



Программное обеспечение WatchDog WD1

Уфа-2007

Оглавление

Оглавление.....	2
Описание платы сторожевого таймера WatchDog WD1.....	3
1. Общие параметры.....	4
2. Параметры программного сторожа.....	5
3. Параметры сторожа доступа к Интернету.....	6
3. Параметры ICQ клиента.....	8

Описание платы сторожевого таймера WatchDog WD1

Возможности:

- Включение и выключение от сети терминала по времени (плата таймера подключается к сети 220V и управляет терминалом независимо от того включен компьютер или нет);
- Восстановление работы терминала после аварийного отключения питания. Реализовано «умное» включение – если питание подали в то время, когда терминал должен быть выключен (ночное время), то плата и не производит его включение;
- Перезагрузка Интернет-соединения при обрыве или неустойчивой связи;
- Перезагрузка GPRS модема (откл./вкл. питания), если перезагрузка соединения не привела к восстановлению связи;
- Отслеживание работы программы imaTouch и ее перезапуск при аварийном завершении работы или повисании;
- Программная и аппаратная (с выключением питания) перезагрузка ОС терминала при «зависании»;
- Удаленная программная перезагрузка ОС платежного терминала через Интернет с помощью ICQ;
- Удаленная аппаратная перезагрузка (полное выключение и последующее включение питания через 120 секунд) платежного терминала через Интернет с помощью ICQ;
- Удаленное выключение питания платежного терминала через Интернет с помощью ICQ;
- Удаленный просмотр статистики работы программы сторожевого таймера.

Предоставляется информация следующего вида:

Время запуска: 27.03.2007 0:03:19
Устройство WD1 [COM5:2400] : подключено
Сторож программ: выключен
Поддержка соединения с Интернет: включена
время удачной проверки доступа: 27.03.2007 15:21:49
последний разрыв соединения: неизвестно (0 раз)
последнее выключение модема: неизвестно (0 раз);

Комплектация.

- Плата сторожевого таймера ColorRiver WD1;
- Программное обеспечение Watch Dog WD1;

Комплект проводов. (за дополнительную плату)

- для подключения к сети 220V;
- для подключения к разъему кнопки включения компьютера;
- для подключения к COM порту .

Дополнительные комплекты проводов. (за дополнительную плату):

- планка расширительная USB (2 порта) с « разрывом» питающего кабеля (для перезагрузки USB устройств: модемов, кардридеров, монето- и купюроприемников и т.д.).

1. Общие параметры

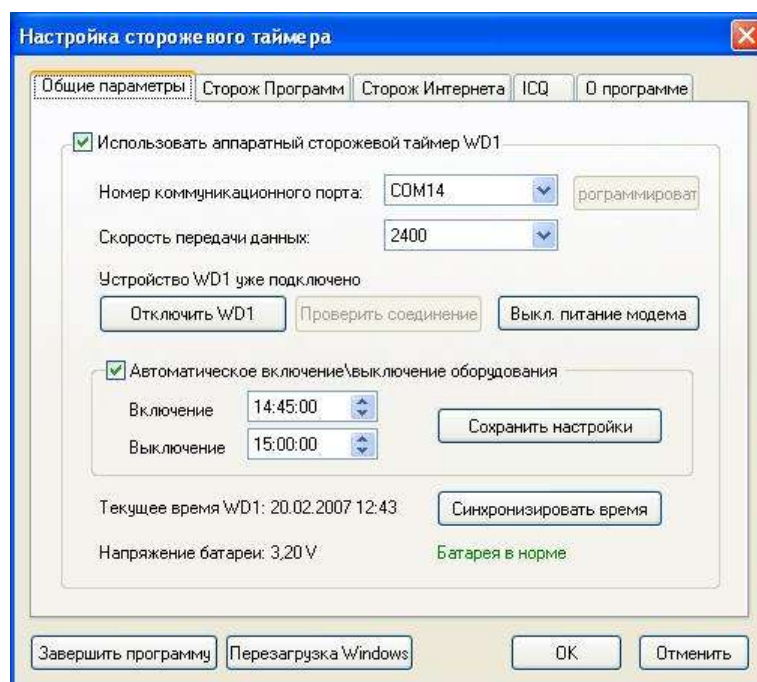


Рисунок 1 - Настройки аппаратного сторожевого таймера

«Использовать аппаратный сторожевой таймер WD1» позволяет включать или выключать поддержку платы устройства WD1.

«Номер коммуникационного порта» и «Скорость передачи данных» позволяют настраивать параметры соединения через COM-порт с устройством WD1. Устройство рассчитано на работу на скорости 2400 бод.

Кнопка «Выкл. Питания модема» производит тестовое размыкание цепи питания модема.

Кнопка «Отключить WD1» производит отключение устройства WD1. Данная кнопка доступна только при установленном соединении с устройством.

Кнопка «Проверить соединение» производит проверку соединения с устройством WD1 с использованием указанного коммуникационного порта и скорости передачи данных.

Опция «Автоматическое включение\выключение оборудования» включает режим автоматического включения и выключения оборудования (киоска) в заданное время. Время включения и выключения вводятся в соответствующих полях. Нажатие кнопки «Сохранить настройки» записывает время включения в устройство WD1.

«Текущее время WD1» отображает время встроенных в устройство WD1 часов. Кнопка «Синхронизировать время» производит синхронизацию встроенных часов WD1 с системным временем компьютера.

2. Параметры программного сторожа

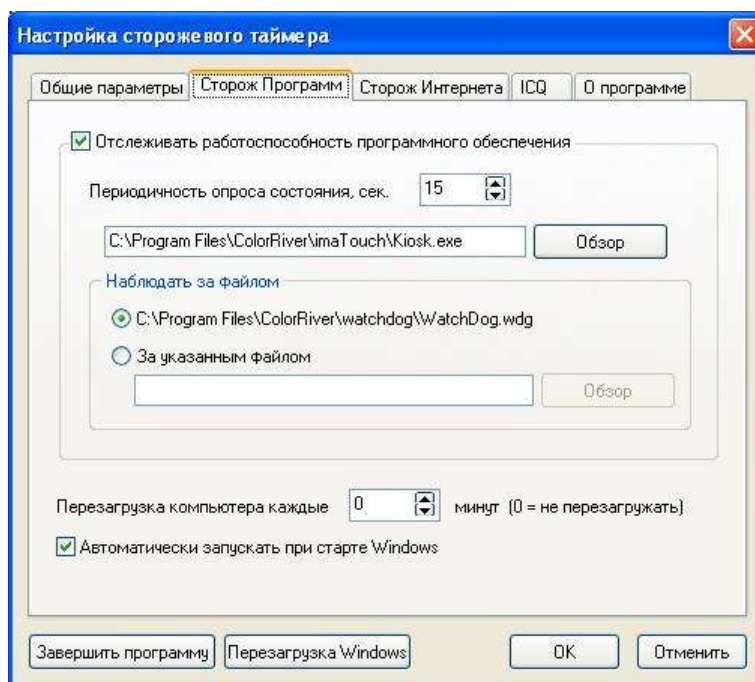


Рисунок 2 - Настройки программного сторожа

Опция «Отслеживать работоспособность программного обеспечения» позволяет включать и отключать программное наблюдение за работоспособностью программного обеспечения киоска imaTouch.

Параметр «Периодичность опроса состояния» позволяет задавать в секундах период проверки работоспособности наблюдаемого ПО. При зависании ПО в течение времени, превышающего заданный период, наблюдаемое ПО будет перезапущено.

Кнопка «Обзор» позволяет выбирать исполняемый файл наблюдаемого ПО. Для работы в составе ПО imaTouch необходимо указать путь к файлу Kiosk.exe.

Параметр «Перезагрузка компьютера каждые X минут» позволяет перезагружать компьютер через заданный промежуток времени, указанный в минутах. Установите параметр в 0 если периодическая перезагрузка не нужна.

Параметр «Автоматически запускать при старте Windows» позволяет запускать ПО WatchDog автоматически при запуске Windows. Рекомендуем всегда иметь эту опцию включенной.

3. Параметры сторожа доступа к Интернету

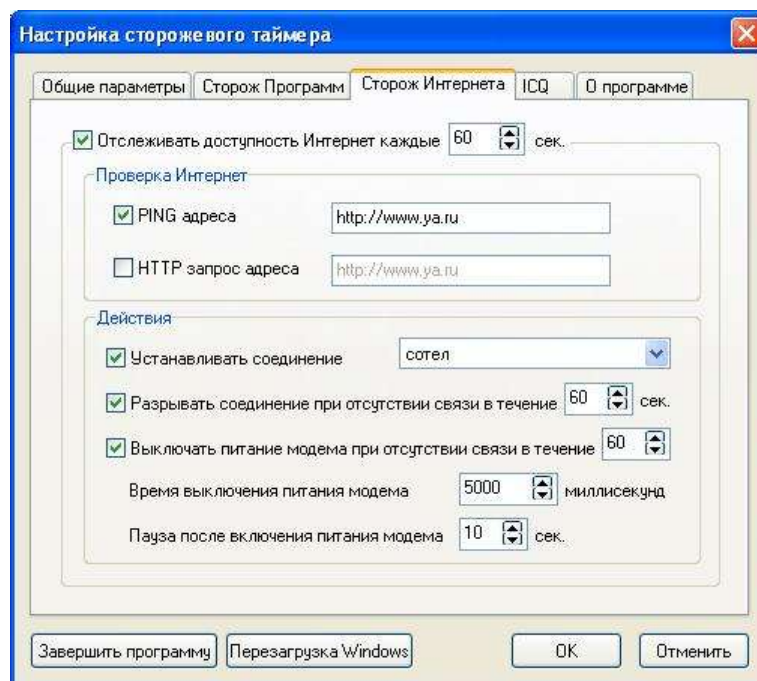


Рисунок 3 - Настройки поддержки связи с Интернетом

Опция «Отслеживать доступность Интернет каждые X секунд» позволяет включать и отключать периодическую проверку и поддержку соединения с Интернет. Проверка производится с заданным в секундах периодом.

«PING адреса» включите данную опцию для проверки наличия связи с Интернет при помощи протокола ICMP (команда PING). Производится проверка доступности указанного URL или IP – адреса. По умолчанию проверяется сайт <http://www.ya.ru>

«HTTP запрос адреса» включите данную опцию для проверки наличия связи с Интернет по протоколу HTTP. Производится загрузка веб-страницы по указанному адресу URL.

«Устанавливать соединение». Включите данную опцию для автоматического дозвона при помощи указанного Dial-up - соединения.

«Разрывать соединение при отсутствии связи в течение X секунд». Включите данную опцию для того чтобы программа разрывала Dial-up - соединение при отсутствии связи в течение времени, большего чем указанное в секундах. Разрыв связи необходим, т.к. иногда установленное соединение «зависает» (особенно в GPRS или CDMA сетях) и Интернет недоступен хотя соединение установлено.

«Выключать питание модема при отсутствии связи в течение X секунд». Включите данную опцию для того чтобы питание модема было временно отключено при недоступности Интернет более указанного промежутка времени в секундах. Время выключения питания модема устанавливается в миллисекундах соответствующим параметром. Выключение питания модема необходимо, если модем (особенно GPRS или CDMA) завис аппаратно и программный разрыв Dial-up – соединения не позволяет восстановить соединение с Интернет.

«Пауза после включения питания модема X сек» позволяет задавать промежуток времени, выдерживаемый после выключения питания модема. Данный промежуток времени

необходим для того чтобы модем инициализировался и, в случае с GPRS или CDMA модемом, зарегистрировался в сотовой сети.

3. Параметры ICQ клиента

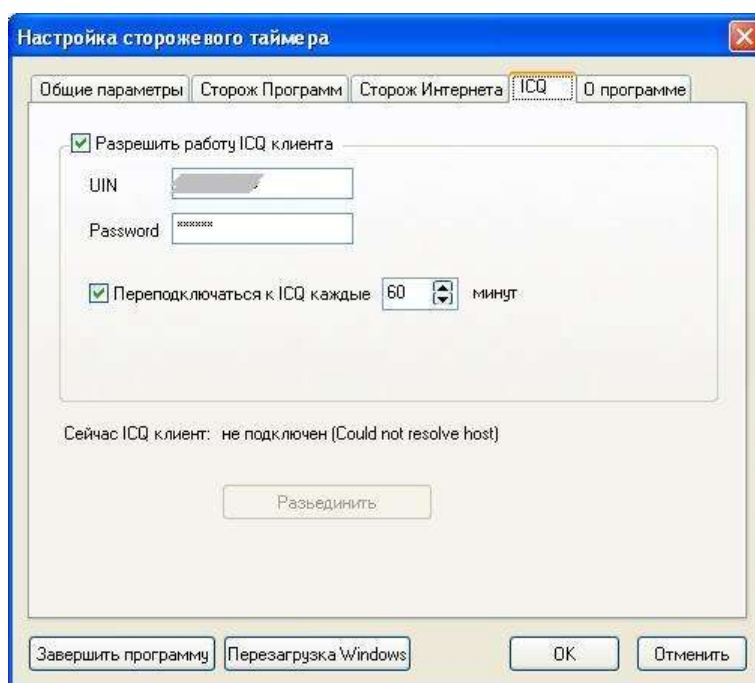


Рисунок 4 - Настройки ICQ клиента

Данная программа имеет встроенный ICQ клиент который позволяет отслеживать работоспособность киоска через сеть Интернет, а также удаленно перезагружать и выключать киоск.

«Разрешить работу ICQ клиента». Включите данную опцию для использования ICQ клиента. Для этого необходимо ввести UIN и Password в соответствующие поля. Обратите внимание что для каждого киоска необходимо создать отдельный ICQ аккаунт.

«Переключаться к ICQ каждые X минут». Включите данную опцию для периодического переключения к сети ICQ. Периодичность переключения задается в минутах.

Список доступных команд ICQ клиента.

stat – запрос состояния киоска.

reboot – программная перезагрузка ОС киоска.

powerreboot – выключение киоска с последующим включением через 120 сек при помощи аппаратного устройства WD1.

shutdown – выключение киоска.

При вводе неизвестной команды киоск отвечает «отвали».