

АДАПТЕР ПЕРЕНОСА ДАННЫХ

AD2301

Паспорт

ИАШБ.426469.001 ПС

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Адаптер переноса данных AD2301 (далее - адаптер) обеспечивает считывание и перенос накопленной статистической информации и текущих данных (на момент считывания) из теплосчетчиков типа SA-94 и счетчиков жидкости типа VA23XX (далее – счетчиков) в персональную электронно-вычислительную машину (далее - ПЭВМ) для дальнейшей обработки и учета.

Адаптер также обеспечивает прямое подключение к принтеру для полной или выборочной распечатки на бумаге считанной со счетчиков информации при наличии специального конвертера или переходного кабеля в зависимости от типа принтера.

**Примечание** - Функция распечатки доступна только для теплосчетчиков, выпускавшихся до II квартала 2000 года и имеющих в своем составе программное обеспечение версий 100-XX для SA-94/1 и 300-XX для SA-94/2 и SA-94/2M.

1.2 Адаптер имеет один порт интерфейса RS232. Тип разъема порта - DB9S. Все подключения к внешним устройствам осуществляются через данный порт.

1.3 Адаптер имеет четыре основных режима работы:

- 1) режим работы в меню - любое включенное состояние адаптера, в котором не происходят прием/передача информации по интерфейсу;
- 2) режим считывания данных из счетчика в адаптер по интерфейсу;
- 3) режим считывания данных из адаптера в ПЭВМ по интерфейсу;
- 4) режим печати данных на принтере.

1.4 Время пересылки данных (без учета возможных ошибок в линии связи и времени работы пользователя в меню адаптера) следующее:

- 1) полной статистики за месяц из счетчика на адаптер - до 4 мин;
- 2) всей доступной (при максимальном накоплении) статистики из счетчика на адаптер - до 12 мин;
- 3) данных из адаптера (при полном заполнении памяти данных) в ПЭВМ - до 10 мин.

1.5 Адаптер обеспечивает хранение данных в своей энергонезависимой памяти на срок до 8 лет, в том числе и при отключении источников питания.

1.6 Объем памяти адаптера:

- 1) общей энергонезависимой FLASH памяти - 1 Мбайт;
- 2) для хранения считанных данных - 896 Кбайт;
- 3) для хранения каталога данных - 64 Кбайта.

1.7 Максимально возможное количество счетчиков  $N_m$ , обслуживаемых адаптером (до полного заполнения его памяти), зависит от объема считываемой статистики для каждого счетчика. Например, при считывании с каждого теплосчетчика типа SA-94 полной статистики за месяц  $N_m = 36$ .

#### 1.8 Номинальное напряжение питания адаптера 6 В.

Адаптер обеспечивает работоспособность во всех режимах при напряжении питания от 4,8 до 6,5 В.

В режимах работы в меню, печати данных, а также считывания данных из адаптера в ПЭВМ (при исключении возможности очистки памяти) адаптер сохраняет работоспособность при напряжении питания от 3,5 до 6,5 В.

#### 1.9 Ток потребления при номинальном напряжении питания:

- 1) максимальный в режиме считывания данных в память адаптера - до 45 мА;
- 2) минимальный в режиме хранения данных в памяти при выключенном адаптере - до 200 мкА.

1.10 Суммарное время работы адаптера во включенном состоянии (при графике работы - до 40 сеансов связи в месяц) от одного комплекта элементов питания:

- 1) свыше 20 ч - для элементов питания с емкостью 2300 мА/ч (типа ALKALINE);
- 2) свыше 10 ч - для элементов питания с емкостью 1100 мА/ч.

1.11 При снижении напряжения питания включенного адаптера ниже 4,8 В в режиме работы в меню включается индикация разряда источника питания (мигающий символ в правом верхнем углу дисплея). Остаточный ресурс времени работы адаптера с питанием ниже 4,8 В в режимах работы в меню, печати и передачи данных на ПЭВМ не менее 1 ч.

1.12 Адаптер сохраняет свои технические характеристики при следующих рабочих условиях:

- 1) температура воздуха, окружающего адаптер - от 5 до 50 °С;
- 2) относительная влажность воздуха - до 80 % при 35 °С;
- 3) внешнее магнитное поле, действующее на адаптер, напряженностью до 50 А/м частотой  $(50 \pm 1)$  Гц;
- 4) суммарная длина линии интерфейса между адаптером и внешним устройством:

в режиме работы с ПЭВМ - до 5 м;

в режиме работы со счетчиком - до 50 м.

1.13 Габаритные размеры адаптера (без кабеля интерфейса)  
211x100x45 мм.

1.14 Масса адаптера (с элементами питания) не более 0,5 кг.

1.15 Степень защиты адаптера - IP65 по ГОСТ 14254-80.

1.16 Средний срок службы адаптера - не менее 12 лет.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки адаптера соответствует указанному в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение Документа	Наименование и условное обозначение	Коли- чество	Приме- чание
ИАШБ.426469.001	Адаптер переноса данных AD2301	1 шт.	
	Элементы питания 1,5 В; типоразмер АА	4 шт.	
	Комплект монтажных частей: Переходник DB9P/DB25S	1 шт.	
ИАШБ.685621.013	Кабель-переходник PFL10/DB9P	1 шт.	По зака- зу по- треби- теля
	Кабель-переходник (DCE/DTE) DB9P/DB25P	1 шт.	То же
	Конвертер RS232/CENTRONICS AD1301	1 шт.	”
	Комплект укладочных средств: Футляр	1 шт.	
ДЦВ4.180.101	Программное обеспечение: Диск (дискеты 3.5") с программным обеспечением	1 шт. (2 шт.)	
АW.421.02.01X			
ИАШБ.426469.001 РЭ	Адаптер переноса данных AD2301. Руководство по эксплуатации	1 экз.	
ИАШБ.426469.001 ПС	Адаптер переноса данных AD2301. Паспорт	1 экз.	
<p><b>Примечание</b> - Кабель-переходник (DCE/DTE) DB9P/DB25P используется для принтера с последовательным интерфейсом, для других принтеров используется конвертер RS232/CENTRONICS AD1301.</p>			

### 3 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер переноса данных AD2301 № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

МП \_\_\_\_\_  
Служба качества  
личная подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_  
год, месяц, число \_\_\_\_\_

### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Адаптер переноса данных AD2301 № \_\_\_\_\_ упакован АО "Aswega" согласно требованиям конструкторской документации

\_\_\_\_\_  
должность \_\_\_\_\_  
личная подпись \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_  
год, месяц, число \_\_\_\_\_

### 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие адаптера требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня отгрузки адаптера.

5.3 Гарантия распространяется только на адаптеры, у которых не нарушены пломбы и отсутствуют механические повреждения.

5.4 Адаптеры, у которых во время гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям технических условий, восстанавливаются или заменяются другими предприятием-изготовителем или организацией, имеющей договор с предприятием-изготовителем.

5.5 Адаптеры, представляемые для ремонта на предприятие-изготовитель или в организации, имеющие договор с предприятием-изготовителем, должны быть в полном комплекте.

5.6 При нарушении пломбировки и правил эксплуатации претензии по гарантии не принимаются.

### 6 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

6.1 Специальные требования при утилизации адаптеров не предъявляются.

