечисленных параметров, при наличии переносного ПК (ноутбука) и ПО.

Диапазон задания уставок – от минус 50 до плюс 125 °С.

Дискретность задания уставок – 1 °С.

Погрешность контроля температуры при индикации – 0,1 °С.

Длина связи с датчиком не должна превышать 1,5 м.

Электропитание АП-301 осуществляется от COM-порта RS-232 ПК напряжением +15 и -15 В (RTS, DRT).

Потребляемый ток ..... не более 10 мА.

Потребляемая мощность ..... не более 140 мВ·А.

Средняя наработка на отказ ..... не менее 50000 ч.

Полный средний срок службы ..... не менее 10 лет.

Габариты адаптера 73x113x34 мм.

Масса адаптера ..... не более 0,245 кг.

### Монтаж и эксплуатация

Проверка работоспособности адаптера производится в условиях лаборатории КИП, при наличии ПК и ПО на изделие.

Подключение адаптера к датчику температуры производится непосредственно на месте установки датчика *кабелем связи с датчиком*.

Подключение адаптера к ПК производится *кабелем связи с ПК*. Допускается замена на модемный кабель DB9F – DB9M.

Условия эксплуатации адаптера:

- закрытые помещения;
- температура окружающего воздуха от 5 до 35 °С;
- относительная влажность воздуха до 75 %, при температуре 30 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- воздействие синусоидальных вибраций с частотой от 5 до 35 Гц и амплитудой смещения не более 0,35 мм.

### Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения ..... 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации ..... 18 месяцев.

**Комплектность**

В комплект поставки входят:

- адаптер АП-301 ..... 1 шт.
- кабель связи с датчиком ..... 1 шт.
- кабель связи с ПК..... 1 шт.
- руководство по эксплуатации ..... 1 экз.
- паспорт ..... 1 экз.
- программное обеспечение (ПО) на лазерном диске ..... 1 экз.

**Пример записи обозначения при заказе**

Пример записи обозначения адаптера АП-301 при заказе и в документации другой продукции:  
«Адаптер АП-301».

