

Инструкция по передаче данных с весов АСОМ JW-1 на компьютер через USB-порт.

Для подключения весов АСОМ JW-1 к USB-порту компьютера Вам понадобятся следующие кабели:

1. кабель DB9F-DB9F со следующей распайкой:



Pin 2	—————	Pin 3
Pin 3	—————	Pin 2
Pin 5	—————	Pin 7
Pin 7	—————	Pin 5

Вы можете самостоятельно спаять этот кабель, либо приобрести у нас готовый.

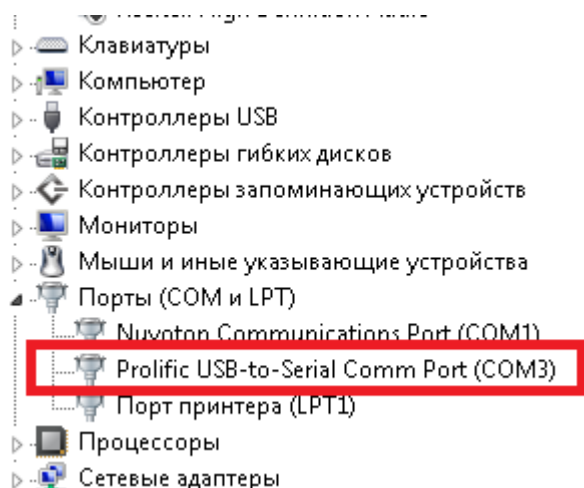
2. Кабель-Адаптер USB-COM (USB-DB9M)



Вы можете приобрести этот Кабель-Адаптер в магазине компьютерных аксессуаров, либо также можете приобрести его у нас.

Присоедините USB-разъём Кабеля-Адаптера USB-COM к USB-порту компьютера. Компьютер должен обнаружить новое USB-устройство и запросить установку драйвера, если это не было сделано ранее. Установите драйвер с диска из комплекта поставки USB-COM адаптера, либо скачайте его на указанном в инструкции ресурсе.

После правильной установки драйвера, Адаптер USB-COM в Диспетчере устройств на ПК будет выглядеть приблизительно как на рисунке ниже:



Обратите внимание на номер COM-порта в конце названия устройства. Этот номер нужно будет ввести в программе, в которую Вы будете принимать данные показаний с весов.

Далее присоедините один конец кабеля DB9F-D9BF к разъёму RS-232C на весах, а другой конец к разъёму DB9M кабеля-адаптера USB-COM.

Далее, установите на весах нужное значение параметра UP-4 (Передача данных).

Значение 1 соответствует передаче данных по нажатию кнопки *. Значение 0 – автоматическая передача показаний примерно 1 раз в 5 секунд. Значение 2 – автоматическая непрерывная передача показаний (примерно 10 раз в секунду).

Установка параметров UP-1 - UP-4 описана в Руководстве по эксплуатации в разделе «УСТАНОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ».

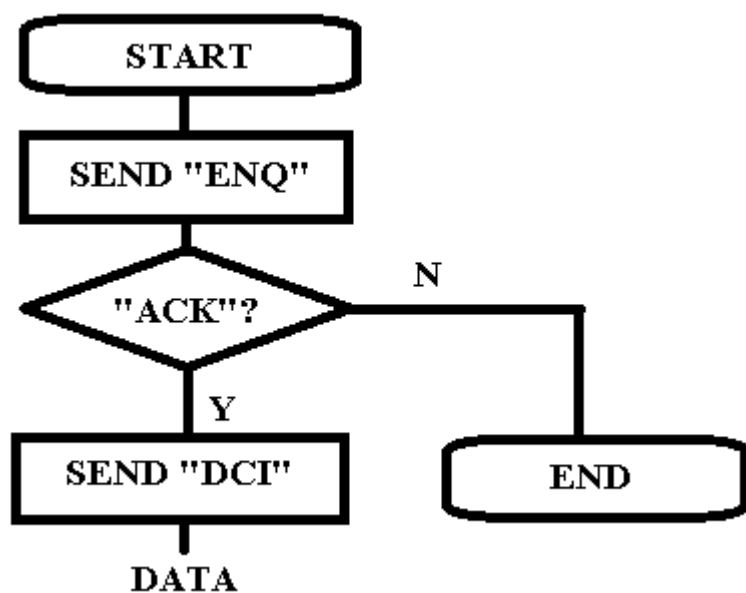
В принимающей программе на компьютере установите следующие параметры передачи данных:

1. Номер COM-порта в соответствии с тем, как он определился в Диспетчере устройств (в примере на рисунке выше – COM3)
2. Baud rate: 9600 bps (скорость передачи данных).
3. Data: 8 bit (формат данных).
4. Parity: No (Проверка чётности отключена).

Команды, которые могут принимать весы:

“NUL”=00H, “SH0”=01H, “STX”=02H, “ETX”=03H, “EOT”=04H
“ENQ”=05H, “ACK”=06H, “NAK”=15H, “DC1”=11H, “DC2”=12H

КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОТОКОЛ ДЛЯ РЕЖИМА «Hand Shake».



SOH	STX	STATUS	SIGN	W6	W5	W4	W3	W2	W1	UW1	UW2	BCC	ETX	EOT
-----	-----	--------	------	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

STATUS = Статус показаний: "S" – Стабильные, "U" – нестабильные.

SIGN = Знак показаний: Положительные или Отрицательные.

UW1, UW2 – Единицы измерения (граммы, килограммы и т.п.)

$BCC = (STATUS) \text{ XOR } (SIGN) \text{ XOR } (W6) \text{ XOR } (W5) \text{ XOR } (W4) \text{ XOR } (W3) \text{ XOR } (W2) \text{ XOR } (W1) \text{ XOR } (UW1) \text{ XOR } (UW2)$.