

# **Инструкция**

по обновлению прошивки

ультразвукового расходомера-счётчика РУС-1

через ПО WaterWatcher

**Условные обозначения:**

ПО – программное обеспечение.

РУС-1 – ультразвуковой расходомер-счётчик РУС-1.

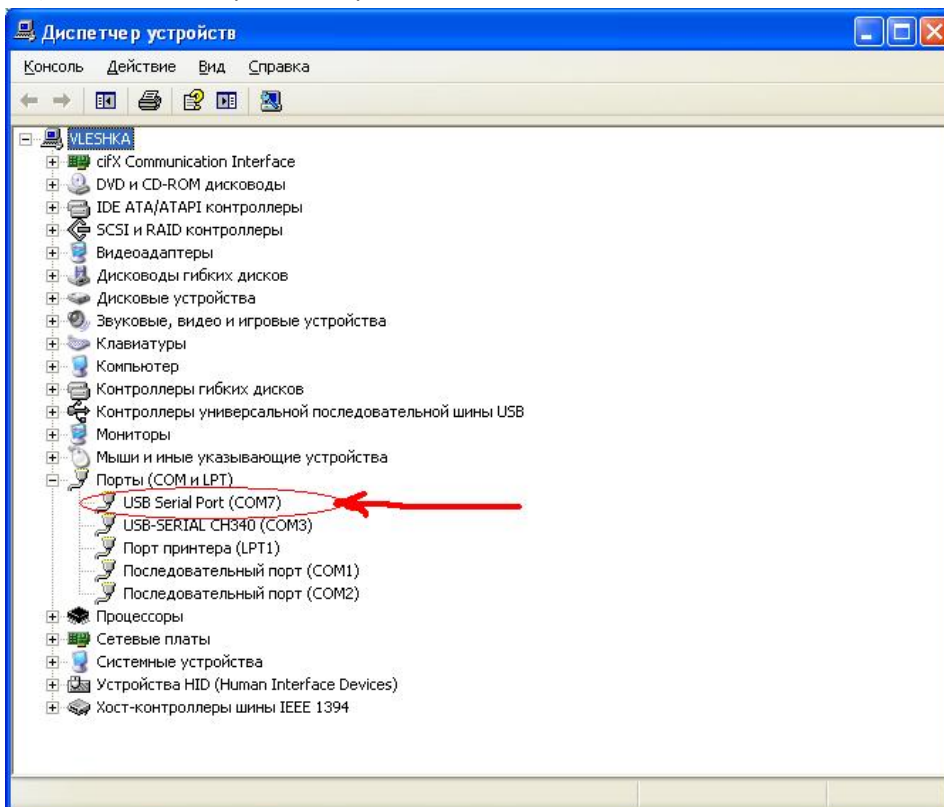
WaterWatcher – ПО для работы с РУС-1.

ОС – операционная система.

XP – ОС Windows XP.

## Порядок действий по обновлению прошивки РУС-1:

1. Соединить USB-кабелем компьютер с РУС-1 (разъём на лицевой панели «USB»). В диспетчере устройств ОС (на примере XP) должно появиться наподобие «Неизвестное устройство». Следует поставить для него драйвер «FT232R USB UART». В результате появится порт «USB Serial port (COMX)», где X – номер COM-порта.

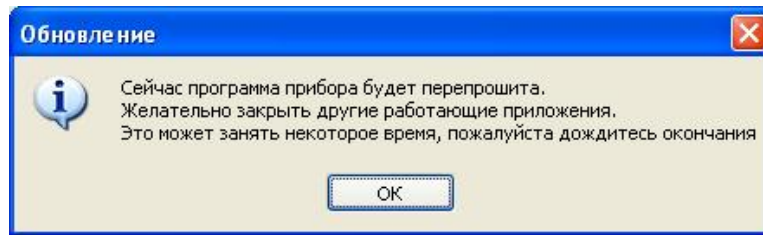


Примечание: если драйвер уже установлен, то в диспетчере устройств сразу появится порт «USB Serial port (COMX)».

2. Выключить РУС-1, перевести переключатель режима работы (1) в положение «1 2» (этим самым РУС-1 переходит в режим программирования).



3. Включить РУС-1.
4. Запустить WaterWatcher, выбрать в нём на панели инструментов значок «Настройки, утилиты», далее выбрать пункт меню «Обновление прошивки РУС1-М».
5. Выбрать прошивку (кнопка «Загрузить из файла»).
6. Выбрать так же порт (список «COM-порт»). Порт должен быть из п.3.
7. Нажать на кнопку «Начать прошивку». Если всё сделано правильно, появится сообщение «Сейчас программа прибора будет перепрошита».



8. Произвести прошивку устройства.
9. Выключить РУС-1, вытащить из него USB-кабель, перевести переключатель режима работы (1) в положение «ON» (этим самым РУС-1 переходит в рабочий режим).
10. Можно включать прибор.