



# СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР

вер. 4.0.3

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

вер. 1.0

**МОСКВА**  
8-495-783-5959

**РОССИЯ**  
8-800-200-0059

**ФАКС**  
8-495-926-4615

**WEB**  
[WWW.OSMP.RU](http://WWW.OSMP.RU)

## СОДЕРЖАНИЕ

---

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	3
2.	СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР (ВЕРСИЯ 1.0) .....	4
2.1.	УСТАНОВКА .....	4
2.2.	НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СТОРОЖЕВОГО ТАЙМЕРА .....	8
3.	СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР (ВЕРСИЯ 2.0) .....	10
3.1.	БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ .....	10
3.2.	БЛОК АВТОМАТА .....	13
3.3.	СТАТИСТИКА .....	14
4.	СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР НА ТЕРМИНАЛАХ ПРОИЗВОДСТВА "NEWEST GLOBAL TECHNOLOGY .....	17
4.1.	УСТАНОВКА .....	17
4.2.	СМЕНА СОМ-ПОРТА ДРАЙВЕРА.....	23
4.3.	НАСТРОЙКА ДРАЙВЕРА .....	25
	СПИСОК РИСУНКОВ .....	26

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Документ содержит инструкции по установке и настройке сторожевых таймеров:

- [Wdt-1 \(версия 1.0\)](#);
- [Wdt-2 \(версия 2.0\)](#);
- [Dantor](#).

## 2. СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР (ВЕРСИЯ 1.0)

Сторожевой таймер вер.1.0 позволяет осуществлять две основные функции:

1. Перезагрузку модема при отсутствии отклика в течение некоторого времени. Данный режим работы включен по умолчанию.
2. Перезагрузку компьютера при отсутствии сигнала от компьютера в течение 30 минут. Данный режим работы требует дополнительной настройки через **Сервисное меню** автомата (см. раздел [2.2](#)).

Таким образом, с помощью платы отслеживается «зависание» терминала и выполняется перезагрузка компьютера или модема.

### ПРИМЕЧАНИЕ



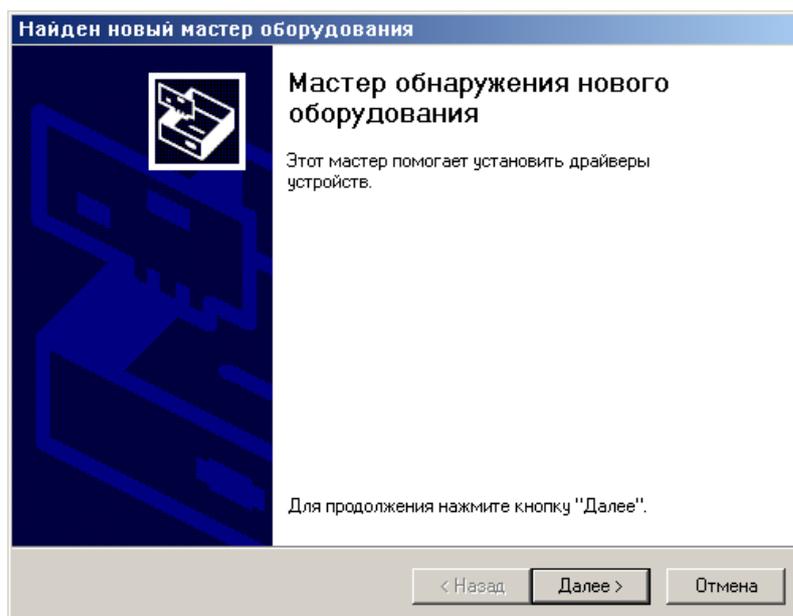
Период в 30 минут для перезагрузки компьютера выбран с целью исключения ситуаций ложного срабатывания: при обновлении данных с сервера и т.п.

### 2.1. Установка

Для того чтобы установить сторожевой таймер, выполните следующее:

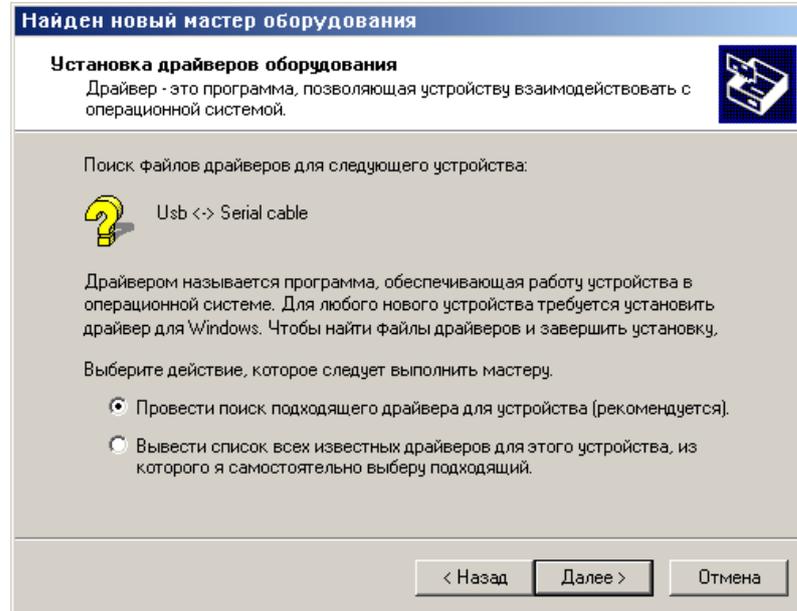
1. Скопируйте на локальный диск файл драйвера.
2. Разархивируйте файл в любое место на вашем локальном диске.
3. Установите устройство в компьютерном отсеке автомата (подробнее читайте в соответствующем *Техническом описании автомата самообслуживания*).
4. Включите автомат. При этом *Windows* обнаружит новое устройство и предложит установить его.
5. На первом шаге мастера нажмите кнопку **Далее** ([Рис. 1](#)).

Рис. 1. Первый экран мастера



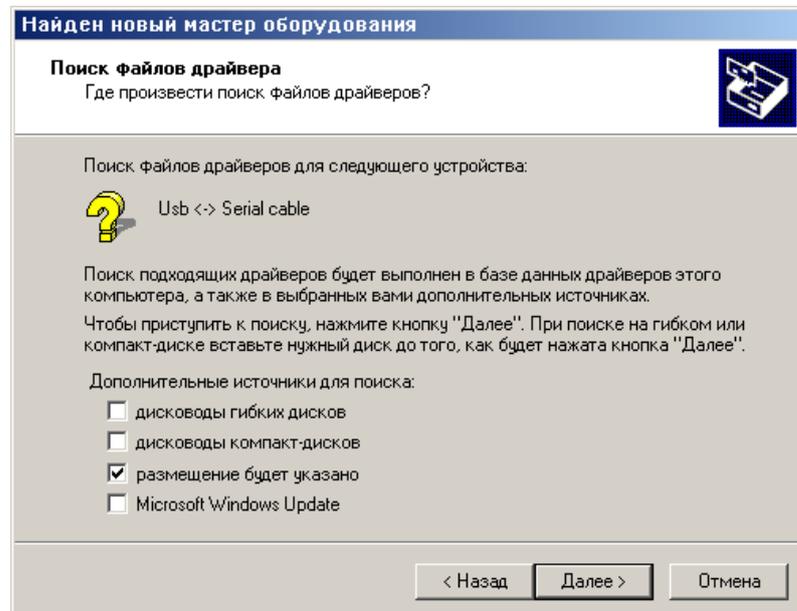
- Установите переключатель в положение **Провести поиск подходящего драйвера для устройства** (Рис. 2) и нажмите кнопку **Далее**.

Рис. 2. Выбор типа поиска драйвера



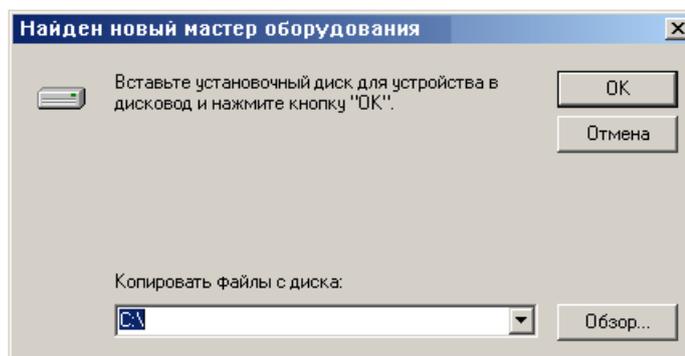
- Установите флаг **размещение будет указано** и нажмите кнопку **Далее** (Рис. 3).

Рис. 3. Источники поиска драйвера



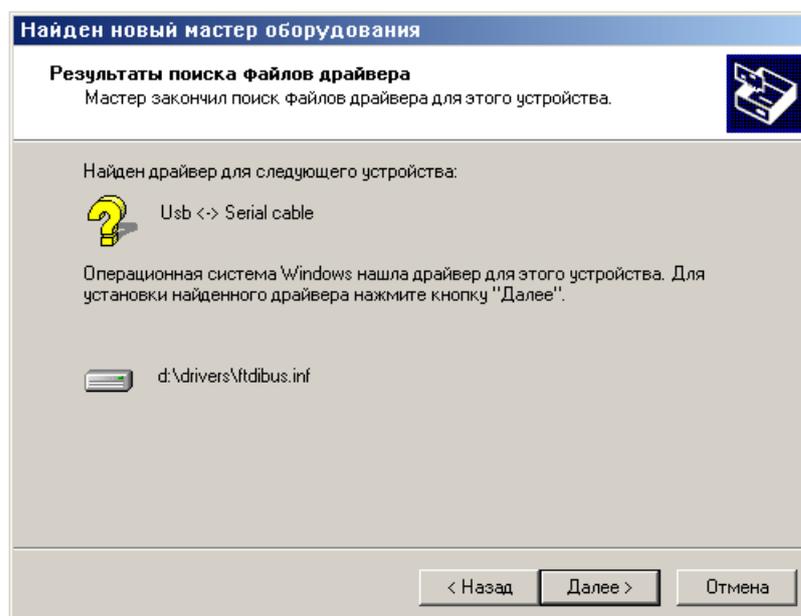
- С помощью кнопки **Обзор...** укажите путь к нужному файлу драйвера и нажмите кнопку **ОК**.

Рис. 4. Путь к файлу драйвера



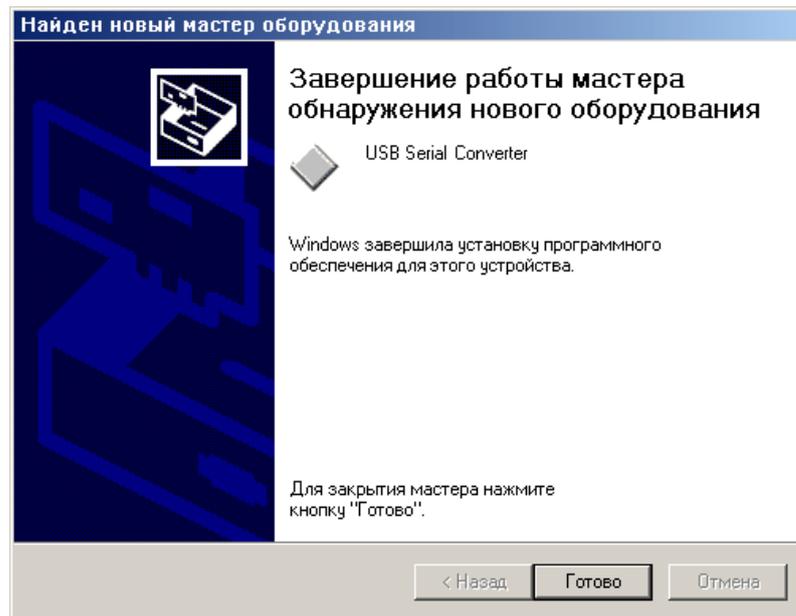
Будет отображен результат поиска драйвера (Рис. 5).

Рис. 5. Результаты поиска файлов драйвера



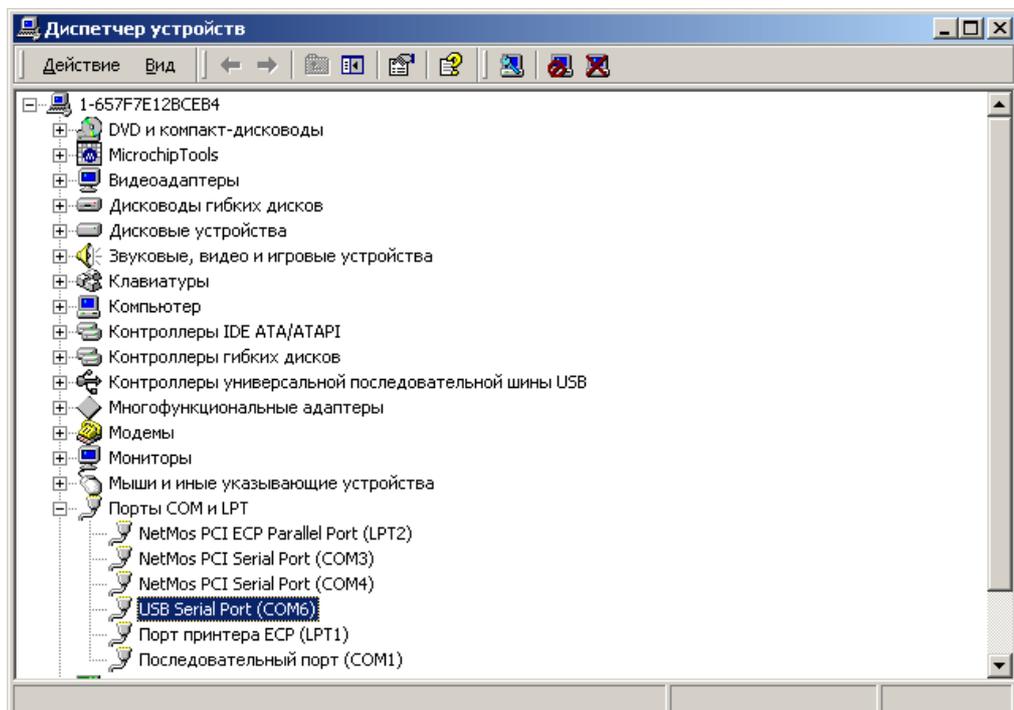
9. Проверьте правильность указанных данных и нажмите кнопку **Далее**.
10. На завершающем экране нажмите кнопку **Готово** для завершения работы мастера (Рис. 6).

Рис. 6. Завершающий экран мастера



В списке оборудования в *Диспетчере устройств* будет добавлено установленное устройство (Рис. 7)

Рис. 7. Диспетчер устройств

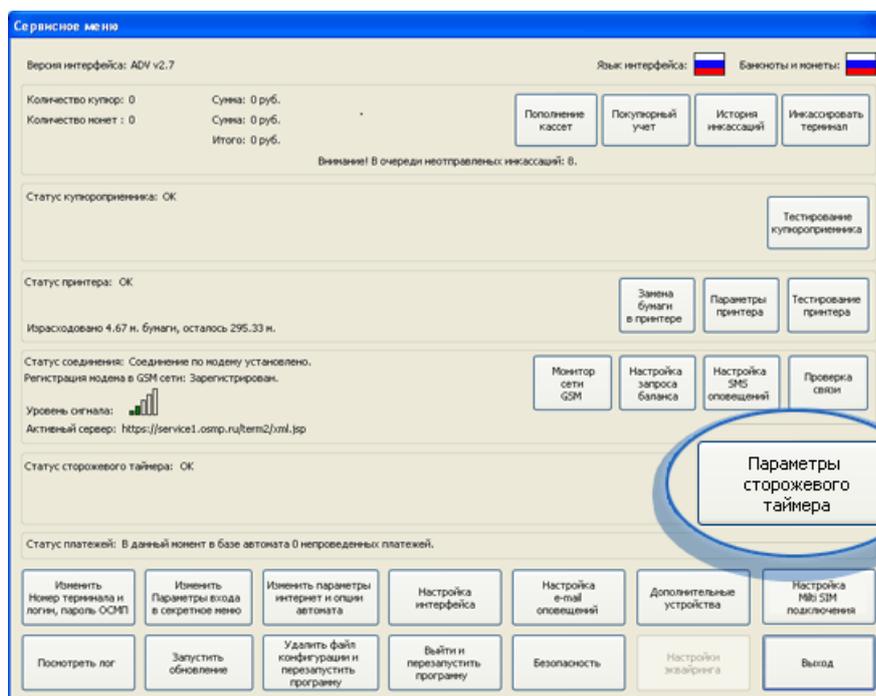


## 2.2. Настройка параметров сторожевого таймера

Для настройки сторожевого таймера выполните следующее:

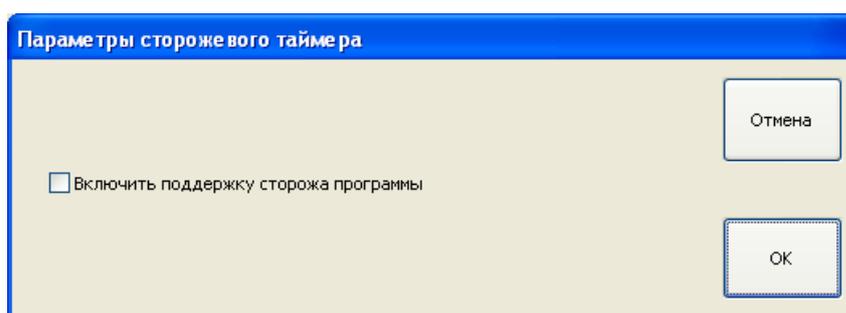
1. В **Сервисном меню** нажмите кнопку **Параметры сторожевого таймера** (Рис. 8).

Рис. 8. Кнопка «Параметры сторожевого таймера»



2. Установите флаг **Включить поддержку сторожа программы** (Рис. 9).

Рис. 9. Диалог «Параметры сторожевого таймера»



3. Нажмите кнопку **ОК**.

### ПРИМЕЧАНИЕ



При первоначальной настройке АСО для включения опции необходимо перезапустить ПО *Maratl*.

**ПРИМЕЧАНИЕ**



---

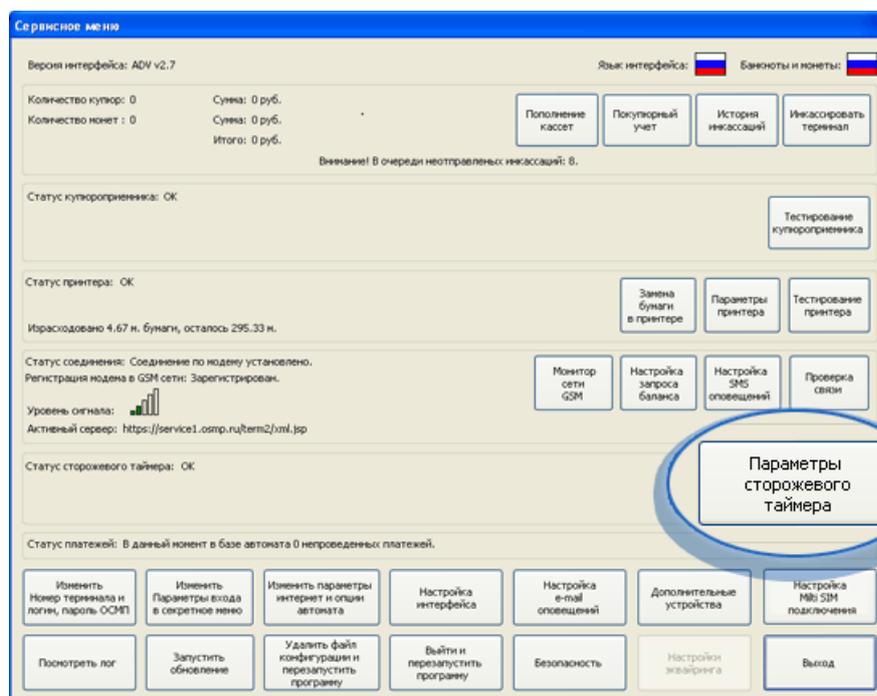
Для нормальной работы таймера необходимо корректно завершать работу ПО автомата: по нажатию сочетания клавиш **ALT+F4**.

---

### 3. СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР (ВЕРСИЯ 2.0)

Настроить сторожевой таймер в ПО *Marat* можно, выбрав **Параметры сторожевого таймера** в **Сервисном меню** (Рис. 8).

Рис. 10. Кнопка «Параметры сторожевого таймера»



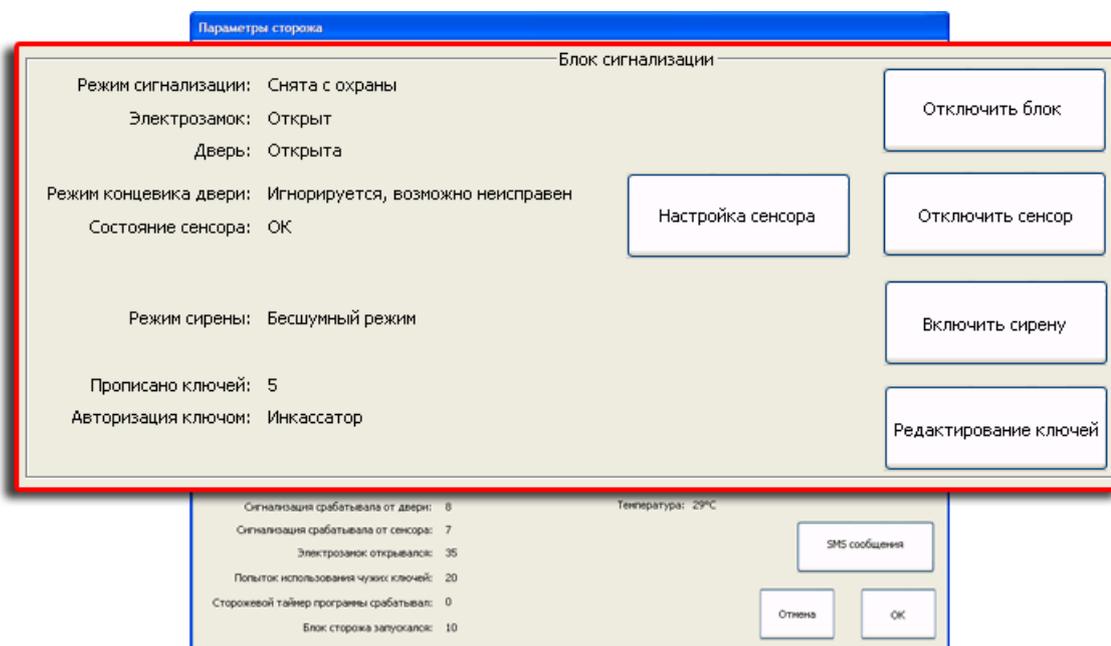
Диалог **Параметры сторожа** содержит следующие блоки:

- [Блок сигнализации](#) (Рис. 11)
- [Блок контроля автомата](#) (Рис. 14)
- [Статистика](#) (Рис. 15)

#### 3.1. Блок сигнализации

В области **Блок сигнализации** (Рис. 11) задаются следующие настройки:

Рис. 11. Область «Блок сигнализации»



- **Режим сигнализации** – показывает режим работы сигнализации автомата в текущий момент;
- **Электрозамок** – показывает, открыт или закрыт в настоящее время электрозамок двери автомата.
- **Дверь** – показывает, открыта или закрыта в настоящее время дверь компьютерного отсека автомата.
- **Режим концевика двери** – показывает состояние концевика двери, по которому сигнализация определяет, закрыта или открыта дверь.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

При частом срабатывании сигнализации концевик двери может быть отключен автоматически, при этом будет написано: *Игнорируется, возможно неисправен*.

Например, если сигнализация была включена при открытой двери, после нескольких срабатываний сигнализации концевик будет игнорироваться. Далее, при закрытии двери, автоматически будет включено срабатывание сигнализации в зависимости от состояния концевика двери.

- **Состояние сенсора** – показывает текущее состояние сенсора удара/движения.

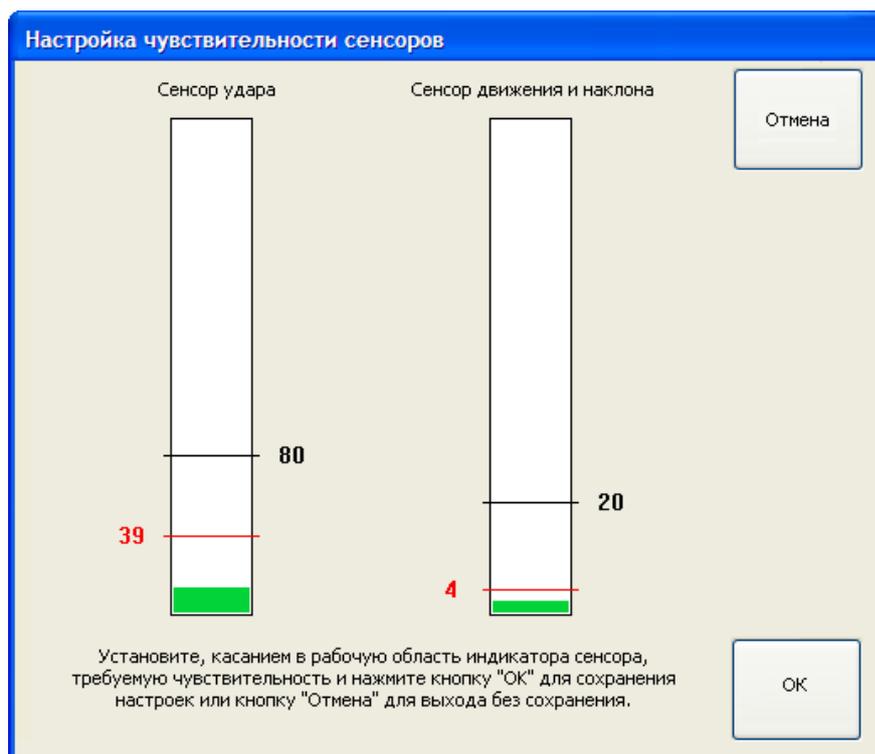
**ПРИМЕЧАНИЕ**

При непрерывном активном состоянии сенсора в течение некоторого времени сенсор автоматически отключается. В поле **Состояние сенсора** при этом будет написано: *Неисправен*. При возврате сенсора в обычное состояние датчик будет автоматически включен.

- **Режим сирены** – показывает режим работы сирены сигнализации.

- **Прописано ключей** – показывает количество ключей, прописанных в настройках автомата.
- **Авторизация ключом** – показывает тип персоны, авторизованной в системе непосредственно перед входом в данное меню.
- **Отключить блок** – кнопка позволяет вручную включить/отключить блок сигнализации двери.
- **Настройка сенсора** – позволяет произвести настройку датчиков сенсора. При нажатии кнопки открывается диалоговое окно **Настройка чувствительности сенсоров** (Рис. 12).

Рис. 12. Настройка чувствительности сенсоров



Следуя указаниям в диалоговом окне, настройте чувствительность датчиков сенсора:

- **Черный** – текущий уровень установки.
- **Красный** – последнее самое сильное воздействие в течение последних трех секунд.
- **Зеленый** – уровень текущего воздействия.
- **Отключить сенсор** – позволяет вручную отключить сенсор, т.е., сигнализация не будет срабатывать от сенсора.
- **Включить сирену** – позволяет включить звуковой сигнал сирены.
- **Редактирование ключей** – позволяет перейти к редактированию ключей. При нажатии этой кнопки открывается диалоговое окно **Редактирование ключей** (Рис. 13).

Рис. 13. Редактирование ключей

Редактирование ключей

№	ID ключа	Персона
1	01909B660E000026	Инкассатор
2	014D16B60B0000BB	Инкассатор
3	012128B90B0000B9	Менеджер
4	019919B70B000043	Техник
5	01C6A1B60B0000B7	Инкассатор

Персоны

Менеджер

Техник

Инкассатор

Добавить ключ

Удалить ключ

В случае включения разграничения прав доступа, персона "Менеджер" имеет право редактировать ключи доступа, имеет доступ в сервисные меню автомата и меню инкассации

Включить режим разграничения прав доступа

OK

Для *добавления* ключа:

1. Выберите роль **персоны** в правой части.
2. Нажмите кнопку **Добавить ключ**.
3. Поднесите ключ к коннектору в течение 10 секунд. При этом если такой ключ уже прописан в системе, об этом будет выдано сообщение.

Для *удаления* ключа:

1. Выберите ключ в списке.
2. Нажмите кнопку **Удалить ключ**.
3. Подтвердите удаление ключа в диалоге.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

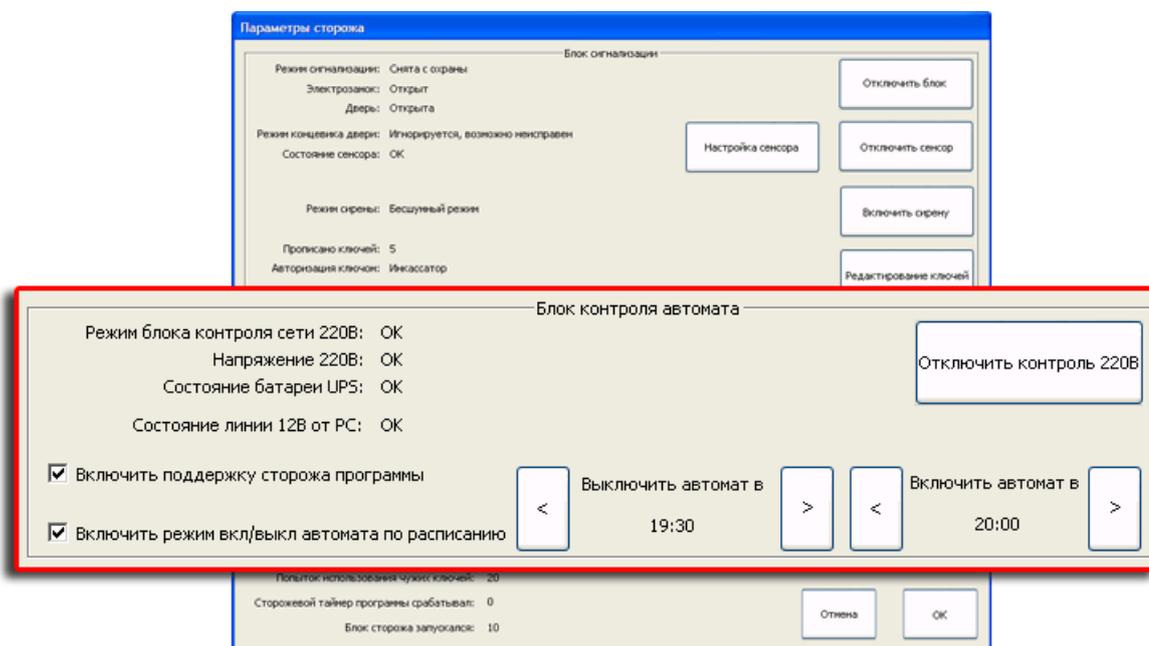


С помощью флага **Включить разграничение прав доступа** вы можете ограничить права персон в зависимости от роли пользователя. В этом случае редактирование ключей сможет производить только **Менеджер**.

## 3.2. Блок автомата

В области **Блок автомата** (Рис. 14) задаются следующие настройки:

Рис. 14. Область «Блок контроля автомата»



- **Режим блока контроля сети 220В** – контроль линии связи с UPS.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

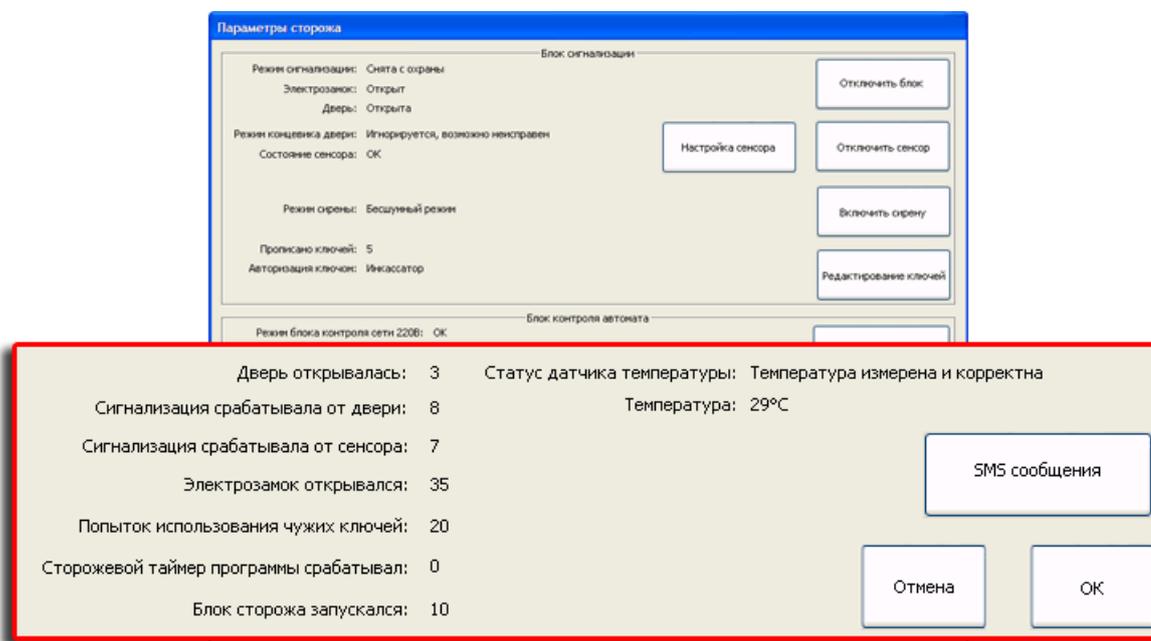
Если режим контроля сети включен, то при отключении от сети 220 автомат самообслуживания отключается и возобновляет работу только при включении сети.

- **Напряжение 220В** – показывает наличие напряжения 220В на UPS.
- **Состояние батареи UPS** – показывает состояние батареи UPS.
- **Состояние линии 12В от PC** – показывает состояние линии 12В от компьютера.
- **Включить поддержку сторожа программы** – включает стандартные функции сторожа: перезагрузка модема при отсутствии отклика от модема в течение некоторого времени и перезагрузка компьютера при отсутствии сигнала от компьютера в течение 30 минут.
- **Включить режим вкл/выкл автомата по расписанию** – выключает возможность включения и выключения автомата по расписанию. Расписание задается в полях **Выключить автомат в** и **Включить автомат в**. Время выбирается с помощью кнопок < и >.
- **Отключить контроль 220В** – позволяет отключить режим контроля сети 220В.

### 3.3. Статистика

В области **Статистика** (Рис. 15) отображаются следующие параметры работы сторожевого таймера:

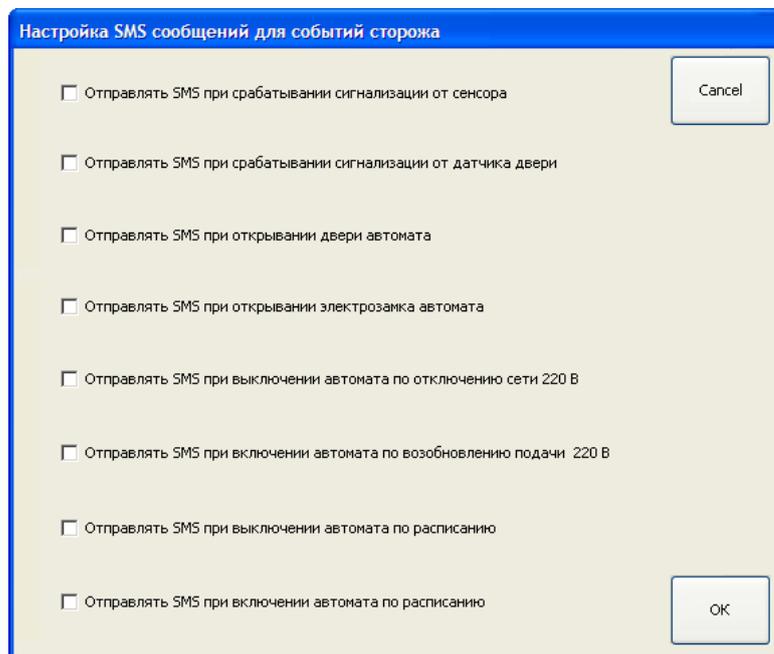
Рис. 15. Область «Статистика»



- **Дверь открывалась** – показывает количество открытий двери.
- **Сигнализация срабатывала от двери** – показывает количество срабатываний сигнализации от двери.
- **Сигнализация срабатывала от сенсора** – показывает количество срабатываний сигнализации от сенсора.
- **Электрозамок открывался** – показывает количество открытий электрозамка.
- **Попыток использования чужих ключей** – показывает количество попыток использования для авторизации ключей, не прописанных в системе.
- **Сторожевой таймер программы срабатывал** – показывает количество срабатываний сторожевого таймера (перезагрузки модема или компьютера).
- **Блок сторожа запускался** – показывает количество срабатываний блока сторожевого таймера.
- **Статус датчика температуры** – показывает текущее состояние датчика температуры.
- **Температура** – показывает температуру окружающей среды, в которой находится автомат.

Также можно настроить отправку SMS-сообщений. При нажатии кнопки **SMS сообщения** открывается диалоговое окно **Настройка SMS сообщений** для событий сторожа (Рис. 16).

Рис. 16. Настройка SMS сообщений для событий сторожа



The image shows a dialog box titled "Настройка SMS сообщений для событий сторожа" (SMS message settings for guard events). It contains a list of eight events, each with an unchecked checkbox and a corresponding description. The events are:

- Отправлять SMS при срабатывании сигнализации от сенсора
- Отправлять SMS при срабатывании сигнализации от датчика двери
- Отправлять SMS при открывании двери автомата
- Отправлять SMS при открывании электрозамка автомата
- Отправлять SMS при выключении автомата по отключению сети 220 В
- Отправлять SMS при включении автомата по возобновлению подачи 220 В
- Отправлять SMS при выключении автомата по расписанию
- Отправлять SMS при включении автомата по расписанию

There are two buttons: "Cancel" in the top right corner and "OK" in the bottom right corner.

В диалоге флагами отметьте события, при наступлении которых необходимо отправлять SMS-сообщение.

## 4. СТОРОЖЕВОЙ ТАЙМЕР НА ТЕРМИНАЛАХ ПРОИЗВОДСТВА «NEWEST GLOBAL TECHNOLOGY»

Сторожевой таймер на терминалах производства “Newest Global Technology” ранее поставлялся компанией ООО «Комас».

### 4.1. Установка

1. Скачайте установочные файлы *wtdrv.rar* по [ссылке](#).

#### ПРИМЕЧАНИЕ



Установочные файлы можно также скачать с сайта ОСМП в разделе **Агентам** → **Скачать**.

2. Распакуйте файл *wtdrv.rar* в произвольную папку на локальном компьютере (например, в *C:\ngt\wtdrv*).

В результате этих действий в выбранной вами папке появятся 3 файла:

- WdtComEmul.dll
- WdtComEmul.inf
- WdtComEmul.sys

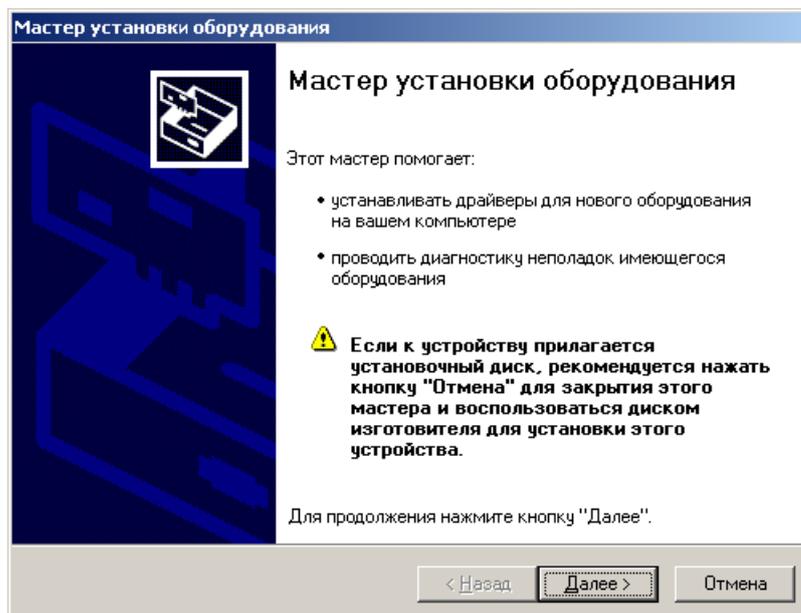
#### ВНИМАНИЕ



Если на терминале установлено ПО для АСО, перед началом установки драйвера необходимо завершить его работу одновременным нажатием клавиш **Alt** и **F4**.

3. Выберите пункт **Пуск**→**Панель управления**→**Установка оборудования**.  
Запустится **Мастер установки оборудования** ([Рис. 17](#)).

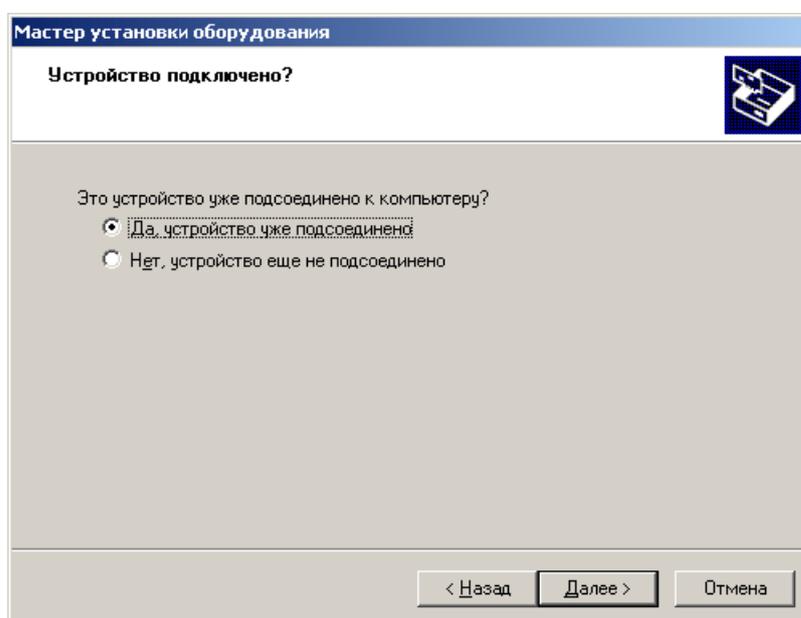
Рис. 17. Первый шаг мастера установки оборудования



4. В открывшемся окне нажмите кнопку **Далее**.

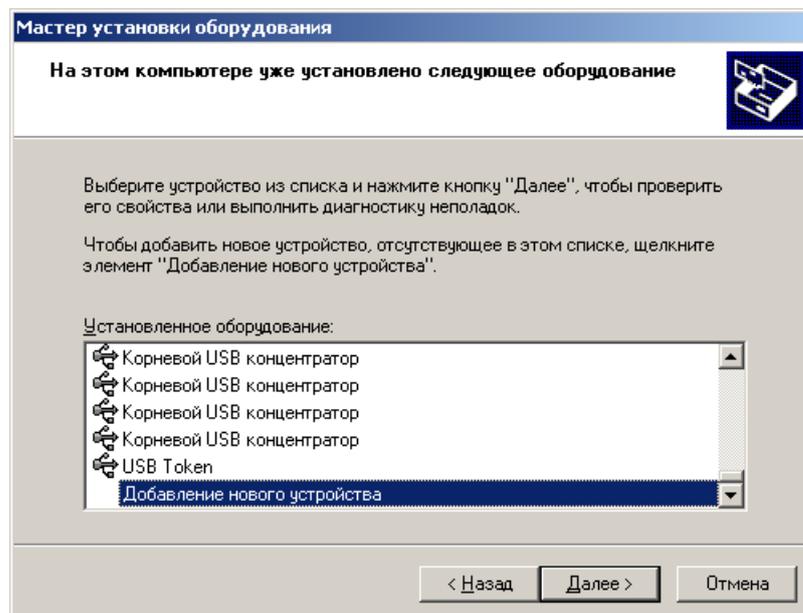
Будет выполнен поиск оборудования, по окончании которого вам будет предложено указать статус устройства (Рис. 18).

Рис. 18. Статус устройства



5. Установите переключатель в положение **Да, устройство уже подсоединено**. Вам будет предложено выбрать устройство из списка (Рис. 19).

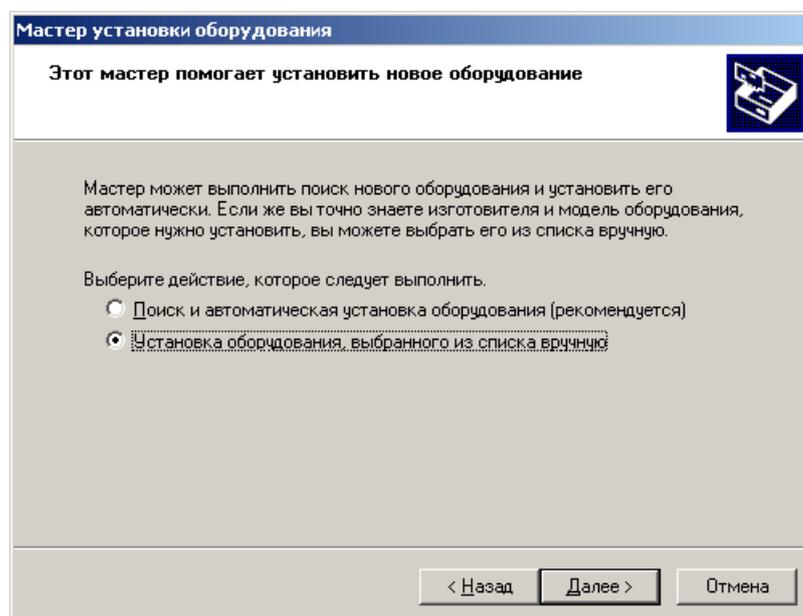
Рис. 19. Добавление нового устройства



6. Выберите **Добавление нового устройства**.

Вам будет предложено указать тип поиска оборудования ([Рис. 20](#)).

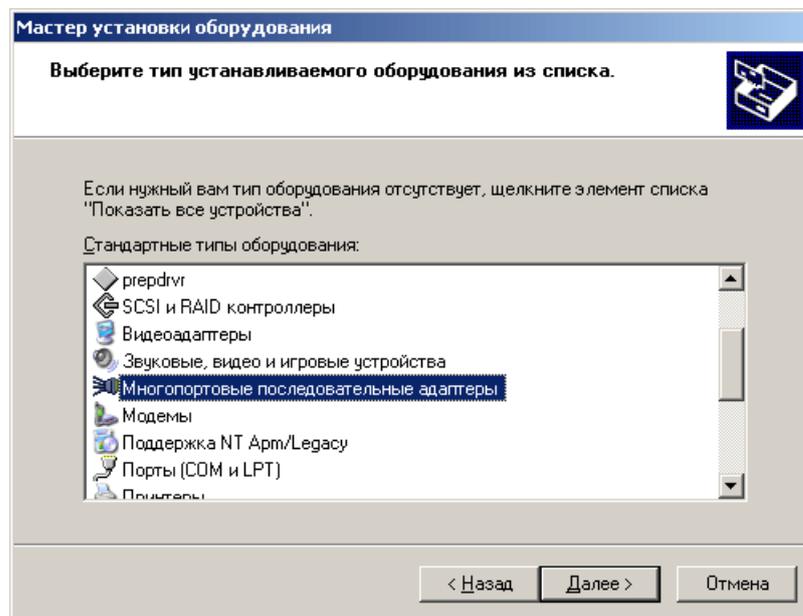
Рис. 20. Ручной выбор устройства



7. Установите переключатель в положение **Установка оборудования, выбранного из списка вручную**.

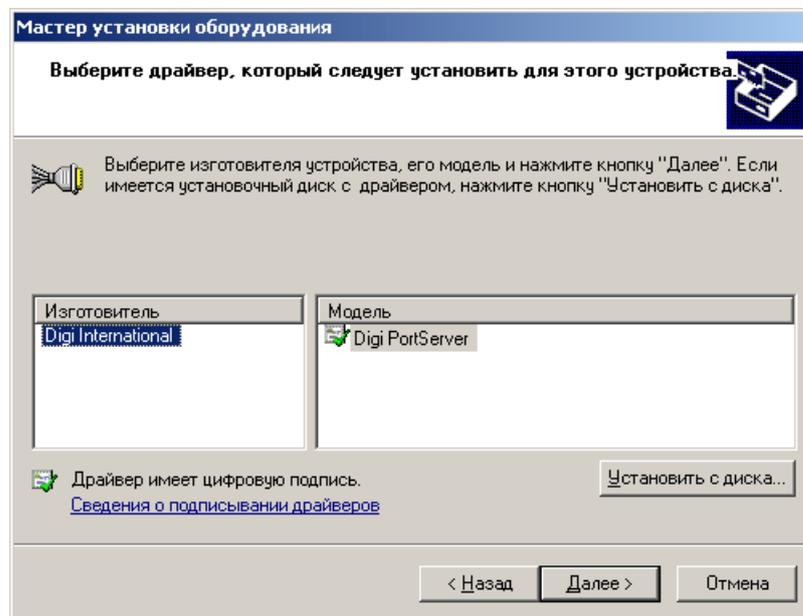
Вам будет предложено указать тип оборудования ([Рис. 21](#)).

Рис. 21. Выбор типа оборудования



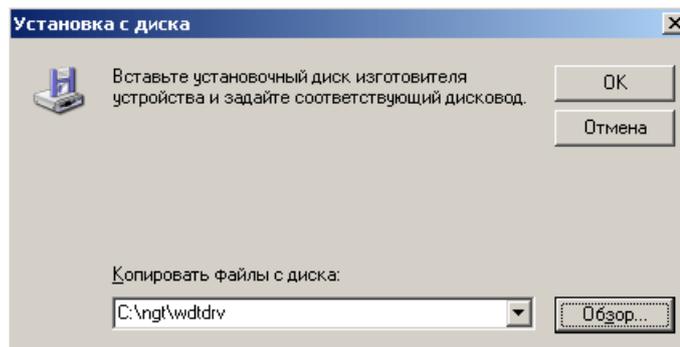
8. Выберите **Многопортовые последовательные адаптеры** и нажмите кнопку **Далее**.  
Откроется окно выбора устанавливаемого драйвера (Рис. 22).

Рис. 22. Выбор драйвера



9. Нажмите кнопку **Установить с диска...**  
Будет открыто окно выбора файла драйвера (Рис. 23).

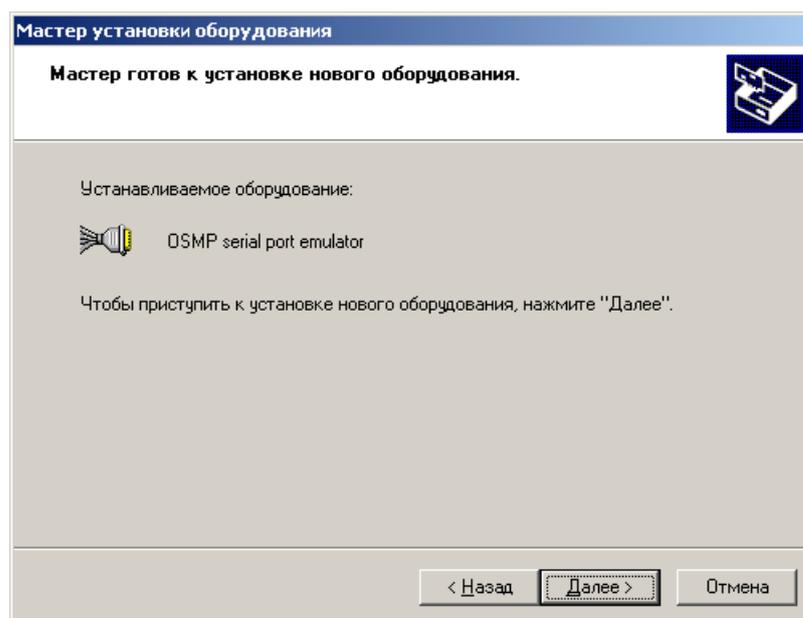
Рис. 23. Выбор файла драйвера



10. С помощью кнопки **Обзор...** укажите путь к файлу *WdtComEmul.inf* драйвера и нажмите кнопку **ОК**.

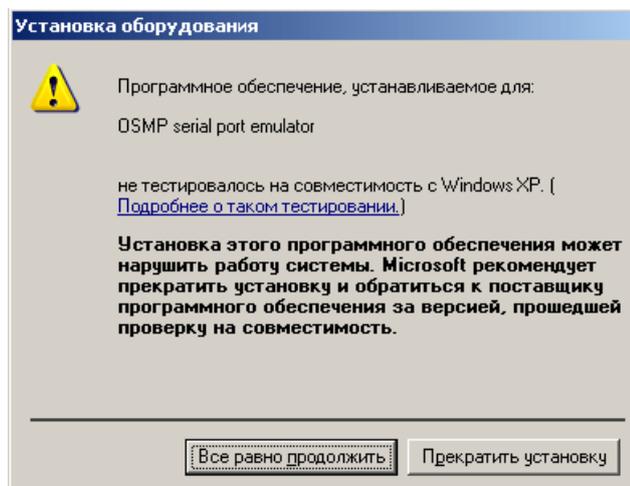
Появится диалог, сообщающий о том, что мастер установки оборудования готов приступить к установке оборудования (Рис. 24).

Рис. 24. Начало установки драйвера



11. Нажмите кнопку **Далее**.  
Откроется окно подтверждения установки (Рис. 25).

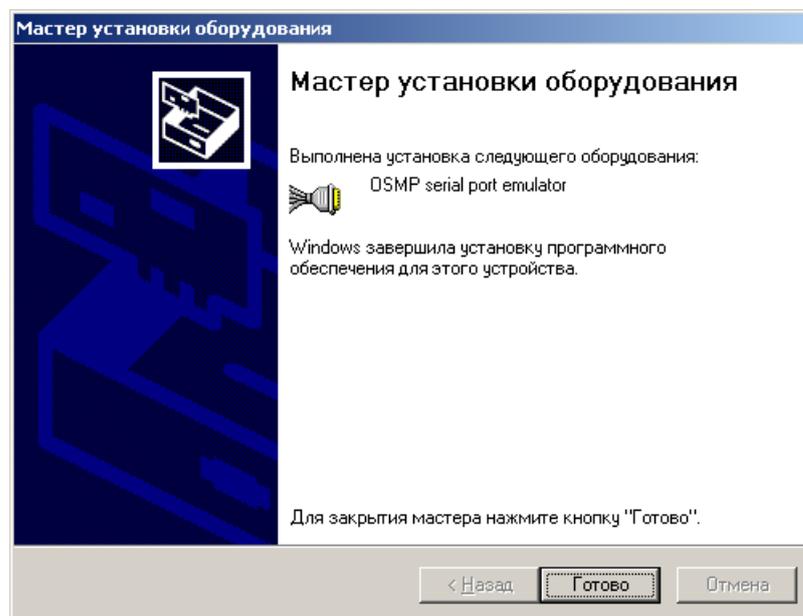
Рис. 25. Подтверждение установки



12. Нажмите кнопку **Все равно продолжить**.

Будет выполнена установка драйвера, после которой вы перейдете к завершающему шагу установки драйвера (Рис. 26).

Рис. 26. Финальный шаг установки



13. Нажмите кнопку **Готово**.

Драйвер сторожевого таймера установлен на локальный компьютер.

После завершения установки вы можете изменить COM-порт драйвера (подробнее в п. 4.2)

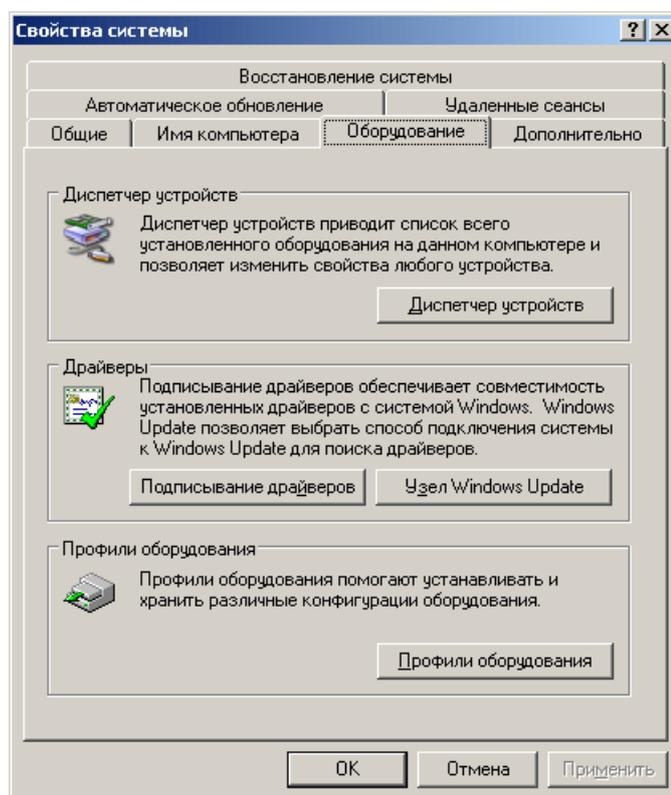
## 4.2. Смена COM-порта драйвера

**ВНИМАНИЕ**

Изменять COM-порт рекомендуется лишь в случае необходимости.

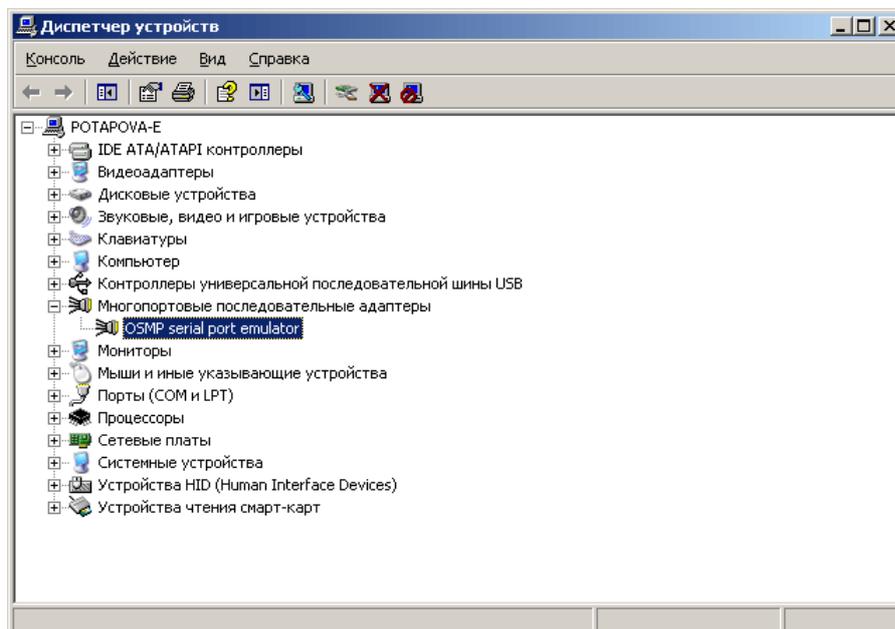
1. Откройте диалог **Свойства системы: Пуск→Панель управления→Система** ([Рис. 27](#)).

Рис. 27. Свойства системы



2. Перейдите на вкладку **Оборудование**.
3. Нажмите на кнопку **Диспетчер устройств**.  
Будет запущен диспетчер устройств ([Рис. 28](#)).

Рис. 28. Диспетчер устройств

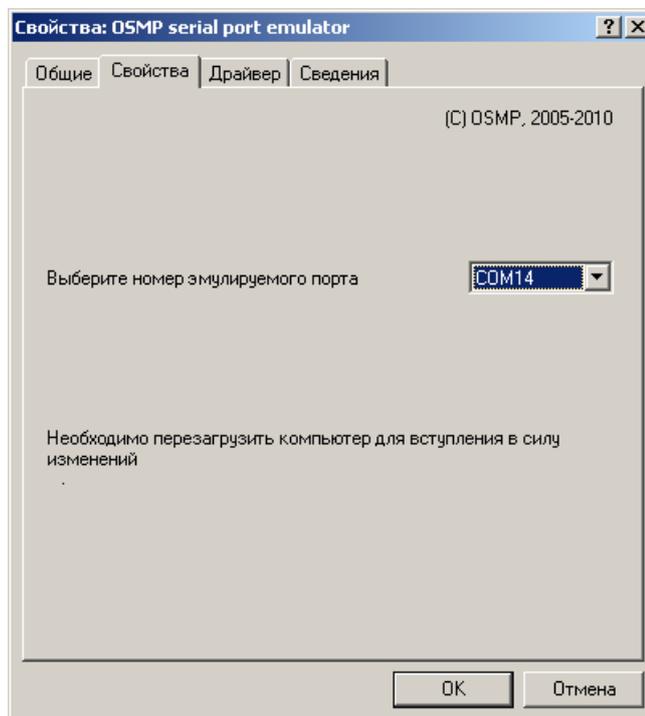


4. Нажмите на **+** в разделе **Многопортовые последовательные адаптеры**.  
Если установка драйвера завершилась успешно, появится название драйвера – OSMP serial port emulator.
5. Правой кнопкой мыши щелкните по названию драйвера.
6. В контекстном меню выберите пункт **Свойства**.  
Откроется диалог **Свойства драйвера** (Рис. 29).

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Также диалог **Свойства драйвера** можно вызвать, дважды кликнув по названию драйвера в **Диспетчере устройств**.

Рис. 29. Свойства драйвера



7. Перейдите на вкладку **Свойства**.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

По умолчанию драйвер ставится на порт *COM14*.

8. В раскрывающемся списке **Выберите номер эмулируемого порта** выберите необходимый COM-порт.
9. Нажмите кнопку **ОК**.
10. Перезагрузите терминал для вступления в силу измененных свойств драйвера.  
COM-порт драйвера изменен.

### 4.3. Настройка драйвера

Настройка драйвера в ПО *Marati* выполняется аналогично настройке для сторожевого таймера 1.0 (подробнее см. п. [2.2](#)).

## СПИСОК РИСУНКОВ

---

Рис. 1. Первый экран мастера .....	4
Рис. 2. Выбор типа поиска драйвера .....	5
Рис. 3. Источники поиска драйвера .....	5
Рис. 4. Путь к файлу драйвера .....	6
Рис. 5. Результаты поиска файлов драйвера .....	6
Рис. 6. Завершающий экран мастера .....	7
Рис. 7. Диспетчер устройств.....	7
Рис. 8. Кнопка «Параметры сторожевого таймера».....	8
Рис. 9. Диалог «Параметры сторожевого таймера».....	8
Рис. 10. Кнопка «Параметры сторожевого таймера».....	10
Рис. 11. Область «Блок сигнализации» .....	11
Рис. 12. Настройка чувствительности сенсоров .....	12
Рис. 13. Редактирование ключей.....	13
Рис. 14. Область «Блок контроля автомата» .....	14
Рис. 15. Область «Статистика».....	15
Рис. 16. Настройка SMS сообщений для событий сторожа.....	16
Рис. 17. Первый шаг мастера установки оборудования .....	18
Рис. 18. Статус устройства .....	18
Рис. 19. Добавление нового устройства .....	19
Рис. 20. Ручной выбор устройства .....	19
Рис. 21. Выбор типа оборудования.....	20
Рис. 22. Выбор драйвера .....	20
Рис. 23. Выбор файла драйвера .....	21
Рис. 24. Начало установки драйвера .....	21
Рис. 25. Подтверждение установки .....	22
Рис. 26. Финальный шаг установки .....	22
Рис. 27. Свойства системы .....	23
Рис. 28. Диспетчер устройств.....	24
Рис. 29. Свойства драйвера.....	25