

**Сторожевой таймер "САПФИР WD РАУ"**  
**v.3.0.0**

Екатеринбург-2006

[www.sapfir.biz](http://www.sapfir.biz)

Полное или частичное воспроизведение материала допускается только с письменного согласия

## 1. Назначение

Сторожевой таймер САПФИР-WD Рау (далее по тексту САПФИР-WD) является многофункциональным устройством, предназначенным для:

- работы в платежных автоматах, различных платежных систем;
- контроля работоспособности персонального компьютера (в случае "зависания" сторожевой таймер производит принудительный reset ПК);
- автоматической перезагрузки через заданное время com gprs модема (типа Siemens MC35i Terminal, Sony Ericsson GM29) или usb gprs модема компьютера (типа Solomon SCMi250u) (тип модема обязательно нужно указывать при заказе).
- отслеживания связи модема с заданным сервером и в случае потери связи перезагрузки модема.

САПФИР-WD позволяет настраивать время ожидания зависания компьютера от 300 (5 мин) до 1800 (30 мин) секунд.

САПФИР-WD позволяет настраивать время автоматической перезагрузки модема от 20 до 36 000 (10 часов) секунд.

**В А Ж Н О :** САПФИР-WD совместим с платежной системой ОСМП.

## 2. Технические характеристики

САПФИР-WD выпускается в виде платы, для использования в корпусе ПК. По заказу возможна поставка в корпусе или в термоусадочной трубке.

*Размеры:* 77 x 36 мм.

*Напряжение питания:* от USB; для 12 В модификации используется дополнительно 12 В с разъема компьютера

*Потребляемый ток:* менее 20 мА;

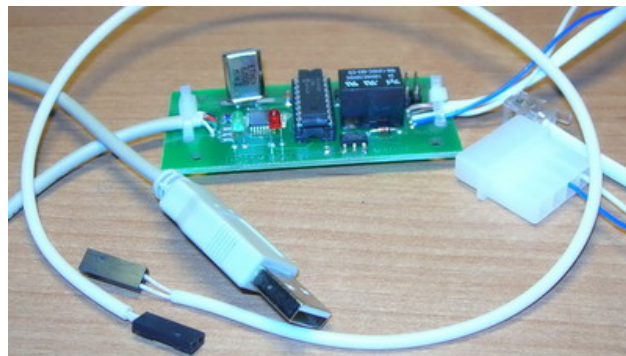
*Индикация:* светодиоды: зеленый, красный

*Диапазон рабочих температур:* от 5 С до +50 С;

*Поддерживаемые РС:* с блоком питания АТХ.

*Время ожидания перезагрузки (по умолчанию):*

- 10 мин - время ожидания зависания компьютера
- 15 мин - время работы модема.



## 3. Подключение САПФИР-WD.

### 3.1. Подключение САПФИР-WD к компьютеру.

Для подключения САПФИР-WD к компьютеру необходимо:

- выключить компьютер.
- подключить кнопку компьютера 'RESET' к модулю САПФИР-WD, модуль с помощью кабеля 'RESET' (входит в состав поставки) подключить к материнской плате к разъему 'RESET'.

- подключить разъем 12 В к свободному разъему питания компьютера (для com модем) или usb переходник (для usb модема)
- подключить телефонный разъем к модему Siemens TC35i Terminal или подключить разъем таймера к usb переходнику (для usb модема), или свободные концы провода к питанию модема (в случае если при заказе не был указан тип разъема питания под модем)
- Подключить кабель USB порта к компьютеру.
- Включить компьютер

*Примечание: если у Вас возникают проблемы подключения кабелей к материнской плате, обратитесь к инструкции на вашу материнскую плату.*

## 3.2. Установка программного обеспечения.

### 3.2.1. Установка драйвера.

При первом подключении сторожевого таймера операционная система попросит установить драйвер. Драйвер находится на прилагаемом cd-rom в папке /Драйверы.

### 3.2.2. Установка программного обеспечения.

После установки драйверов необходимо установить программу, для управления работой сторожевого таймера. Программа находится в папке /Программы/WDTimerPay.exe.

Для установки программы просто скопируйте файл программы в любую предварительно созданную папку.

Программа *WDTimerPay.exe* состоит из 3-х файлов:

- *WDTimerPay.exe* – исполняемый файл программы,
- *WDTimerPay.log* – файл, в котором хранится время запуска и зависания компьютера,
- *WDTimerPay.ini* – файл, в котором хранятся настройки программы.
- *WDTimerPay.ini* и *WDTimerPay..log* (создаются автоматически если они не были скопированы или были удалены).

### 3.2.3. Проверка правильности установки.

После завершения установки нужно провести настройку программы. Для этого запустите программу *WDTimerPay.exe*.

Программа появится в трее в виде иконки с вопросительным знаком.

Для настройки можно с помощью правой кнопки мыши выбрать меню «Настройки» либо щелкнуть по иконке дважды и выбрать вкладку «Настройки»

Вкладка **Настройки** поможет выбрать:

*Автозагрузка* – автоматическую загрузку программы при запуске системы;

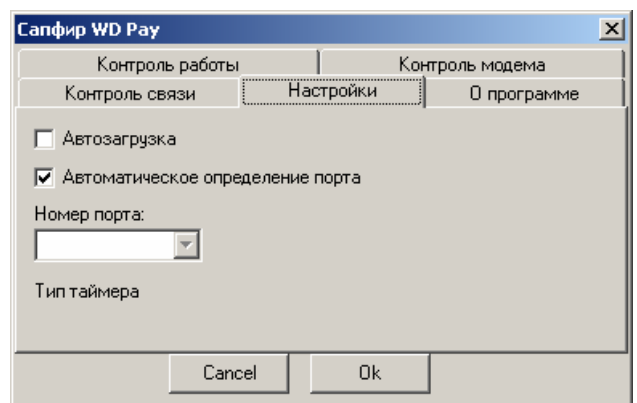
*Автоматическое определение порта* – автоматическое определение порта таймера;

*Номер порта* – ручной выбор порта таймера;

*Тип таймера* – тип прошивки таймера (SERVER или PAY)

В случае ручной настройки для определения используемого порта можно воспользоваться диспетчером устройств, в строке ПОРТЫ (COM и LPT) должна быть строка Usb Serial Port (ComXX), где XX это порт к которому подключен таймер.

При правильном подключении и верной настройке должен замигать красным цветом



светодиод на плате таймера и иконка в трее .

*Примечание: при ручном выборе порта вероятность конфликтов с установленным оборудованием будет гораздо меньше, поэтому при установке в стационарное устройство лучше не выбирать автоматическое определение порта.*

### 3.2.4. Настройка таймера для работы.

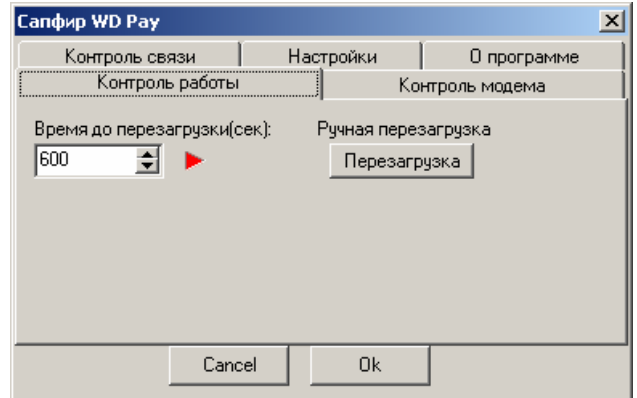
Вкладка **Контроль работы** поможет настроить параметры таймера при зависании компьютера:

*Время до перезагрузки* – это установка времени, через которое таймер перезагрузит компьютер при зависании управляющей программы.

*Перезагрузка* – кнопка для ручного перезапуска компьютера.

При любом изменении времени, нужно нажать кнопку подтверждения (красный треугольник).

Время будет записано в внутренней памяти таймера и будет действовать до следующего изменения.



Вкладка **Контроль модема** поможет настроить параметры таймера для управления модемом:

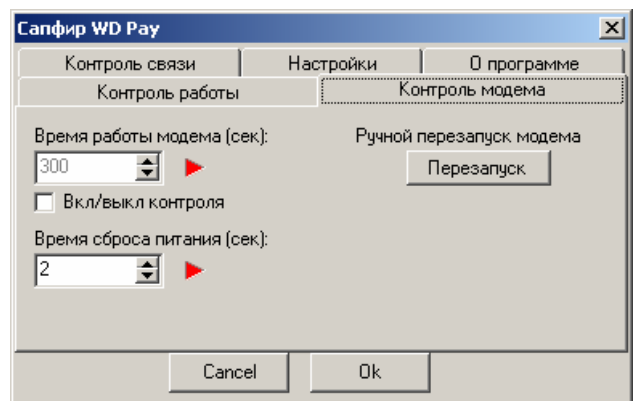
*Время работы модема* – это установка времени, через которое таймер перезапустит модем.

*Вкл/выкл контроль* – флаг для активизации автоматического сброса питания модема компьютера, если флаг активный, то таймер будет отслеживать включения питания, если нет то компьютер нужно включать вручную.

*Время нажатия включения* – это установка времени удержания кнопки включения.

При любом изменении времени или флага активности, нужно нажать кнопку подтверждения (красный треугольник).

Время будет записано в внутренней памяти таймера и будет действовать до следующего изменения.



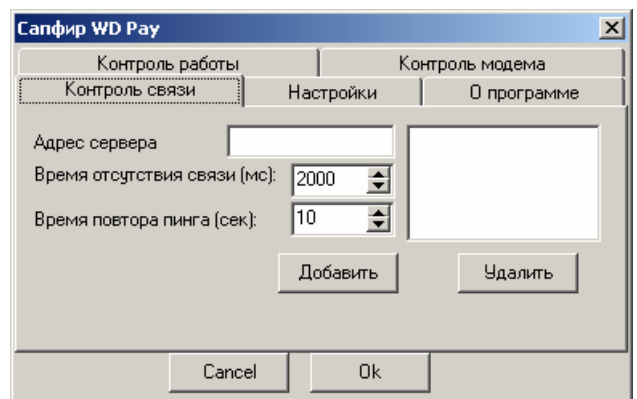
Вкладка **Контроль связи** поможет настроить параметры для проверки связи с заданными серверами для управления модемом:

*Адрес сервера* – это адреса серверов, который будут пинговаться программой для проверки связи через модем.

*Время отсутствия связи* – время ожидания ответа пинга в миллисекундах.

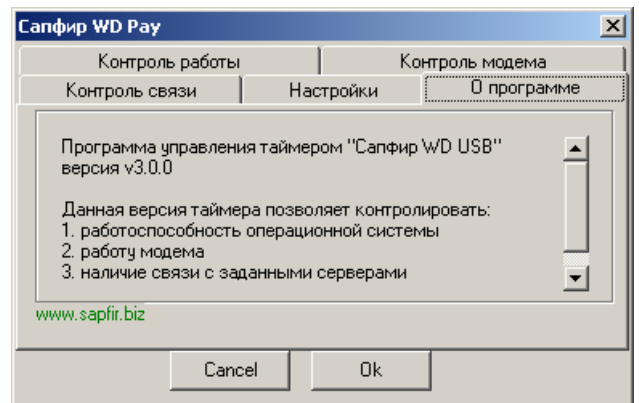
*Время повтора пинга* – это время повторения пинга.

*Добавить* – кнопка добавления сервера и данных пинга в конфигурационный файл.



*Добавить* – кнопка удаления сервера и данных пинга из конфигурационного файла.

Вкладка **О программе** содержит справочную информацию о назначении, версии программы и ссылки на сайт производителя:



### 3.3. Работа в составе платежного автомата ОСМП.

Для работы в составе платежного автомата, с системой платежей ОСМП, необходимо:

- установить драйверы,
- с помощью программы WDTimer.exe настроить необходимые времена срабатывания (если заданные по умолчанию вас не устраивают),
- снять флаг с *Вкл/выкл контроль* (если он установлен),
- снять флаг с автоматической загрузки программы WDTimer.exe (если он установлен),
- перезагрузить компьютер и запустить программу платежного автомата.

## 4. Работа САПФИР-WD.

### 4.1. Индикация состояния на таймере.

Индикация текущего состояния сторожевого таймера осуществляется с помощью двух светодиодов.

В таблице приведены значения индикации светодиода в различных режимах работы.

Таблица. Значение индикации.

Светодиод состояния	Значение
Зеленый	горит при наличии питания в USB
Красный (не горит)	таймер в режиме ожидания
Красный (моргает раз в 1 сек)	таймер в режиме охраны

### 4.1. Индикация состояния программы.

Индикация текущего состояния программы осуществляется иконкой в трее.

В таблице приведены значения индикации светодиода в различных режимах работы.

Таблица. Значение индикации.

Состояние иконки программы	Значение
Мигающая красная	таймер в режиме охраны
Белая с знаком вопроса	таймер не работает (неправильный выбор порта нет таймера)

## 5. Техническая поддержка.

- Гарантийный срок на таймер – 1 год дня продажи,

- Любую техническую поддержку можно получить по телефону 8-912-633-81-75 или по email [sales@sapfir.biz](mailto:sales@sapfir.biz)