

Руководство по применению программы связи приборов ИРВИКОН СВ-200 с компьютером по СОМ-порту

Программа LinkCB200.exe служит для обеспечения связи компьютера и прибора ИРВИКОН СВ-200 с целью ввода, **просмотра** настроечных коэффициентов и параметров, считывания результатов измерения с ультразвукового расходомера-счетчика ИРВИКОН СВ-200. Программа LinkCB200.exe работает под операционной системой Windows XP/98.

Порядок работы

1. Перед началом работы подключите адаптер-преобразователь (приборный СОМ на RS232) к клеммам (СОМ, GND) прибора ИРВИКОН СВ-200 и к последовательному СОМ-порту компьютера через преобразователь USB/СОМ. Включите питание компьютера. Подключите адаптер-преобразователь к сети питания 220 В.
2. Запустите программу LinkCB200.exe. Задайте номер последовательного порта СОМ, к которому подключен адаптер, по умолчанию задан СОМ1. “Настройка порта? Y/N” – введите «Y» - для ввода номера порта, “N” или “ENTER” – для настроек по умолчанию.
3. Введите номер выбранной опции для работы. Подтвердите выбор нажатием клавиши “ENTER”.
4. **«Время/Дата».** Только для модификации прибора СВ-200 с архивом. Установка значения текущего времени и даты. Введите новое значение или подтвердите предложенное (текущее значение времени и даты компьютера) клавишей “ENTER”.
5. **«Коэффициенты Чтение».** Чтение и просмотр калибровочных и настроечных коэффициентов.
6. **«Итоговый отчет».** Чтение и просмотр значений параметров измерения:
 - расход на момент опроса;
 - объем и время наработки нарастающим итогом;
 - время/дата для приборов с архивом;
 - код ошибки на момент опроса.
7. **«Архивный отчет».** Только для модификации прибора СВ-200 с архивом. Чтение архивных данных. Задайте исходные данные для формирования архивных отчетов. Считанные данные записываются в текстовый файл в директорию, где располагается программа LinkCB200.
 - 7.1 **Архивный отчет (почасовой за сутки)**
 - 7.1.1 Программа позволяет считывать почасовые архивы за несколько суток подряд.

7.1.2 На дисплей выводятся сообщения: «Дата» - текущая дата месяца (календарная дата компьютера).

7.1.3 «Номер суток (0..44)» - число суток, на которое надо сдвинуться от текущих суток в сторону более ранних, для выбора желаемой даты архива: 0 – текущие сутки, 1- предыдущие сутки, и т.д., максимальный номер = 44. Для того, чтобы определить номер суток надо из текущей даты вычесть дату начала считываемого архива.

7.1.4 «Глубина отчета в сутках (1..10)» - количество суток, архивные данные за которые будут считаны из прибора автоматически начиная с суток, заданных «Номером суток» в сторону более поздних. Если Глубина отчета = 1- будут считаны архивы только за одни сутки, 2 - будут считаны архивы за двое суток подряд. Максимально можно считать архивы за 10 суток подряд. Если требуется считать данные только за одни сутки следует задавать параметр «Глубина отчета в сутках»=1

7.1.5 Считанные данные за сутки записываются в текстовый файл отчета, имя файла формируется по дате первой архивной записи <ддммггh.txt>, где дд- день, мм – месяц, гг – год, h – тип отчета = часовой. Данные за сутки помещаются в отдельный файл.

7.1.6 Пример. Текущая дата 17.04.09, надо считать данные за 12.04.09, 13.04.09 и 14.04.09

Дата: 17.04.09

Номер суток (0..44): 5

Глубина отчета в сутках (1..10): 3

В результате после приема и обработки архивных данных будут сформированы три отчета почасовых данных в текстовом виде за 12.04.09, 13.04.09 и 14.04.09.

7.2 Архивный отчет (посуточный за период)

7.2.1 На дисплей выводятся сообщения: «Дата» - текущая дата месяца (календарная дата компьютера).

7.2.2 «Номер суток (0..549)» - номер суток в архиве по отношению к текущим суткам, начиная с которых будет производиться считывание данных, 0 – текущие сутки, 1- предыдущие сутки, и т.д., максимальный номер = 549.

7.2.3 «Запрашиваемая глубина отчета в сутках (1..31)» - количество архивных суточных данных в отчете, начиная с заданных «номером суток», 1- отчет будет состоять из данных за одни сутки, 31 - отчет будет содержать данные за 31 сутки, начиная с заданных «номером суток» в сторону более ранних.

7.2.4 Пример. Текущая дата 17.04.09, необходимо считать данные с 01.03.09 по 31.03.09, тогда запрашиваем «Номер суток» =17, «глу-

бина отчета» =31, т.е. отчет будет содержать данные начиная с 31.03.09 и заканчивая 01.03.09.

7.2.5 Считанные данные записываются в текстовый файл отчета (табличная форма), имя файла состоит из полей: <ддммннд.txt>, где дд – календарный день начала отсчета, мм – месяц, nn- запрашиваемая глубина отчета, «d» – тип отчета = суточный. Для примера п.7.2.4 имя файла отчета в табличной форме – 31mar31d.txt . Одновременно формируется сводный файл считанных данных, в котором представлены все параметры, хранящиеся в архиве. Для примера п.7.2.4 имя сводного файла – t31mar31.txt

7.3 Архивный отчет (помесячный за период)

7.3.1 На дисплей выводятся сообщения: «Дата» - текущая дата месяца (календарная дата компьютера).

7.3.2 «Смещение от текущего месяца (0..59)» - номер месяца в архиве, 0 – текущий месяц, 1 – предыдущий месяц, и т.д.

7.3.3 «Запрашиваемая глубина отчета в месяцах (1..12)» - количество архивных месяцев в отчете, 1- отчет будет состоять из данных за один месяц, 12 - отчет будет содержать данные за 12 месяцев.

7.3.4 Пример. Текущая дата 17.04.09, необходимо считать данные за 11 месяцев с мая 2008 по март 2009 включительно.

Дата: 17.04.09

Смещение от текущего месяца (0..59): 1

Запрашиваемая глубина отчета в месяцах (1..12): 11

7.3.5 Считанные данные записываются в текстовый файл отчета <CB200m.txt>

8. **«Настройка СОМ порта».** Установка номера последовательного порта для обеспечения коммуникации. См. п.2.

9. **ВНИМАНИЕ!** Остальные опции являются технологическими, предназначены только для отладки при выпуске из производства.