



© 2006 GeoVision, Inc. Все права защищены.

В соответствии с законодательством о защите авторских прав данное руководство не может быть скопировано целиком или частями без письменного согласия компании GeoVision.

Достоверность информации, содержащейся в данном руководстве, была тщательно проверена. GeoVision не несет ответственности за печатные или канцелярские ошибки.

GeoVision, Inc.  
9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,  
Neihu District, Taipei, Taiwan  
Tel: +886-2-8797-8377  
Fax: +886-2-8797-8335  
<http://www.geovision.com.tw>

Торговые марки GeoVision, логотип GeoVision и продукция серии GV, использованные в данном руководстве, являются собственностью компании GeoVision, Inc. Windows и Windows XP - зарегистрированные торговые марки компании Microsoft.

Февраль 2006

# Содержание

<b>1. Начало работы</b>	2
1.1 Введение	2
1.2 Распаковка	3
1.3 Системные требования	3
<b>2. Обзор V2E</b>	4
<b>3. Настройка V2E</b>	5
3.1 Статический IP-адрес	5
3.2 DHCP	7
<b>4. Настройка системы GV</b>	9
4.1 Фиксированный IP-адрес	9
4.2 DHCP	11
<b>5. Настройка и пароль</b>	12
5.1 Настройка системы	12
5.2 Обновление микропрограммного обеспечения	13
5.3 Изменение пароля.	14
<b>6. Характеристики</b>	15
<b>7. Поиск и устранение неисправностей</b>	16

# 1. Начало работы

## 1.1 Введение

Блок захвата данных GV (GV-Data Capture) V2E - это сетевая версия блока захвата данных GV V2. Благодаря наличию разъема Ethernet V2E позволяет интегрировать POS-системы в систему GV посредством LAN. V2E обладает следующими функциональными особенностями:

- Обеспечивает большой диапазон подключения POS-систем, преодолевая ограничения по расстоянию кабелей RS-232 или RS-485.
- Подключает до 16 POS-систем к одной системе GV.

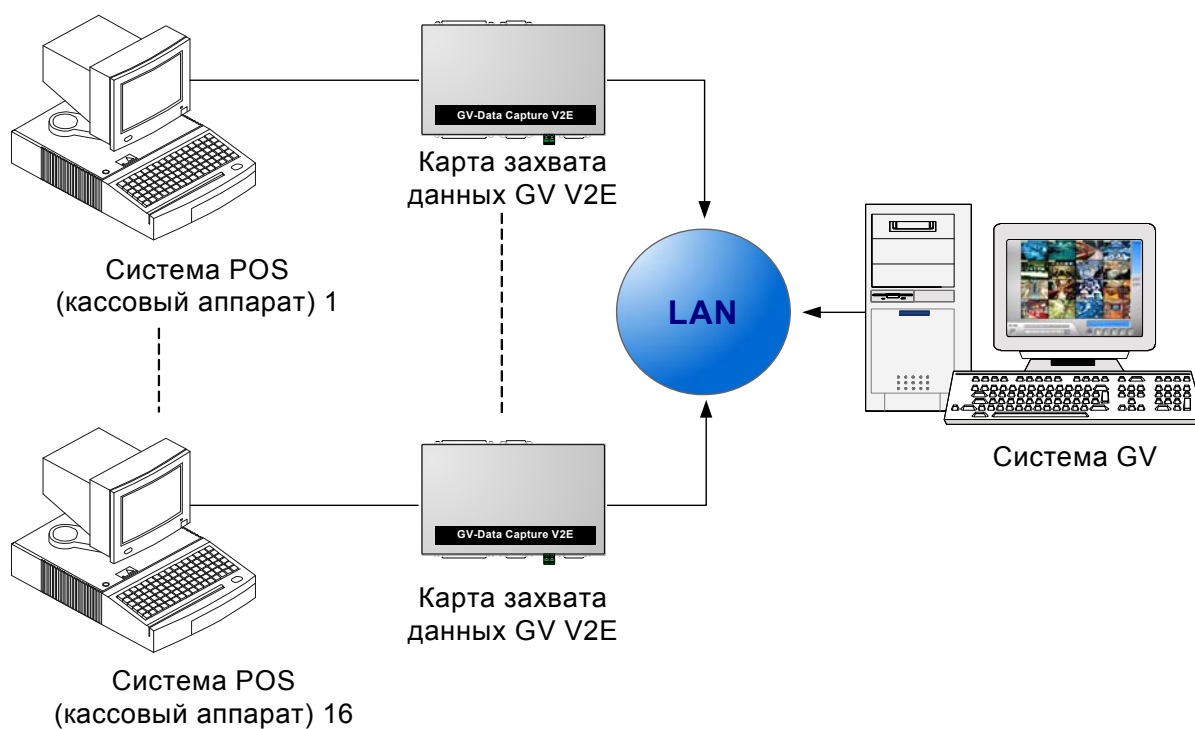


Рисунок 1.

## 1.2 Распаковка

- 1 Блок захвата данных GV V2E
- 1 кабель DB9 RS-232 (1,8 м)
- 1 кабель DB9 RS-232 (3 м)
- 1 кабель DB25 RS-232 (1,8 м)
- 1 адаптер питания 5 В постоянного тока
- 1 переходник вилка DB9 – вилка DB9 №4
- 1 переходник розетка DB9 – розетка DB9 №5
- 2 стеновых кронштейна

## 1.3 Системные требования

Система GV версии 8.0 или старше

---

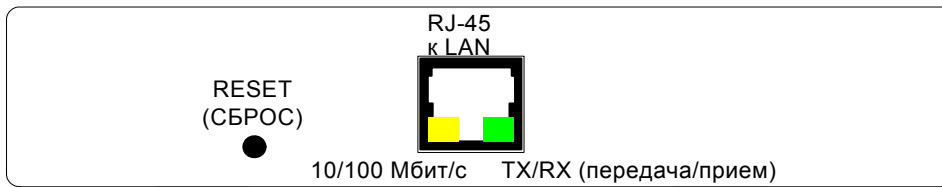
### **ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ:**

1. Блок захвата данных GV V2E предназначен исключительно для поддержки POS-систем с последовательным интерфейсом. Информацию по графическому или параллельному режиму см. по адресу <http://www.geovision.com.tw/english/faq/POSflowchart/graphic/posflow-3.htm>
  2. Блок захвата данных GV V2E может работать как с POS-системами (терминалами торговых точек), так и с кассовыми аппаратами. В следующих разделах мы будем использовать POS-системы в качестве примера, охватывающего оба типа приложений.
-

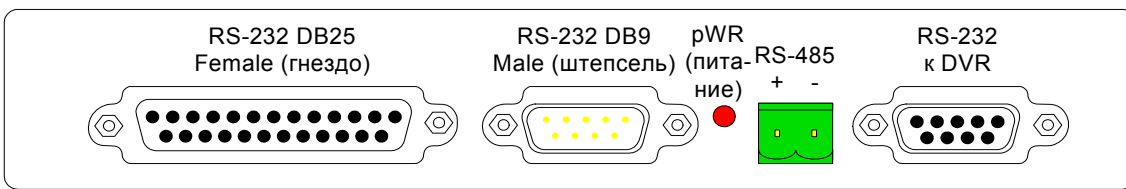
## 2. Обзор V2E

В данной главе представлены различные компоненты блока захвата данных GV V2E.

### Боковая панель



### Лицевая панель



### Задняя панель

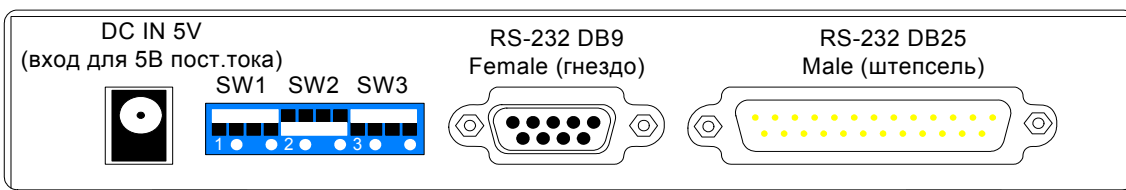


Рисунок 2.

### DIP-переключатель

SW1	Вкл.: Режим отладки Выкл.: Нормальный режим (по умолчанию)	  Вкл.      Выкл.
SW2	Вкл.: DB9 Режим (по умолчанию) Выкл.: DB25 Режим	  Вкл.      Выкл.
SW3	Вкл.: Перемычка установлена (замкнуто) Выкл.: Нет перемычки (разомкнуто) (по умолч.)	  Вкл.      Выкл.

## 3. Настройка V2E

Блок захвата данных GV V2E предлагает два решения для подключения POS-системы к системе GV через LAN:

1. Статический IP-адрес
2. DHCP

В зависимости от сетевой конфигурации POS-системы можно выбрать **Статический IP-адрес** для статической IP-адресации либо **DHCP** для динамической IP-адресации, определяемой поставщиком услуг Интернет или другим сервером DHCP.

### 3.1 Статический IP-адрес

Если POS-система поддерживает статический IP-адрес, подключение показано на рисунке ниже:

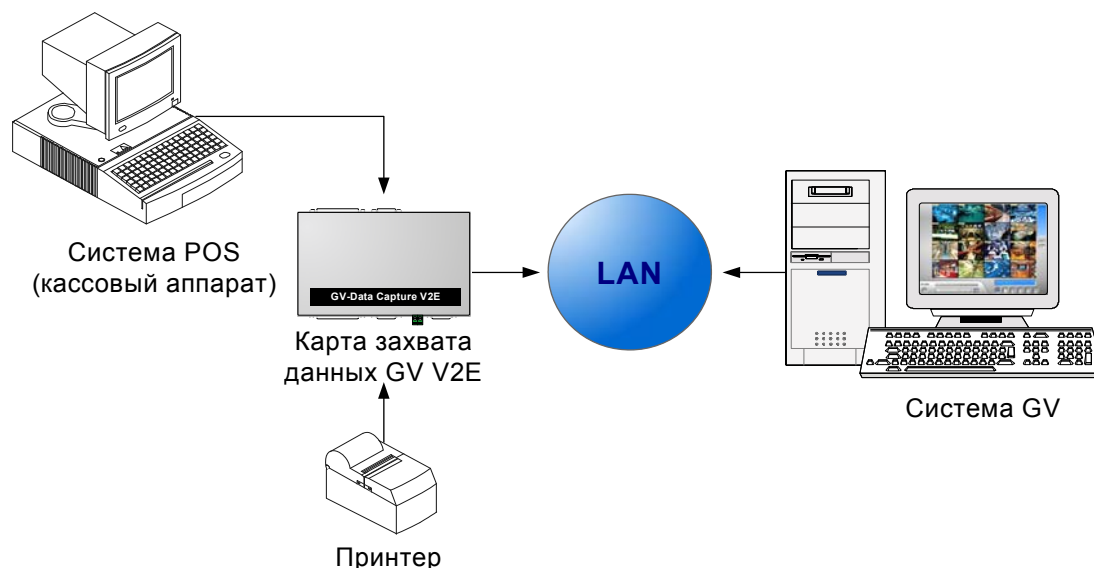


Рисунок 3.

---

**Примечание:** Информацию о соединениях между POS-системой, принтером и блоком захвата данных GV V2E см. по адресу <http://www.geovision.com.tw/english/faq/GV-DataCaptureV2.pdf>

---

После выполнения всех подключений настройте блок захвата данных GV V2E в соответствии с требованиями сети:

1. Откройте Интернет-браузер и введите адрес: <http://192.168.0.100:3999> .  
Открывается следующая страница.

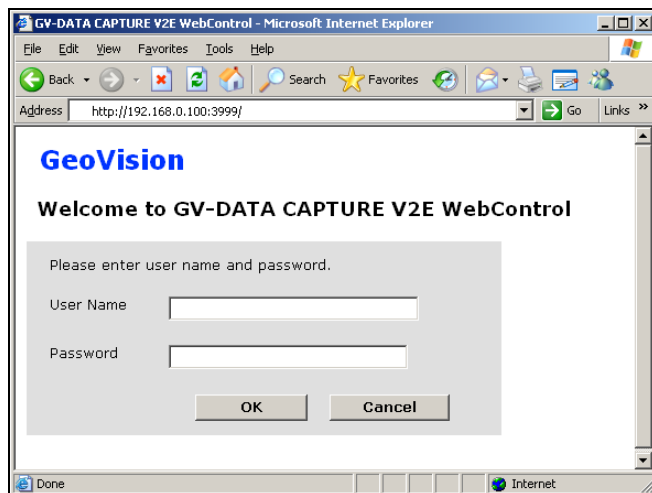


Рисунок 4.

2. В полях User Name (имя пользователя) и Password (пароль) введите значения по умолчанию **admin** и **1234** соответственно, после чего щелкните по кнопке **OK**. Открывается следующая страница.

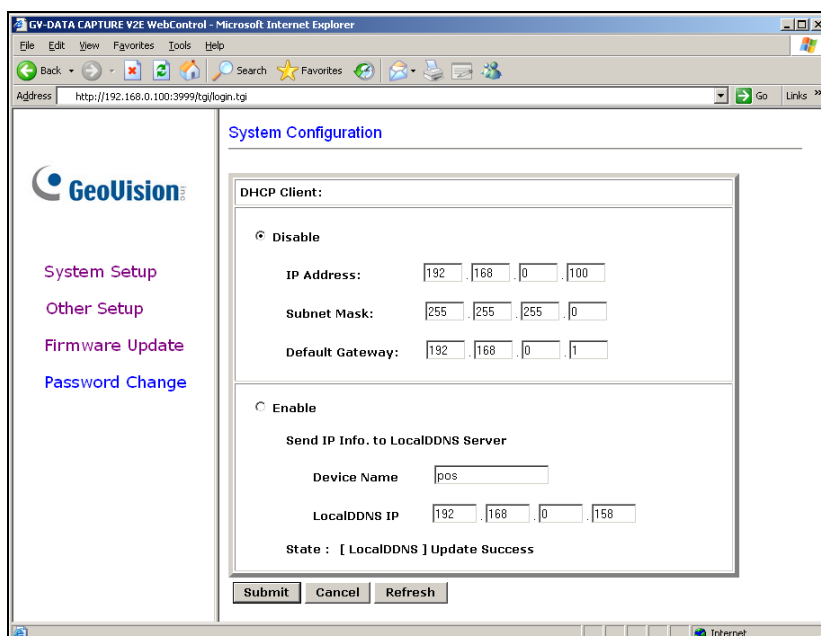


Рисунок 5.

---

**Примечание:** Имя пользователя (User Name) является статическим, однако пароль (Password) может изменяться. См. 5.3 Изменение пароля.

---

- Щелкните по кнопке **Disable (отключить)**. Введите информацию о статическом IP-адресе, включая IP-адрес, маску подсети и шлюз по умолчанию.
- Щелкните по кнопке **Submit (утвердить)**.

## 3.2 DHCP

Если в POS-системе используется динамическая IP-адресация, созданный GV сервер "LocalDDNS-сервер" может отображать имя устройства на динамический IP-адрес вашей POS-системы, по которому система GV может обратиться к POS-системе по имени устройства.

Сервер LocalDDNS может устанавливаться либо в системе GV, либо на отдельном компьютере. Подключение приложения LocalDDNS Server показано на рисунке ниже.

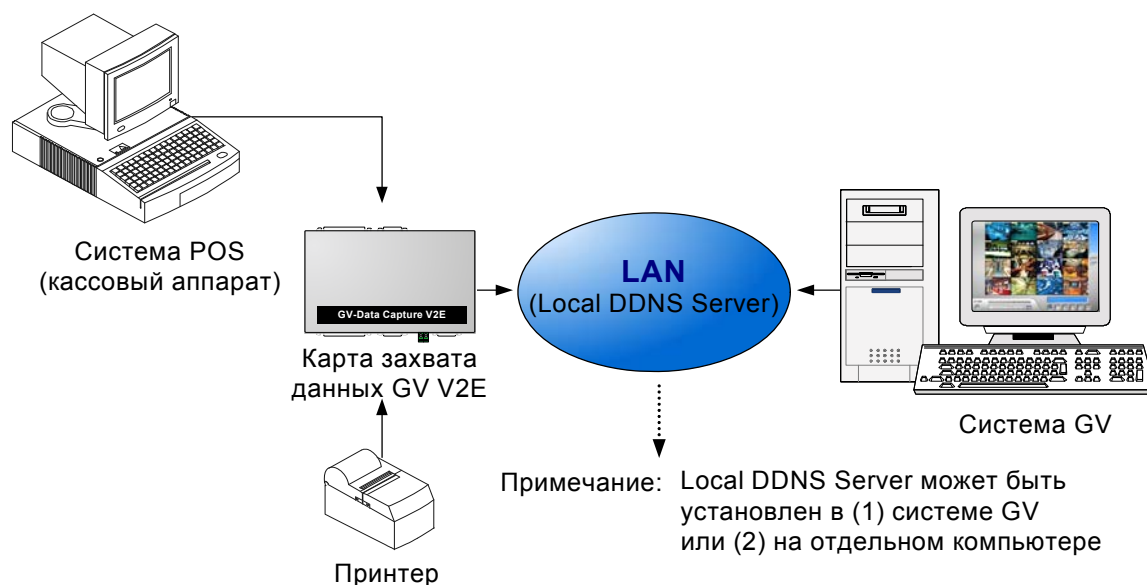


Рисунок 6

---

**Примечание:** Информацию о соединениях между POS-системой, принтером и блоком захвата данных GV V2E см. по адресу:  
<http://www.geovision.com.tw/english/faq/GV-DataCaptureV2.pdf>

---



## Установка LocalDDNS Server

1. Поместите в компьютер компакт-диск с ПО системы видеонаблюдения. Программа запускается автоматически, и на экране появляется окно.
2. Выберите **Install GeoVision V 8.0.0.0 system**
3. Выберите **LocalDDNS Server** и следуйте инструкциям на экране.
4. Запустите файл **LocalDDNS.exe**.

Программа сворачивается в область задач.



## Настройка V2E

После запуска LocalDDNS Server настройте блок захвата данных GV V2E в соответствии с требованиями сети:

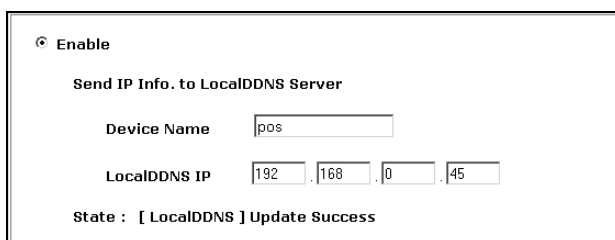
1. Откройте Интернет-браузер и введите адрес: <http://192.168.0.100:3999>  
Появляется страница *Рисунка 4*.
2. В полях User Name (имя пользователя) и Password (пароль) введите значения по умолчанию **admin** и **1234** соответственно, после чего щелкните по кнопке **OK**. Открывается страница рисунка 5.

---

**Примечание:** Имя пользователя (User Name) является статическим, однако пароль (Password) может изменяться. См. [5.3 Изменение пароля](#).

---

3. Щелкните по кнопке **Enable**, затем введите информацию в поля **Device Name** (имя устройства) и **Local DDNS IP** (IP-адрес локального DDNS).



*Рисунок 7.*

---

**Примечание:** Если к системе GV подключено более одной POS-системы, каждому устройству должно быть присвоено отдельное имя.

---

4. Щелкните по кнопке **Submit** для загрузки информации на локальный сервер LocalDDNS. Когда соединение установлено, в поле State (состояние) появляется следующая строка: *[Local DDNS] Update Success*.

## 4. Настройка системы GV

После настройки блока захвата данных GV V2E следует настроить систему GV в соответствии с сетевыми настройками POS-системы.

### 4.1 Статический IP-адрес

Установка системы GV в сети со статической IP-адресацией:

1. Щелкните по кнопке **Configure** основного экрана, перейдите в меню **POS Application Setting** (настройки приложения POS) и выберите **POS Device Setup** (настройка устройства POS). Появляется диалоговое окно POS Server Setup (настройка сервера POS).
2. Щелкните по закладке **New** (новое). Открывается диалоговое окно.

Тип принтера : Порт TCP/IP

Устройство : POS 1

Указать камеру : Камера 1

Кассовый Модуль : Epson

COM Порт :

Настройки IP адреса Data Capture

Сигнал открытия валютного ящика

Модуль 1 Вход 1

Отобразить кодовую страницу

Модель слежения

Добавить Отмена

Рисунок 8

- **Printer Type** (тип принтера): Выберите **TCP/IP Port** (порт TCP/IP) из выпадающего списка).
- **Device** (устройство): Назначьте POS-систему каналу. POS 1 отображает изображения и данные в канале 1, POS 2 – в канале 2 и т.д. Щелкните по кнопке [...] рядом с элементом для переименования устройства.
- **POS Module** (модуль POS): выберите принтер, подключенный к POS-системе. Если это не Epson, выберите **General** для других моделей.

- **Cash Drawer Open Signal** (сигнал открытия кассового ящика): Эта опция доступна только в том случае, когда в основной системе сконфигурирован модуль входа. Назначьте модуль входа, подключенный к кассовому ящику. При каждом открытии кассового ящика будет производиться запись в системный журнал с возможностью последующего восстановления.
  - **Use Codepage Mapping** (отображение кодовой страницы пользователя): Эта опция предназначена для поддержки отображения специальных знаков и символов. Дополнительную информацию можно найти в главе 3 *Отображение кодовых страниц Руководства пользователя* на компакт-диске с программным обеспечением для системы видеонаблюдения.
  - **Trace Mode** (режим трассировки): Эта опция используется только после получения рекомендаций от специалистов группы технической поддержки.
3. Щелкните по закладке **Data Capture IP Address Setting** (установка IP-адреса захвата данных). Открывается диалоговое окно.

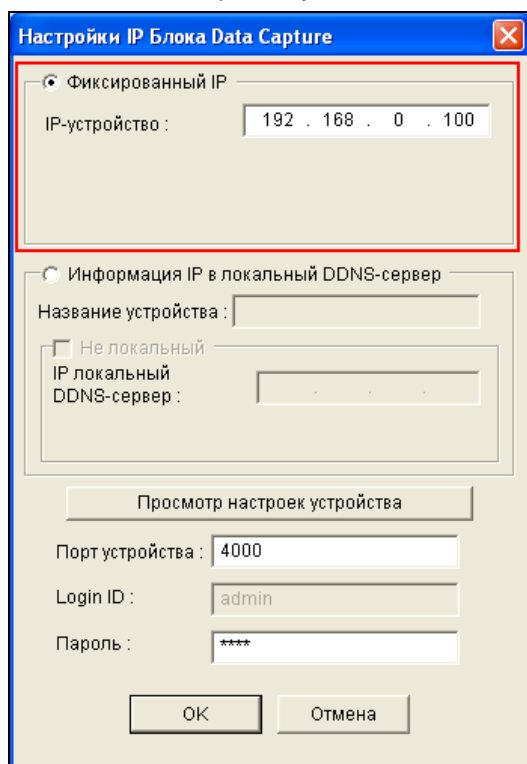


Рисунок 9

4. Выберите **Fixed IP (статический IP)** и введите IP-адрес POS-системы.
5. В поле Device Port (Порт устройства) сохраните значение по умолчанию **4000**. Либо измените его в соответствии с параметрами POS-системы. См. *Рисунок 11*.
6. В поле Password (Пароль) введите значение по умолчанию **1234**.
7. При необходимости изменения или просмотра настроек блока захвата данных GV V2E щелкните мышью по **Browse Device Setting** (просмотр настроек устройства), при этом открывается страница *Рисунка 4*.
8. Щелкните по кнопке **OK** для добавления POS-системы в систему GV.

## 4.2 DHCP

Установка системы GV в сети с динамической IP-адресацией:

1. Выполните шаги с 1 по 3, описанные в разделе 4.1 *Статический IP-адрес*.
2. Когда откроется диалоговое окно Data Capture Box IP Setting (Настройки IP-адреса блока захвата данных), выберите **IP Info. In DVR**.

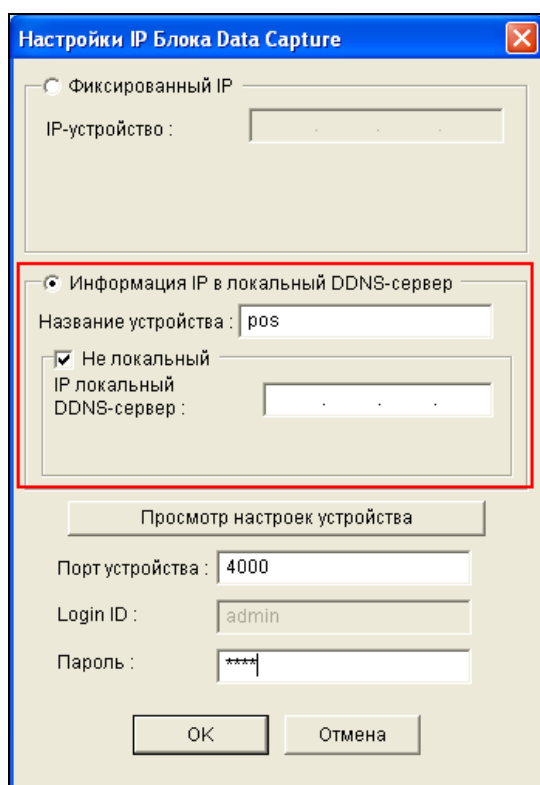


Рисунок 10

3. Если в системе GV установлен сервер LocalDDNS, введите значение по умолчанию **pos**. либо измените его в соответствии с параметрами POS-системы. См. *Рисунок 7*.

Если сервер LocalDDNS установлен на отдельном компьютере, выберите **Not Local DVR** (не локальный DVR) и введите его IP-адрес.

4. В поле Device Port (Порт устройства) сохраните значение по умолчанию **4000**. Либо измените его в соответствии с параметрами POS-системы. См. *Рисунок 11*.
5. В поле Password (Пароль) введите значение по умолчанию **1234**.
6. При необходимости изменения или просмотра настроек блока захвата данных GV V2E щелкните мышью по **Browse Device Setting**, при этом открывается страница *Рисунка 4*.
7. Щелкните по **ОК** для добавления POS-системы в систему GV.

## 5. Настройка и пароль

Вы можете выполнить определенные системные операции, изменить пароль учетной записи и просмотреть информацию о версии микропрограммного обеспечения.

### 5.1 Настройка системы

На странице System Configuration (настройка системы) можно выполнить следующие операции:

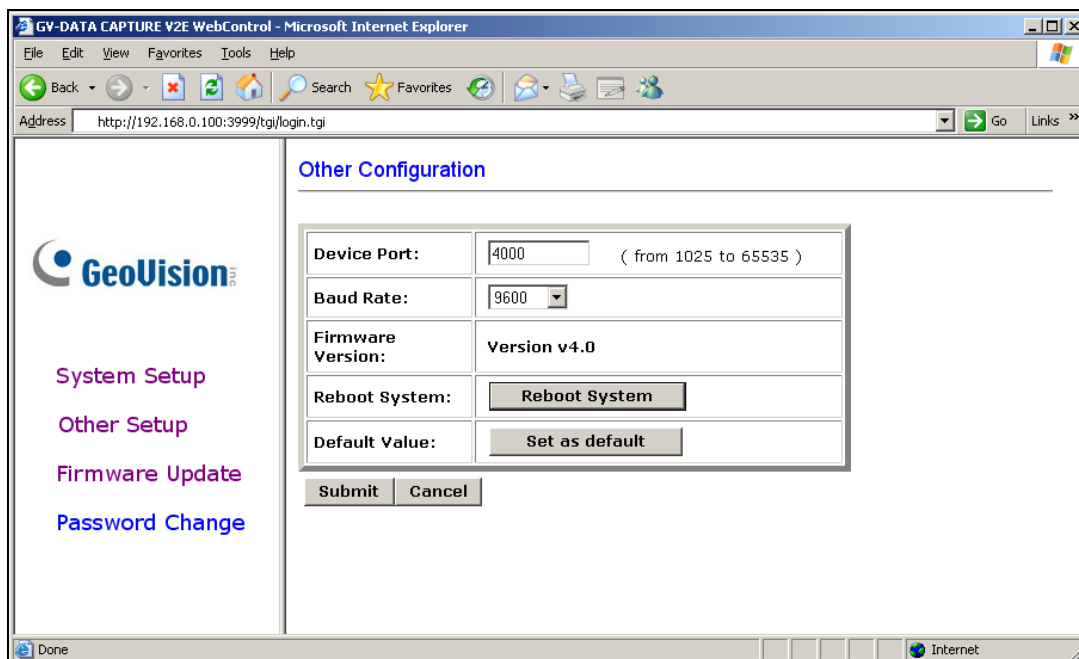


Рисунок 11

- **Device Port** (порт устройства): сохраните значение по умолчанию **4000** либо измените его в соответствии с параметрами GV-системы. См. *Рисунок 9*.
- **Baud Rate** (скорость передачи): установите значение скорости передачи, соответствующее POS-системе.
- **Firmware Version** (версия микропрограммного обеспечения): индикатор версии микропрограммного обеспечения.
- **Reboot System** (перезагрузка системы): Выполняет перезагрузку блока захвата данных GV V2E без выключения питания. При этой операции сохраняются текущие настройки.
- **Default Value** (значение по умолчанию): сброс всех параметров настройки к значениям, установленным по умолчанию. Для выполнения операции требуется 5 сек.

## 5.2 Обновление микропрограммного обеспечения

Чтобы обновить микропрограммное обеспечение через Интернет выполните следующие операции:

1. На странице System Configuration (настройка системы) щелкните пункт **Firmware Update** (обновление микропрограммного обеспечения) в левом меню. После открытия страницы щелкните мышью по кнопке **Update**.

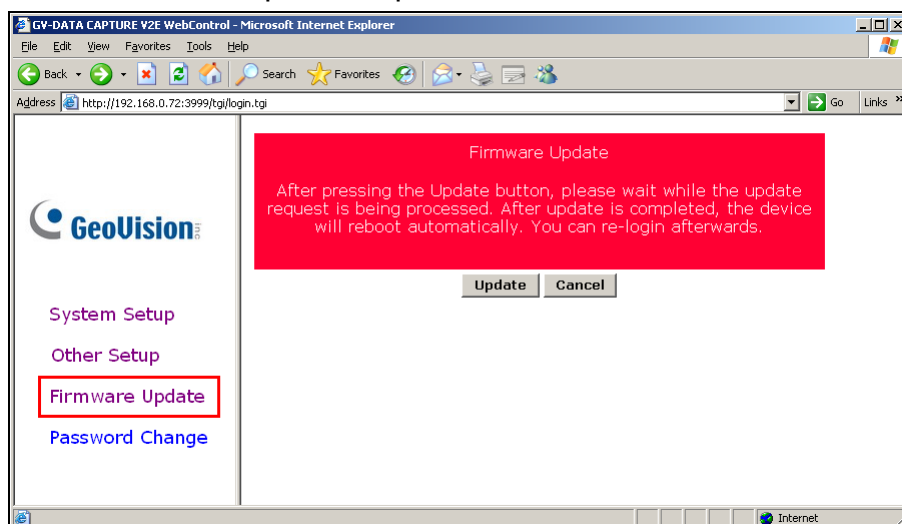


Рисунок 12

2. Когда открывается страница Upgrade Firmware (обновление микропрограммного обеспечения), щелкните по кнопке **Browse**, чтобы открыть файл с микропрограммным обеспечением (\*.bin)

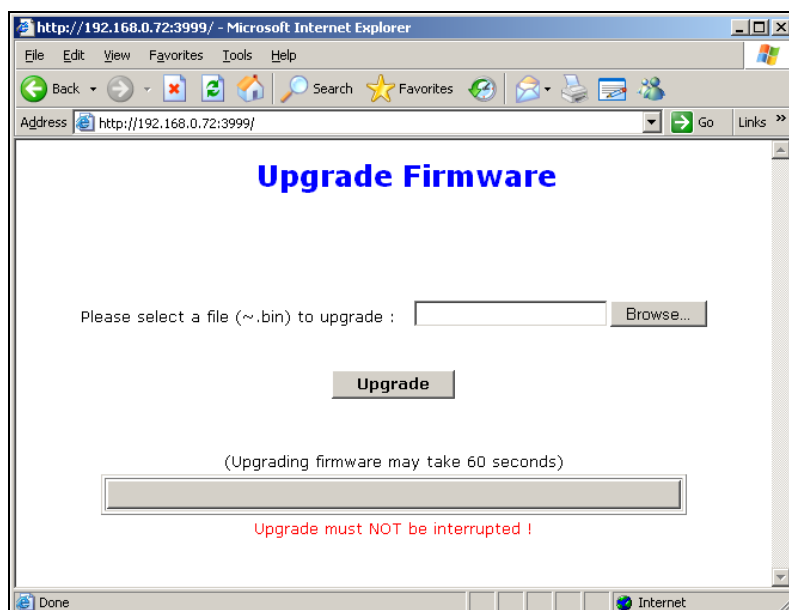


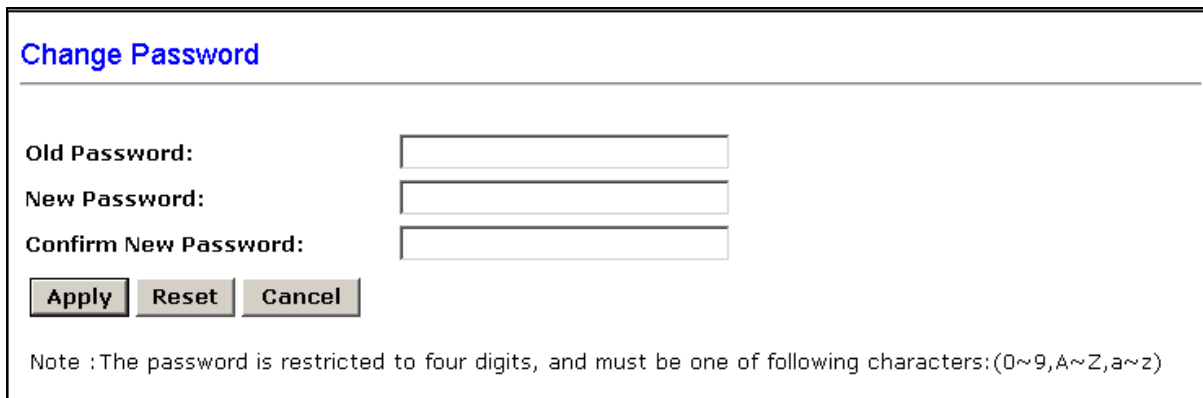
Рисунок 13

3. Щелкните по кнопке **Upgrade** (обновление). Выполнение операции может занять 60 сек.

## 5.3 Изменение пароля.

Чтобы изменить пароль, выполните следующие действия:

1. На странице System Configuration (настройка системы) щелкните пункт **Password Change** (изменение пароля) в левом меню.
2. На странице Change Password (изменение пароля), введите четырехзначный пароль, состоящий из букв или цифр. Обратите внимание, что пароль чувствителен к регистру.



The screenshot shows a web form titled "Change Password". It contains three input fields: "Old Password:", "New Password:", and "Confirm New Password:". Below the input fields are three buttons: "Apply", "Reset", and "Cancel". At the bottom of the form, there is a note: "Note : The password is restricted to four digits, and must be one of following characters:(0~9,A~Z,a~z)".

Рисунок 14

## 6. Характеристики

Характеристики		
Вход	Розетка DB9	RS-232 от POS
	Розетка DB25	RS-232 от POS
Выход	Вилка DB9	RS-232 к принтеру
	Вилка DB25	RS-232 к принтеру
	Розетка DB9	RS-232 к DVR
	RJ-45	RJ-45 к DVR
	RS-485+	Подключение к GV-NET / GV-Hub/GV-Com RS-485+
	RS-485-	Подключение к GV-NET / GV-Hub/GV-Com RS-485-
Связь	RS-232 от POS	1200 - 115200 бит/с
	RJ-45 к DVR	10 / 100 Мбит/с
	RS-232 к DVR	1200 - 115200 бит/с
	RS-485 к GV-NET	1200 - 19200 бит/с
	RS-485 к GV-Hub / GV-Com	600 - 115200 бит/с
Питание постоянного тока	Адаптер питания 5 В постоянного тока, 2 А внутренний положительный	
Параметры окружающей среды	Рабочая температура	0 - 50°C
	Влажность	5 - 95% (без конденсации)
Габариты	161 (Ш) x 34 (В) x 123 (Г) мм	



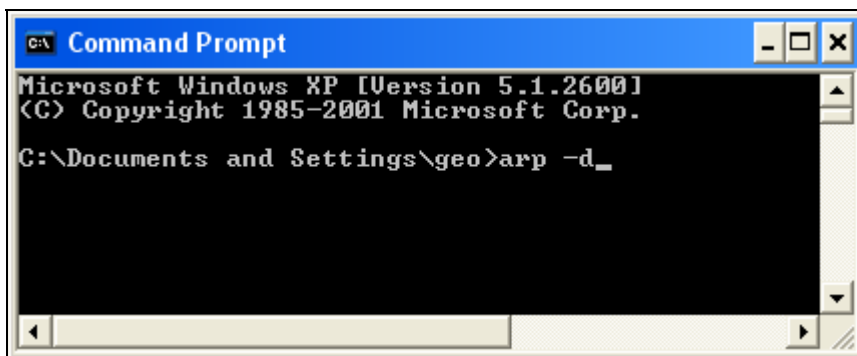
## 7. Поиск и устранение неисправностей

### Забыт пароль или IP-адрес V2E.

Нажмите и удерживайте в нажатом состоянии в течение 5 секунд кнопку **Reset**. Все предыдущие настройки сбрасываются к значениям по умолчанию.

### Невозможна настройка при подключении более одного блока захвата данных GV V2E к одному PC в процессе первичной настройки.

1. Выполните настройку V2E (см 3.1 *Статический IP-адрес* или 3.2 *DHCP*).
2. После завершения настройки перейдите в меню **Start** (Пуск) Windows, выберите **Programs** (Программы), затем выберите **Accessories** (Аксессуары) и щелкните по **Command Prompt** (Приглашение на ввод команды). Открывается показанное на рисунке окно.



3. В командной строке введите **arp -d**, чтобы очистить кэш ARP. Это должно помочь избежать конфликта IP-адресов на следующем шаге настройки V2E.
4. Вернитесь на страницу WebControl блока захвата данных GV V2E (см. *Рисунок 4*), чтобы настроить другой блок V2E.
5. Повторите шаги с 2 по 4 для применения всех настроек.

### После завершения настройки данные POS не передаются в систему GV.

1. Убедитесь в правильности введенной информации об IP-адресе, порте устройства и пароле в системе GV (см. 4. *Настройка системы GV*).
2. Проверьте, одинакова ли установленная скорость передачи данных в блоке захвата данных GV V2E (см. *Рисунок 11*) и устройстве POS.