

**Устройство съема данных**

**УСД-02**

**Семпал Ко Лтд**

Устройство съема данных УСД-02 (далее УСД) предназначено для считывания (съема) информации со счетчиков СВТУ-10М моделей М1, М2, 5М1, 5М2 и счетчиков СВТУ-11 всех модификаций, и передачи ее (информации) на компьютер.

В процессе съема информации считывается ВСЯ доступная информация со счетчика. Под этим подразумевается то, что считываются почасовые и посуточные архивы, а также все журналы, информация об ошибках и текущее состояние счетчика на момент считывания.

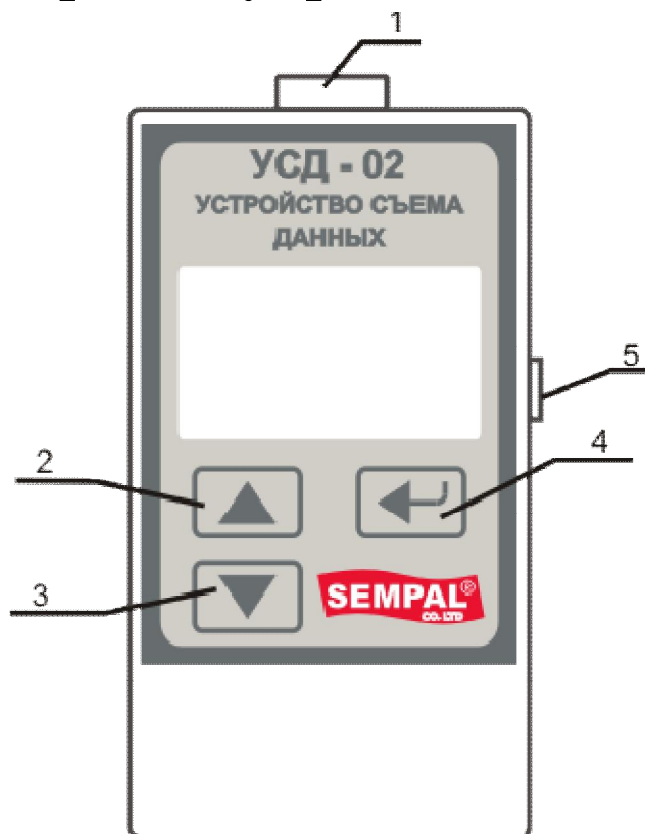
Считанная информация хранится во внутренней памяти УСД до тех пор, пока не будет произведен перенос этой информации на компьютер. Перенесенная на компьютер информация стирается из УСД.

Питание УСД осуществляется от двух батареек размера «ААА», или от двух NiMH аккумуляторов соответствующего размера. Заряда батареек хватает примерно на 600 считываний полной информации со счетчиков.

Подключение УСД к счетчикам производится к штатному разъему RS-232 счетчиков. Для переноса информации на компьютер используется USB соединение.

Извлечение батареек из УСД **НЕ** приводит к потере хранящейся в УСД информации.

## Органы управления УСД



- 1 – Разъем RS-232 для подключения к счетчику
- 2, 3 – Кнопки перемещения курсора вверх и вниз
- 4 – Кнопка «Ввод»
- 5 – разъем USB для подключения к компьютеру.

## **Порядок работы с УСД-02 при считывании информации со счетчиков**

Для включения УСД нужно нажать и удерживать нажатой любую из кнопок в течение 2 секунд. При включении на экране УСД появляется следующее меню:

**Читать все**

**Читать**

**Отключить**

**Записи**

Курсор отображается в виде затемненной строки. После включения курсор установлен на пункте меню «Читать». Перемещать курсор можно кнопками «Вверх» и «Вниз». Выбор пункта меню – кнопкой «Ввод».

«**Читать все**» - производится считывание хранящейся в счетчике информации на всю глубину архива. Например, если счетчик сохраняет почасовые архивы глубиной 70 суток, и посуточные глубиной 1 год, то будет считана вся эта информация.

В процессе считывания отображается индикатор выполнения операции. По завершении считывания выдается диагностическое сообщение о результатах выполнения операции.

«**Читать**» - Это основной режим считывания. Из счетчика считывается та информация, которая накопилась со времени последнего считывания данных из этого счетчика именно этим экземпляром УСД.

Например, если считывание производилось, допустим, 5-го числа в 10:25, то при следующем считывании запрашиваться будут только данные начиная с 5-го числа 10:00.

Если считывания из счетчика еще не производилось, то будет считана информация на всю глубину архива.

**«Отключить»** - Выключает питание УСД и переводит его в спящий режим. В это состояние УСД переходит автоматически, если в течение 1 минуты нет нажатия кнопок и не выполняется операция считывания.

**«Записи»** - отображается список приборов, из которых выполнялось считывание.

Формат отображения записи:

<b>СВТУ-11</b>	– тип прибора
<b>00045 <u>Ё</u></b>	– серийный номер прибора
<b>04/03/10 12h</b>	– дата и час последнего считывания
<b>Записи: 15</b>	– кол-во записей для данного прибора

Значок Ё в строке с серийным номером прибора обозначает то, что в УСД хранится считанная из данного прибора информация. Значок С – информация уже перенесена в компьютер, и в УСД ее нет.

Максимальное количество хранимых записей для одного прибора – 20. При следующих считываниях самые старые записи стираются.

Нажатие кнопки «Ввод» выводит УСД из режима просмотра записей в основное меню.

## **Порядок работы с УСД-02 при переносе информации на компьютер**

Перенос информации из УСД в компьютер производится программой Sempal Device Manager (Sempal DM3). Программа бесплатна, и может быть скачана с сайта фирмы по адресу

<http://www.sempal.com/sdm3.html>

Перед первым подключением УСД необходимо установить драйвер для работы с УСД-02 через USB интерфейс. Ссылка на скачивание установщика драйвера есть на странице программы Sempal DM3. Файл необходимо скачать из интернета, сохранить в какой-либо папке, а затем запустить на исполнение.

Подключение УСД к компьютеру производится через интерфейс USB с помощью входящего в комплект поставки УСД кабеля. После подключения на основной форме программы Sempal DM3 становится доступной кнопка «УСД-02». Нажатие на эту кнопку открывает основную форму работы с УСД.

На этой форме отображается в виде дерева хранящаяся в УСД информация. Информация сгруппирована по типам и по номерам приборов.

Приборы, данные с которых должны быть перенесены на компьютер, отмечаются «галочкой». Нажатие кнопки «Прочитать» производит чтение информации из УСД без удаления прочитанных данных

из УСД. Кнопка «Переместить» читает данные с удалением записей из УСД.

При подключении УСД к компьютеру НЕ производится подзарядка батарей или аккумуляторов.

Срок гарантийного обслуживания УСД-02 – 1 год с даты выпуска. Дата выпуска указывается на корпусе УСД.

**Реквизиты фирмы «СЕМПАЛ Ко ЛТД»:**

03062, г. Киев, ул. Кулибина, 3.

Тел./факс: (044) 239-21-97, 239-21-98.

<http://www.sempal.com>

Email: [info@sempal.com](mailto:info@sempal.com)

**Комплект поставки:**

1. УСД-02 – 1 шт.

2. Руководство пользователя – 1 шт.

3. Соединительный кабель USB – 1 шт.

4. Батарейки «AAA» - 2 шт.

