

# Подключение аппаратных средств и установка программного оборудования

## Подключение аппаратных средств

Состав аппаратных средств Вашей системы в значительной мере определяется моделью и дополнительными функциональными возможностями, и может включать:

Устройство захвата видеоизображения (GV плата)

BNC видеоплаты расширения (для моделей более 4-камер и до 16-камер)

Сторожевой таймер компьютера (модели GV-600 и выше)

Плату отображения в режиме реального времени (дополнительное оборудование)

16-канальную плату записи звука (дополнительное оборудование)

Плату звукового расширения (дополнительное оборудование)

Плату GV-NET (дополнительное оборудование)

Плату GV- NET I/O Card (дополнительное оборудование)

Устройство GV-NET

Устройство GV-IO

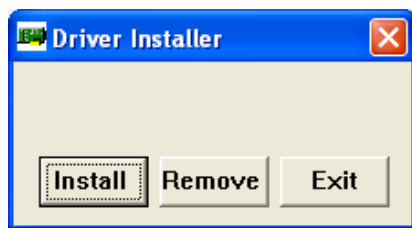
Устройство GV-RELAY

GV-Data Capture Box

Инфракрасный пульт удаленного управления

### Установка устройства захвата видеоизображения (плата GV) на ПК:

1. Вставьте PCI-плату в разъем PCI.
2. Включите ПК и запустите программу Windows.
3. Мастер установки нового оборудования в Windows детектирует установленную плату и появится в экране. Игнорируйте этот мастер и продолжайте следующие.
4. Вставьте компакт-диск в устройство CD-ROM
5. Найти подпапку DrvInst в GV папке, выполнять DrvInst. exe. Это приведет к диалоговому окну установки драйвера.



6. Нажмите Install для инсталляции драйвера. Когда выполнена инсталляция, будет сообщение: *Install Successfully.*
7. Нажмите Exit(Выход) для выхода из диалогового окна

**Примечание:** В Windows XP, мастер установки исчезнет после выполнения инсталляции. В Windows 2000, надо вручную закрыть мастер установки.

Чтобы удалить GV плату из вашего ПК, надо по следующим:

1. Найти подпапку DrvInst в GV папке, выполнять DrvInst. exe. Так будет диалоговое окно установки драйвера.
2. Нажмите Remove(Удалить) чтобы освободить от инсталляции драйвера. При выполнении удаления, будет сообщение: *Uninstall Successfully.*
3. Нажмите Exit(отмена) для выхода из диалогового окна.

**Совет:** Проверьте правильность установки драйверов, используя, системный Диспетчер устройств на наличие всех компонент указанных в ниже представленной таблице. В зависимости от модели платы видеозахвата, должны присутствовать следующие компоненты:

Model	Components	Notes
GV-250	GV250 Audio GV-250 Video Capture	
GV-600-4	GV600_4 Video Capture # A GV600_4 Audio # A	
GV-600	GV600V2 (или GV600V3) Audio # A, GV600V2 (или GV600V3) Video Capture # A	
GV-650	GV650 (или GV600V3) Audio # A - # B GV650 (или GV600V3) Video Capture # A - # B	
GV-750	GV750 Audio # A - # C GV750 Video Capture # A - # C	
GV-800-4	GV800_4 Video Capture # A - # D	

	GV800_4 Audio # A - # D	
GV-800	GV800V3 (или GV600V3) Audio # A - # D	
	GV800V2 (илиGV600V3) Video Capture # A - # D	
GV-900	GV900 Audio # A - # H	
	GV900 Video Capture # A - # H	
GV-1000	GV1000 16Ch 480fps Capture Board	Аудио драйвер для GV-1000 устанавливается в случае использования платы GVA16.

## Подсоединение BNC видеоплат расширения

Подсоедините BNC видеоплаты расширения к плате GV , как показано ниже:

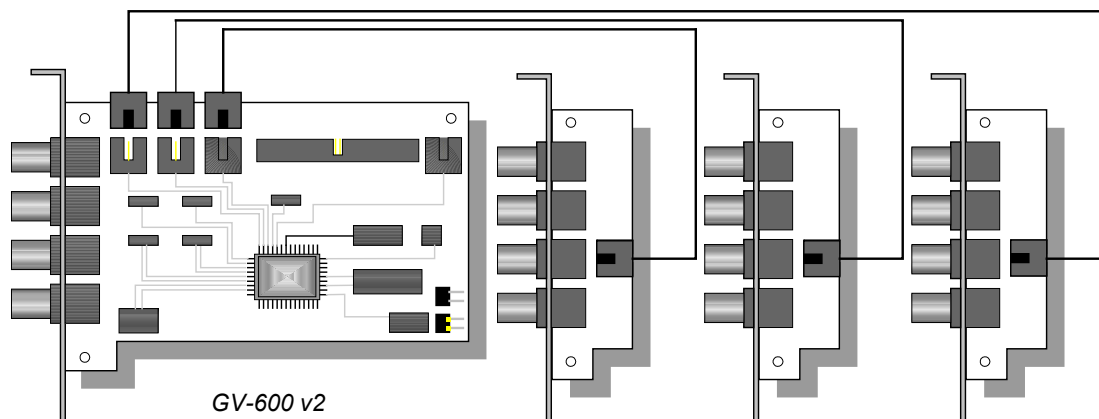
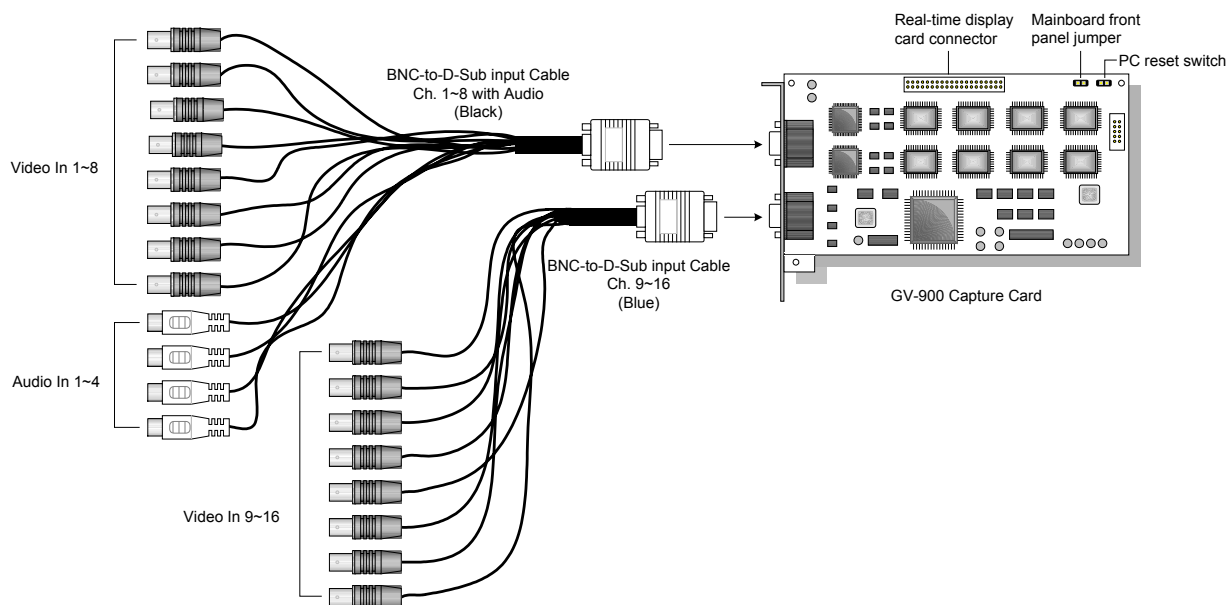


Рис. 1-1. Подсоединение плат BNC расширений к плате GV.

## Подсоединение D-типа кабелей видео расширения

Подсоедините D-типа видеокабель расширения к плате GV как это показано ниже. Обратите внимание на цвета, это важно! Подсоедините чёрный кабель к разъёму cam 1-8, голубой - к cam 9-16.



**Рис.1-2.** Правильное подсоединение, согласно указанным цветам, кабеля расширения к плате видеозахвата.

В зависимости от приобретенной модели в поставке может отсутствовать кабель с белыми Аудио Входами.

## Установка сторожевого таймера компьютера

Сторожевой таймер – это устройство, проверяющее факт функционирования другого устройства. Если по каким-либо причинам система окажется выключенной или «зависшей», таймер автоматически перезагрузит компьютер через 2 минуты после того, как перестанет получать от системы сигнал подтверждения работоспособности.

Плата захвата изображения серии GV имеет два штыревых разъема перезагрузки в правом нижнем углу. Один должен подключаться к джамперу перезагрузки материнской платы, а второй – к кнопке перезагрузки компьютера (см. рисунок ниже). Расположение штыревого разъема RST (перезагрузка) на материнской плате может отличаться от показанного на рисунке. Для выяснения фактического расположения разъема необходимо обратиться к инструкции по эксплуатации материнской платы.

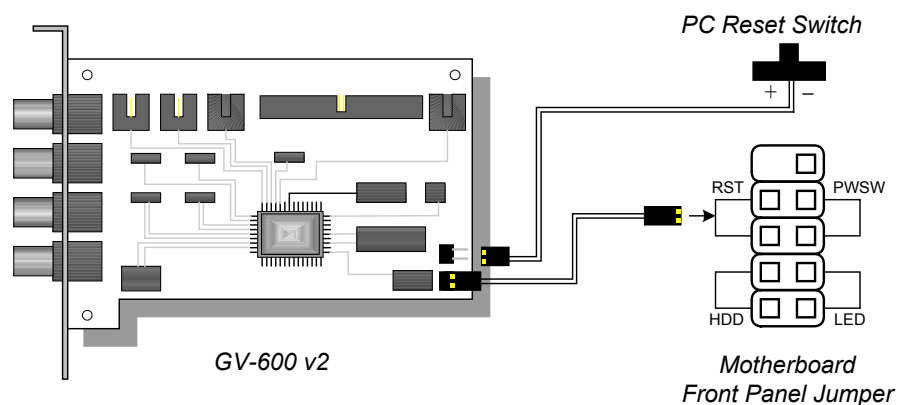


Рис. 1-3. Подсоединение сторожевого таймера к материнской плате компьютера.

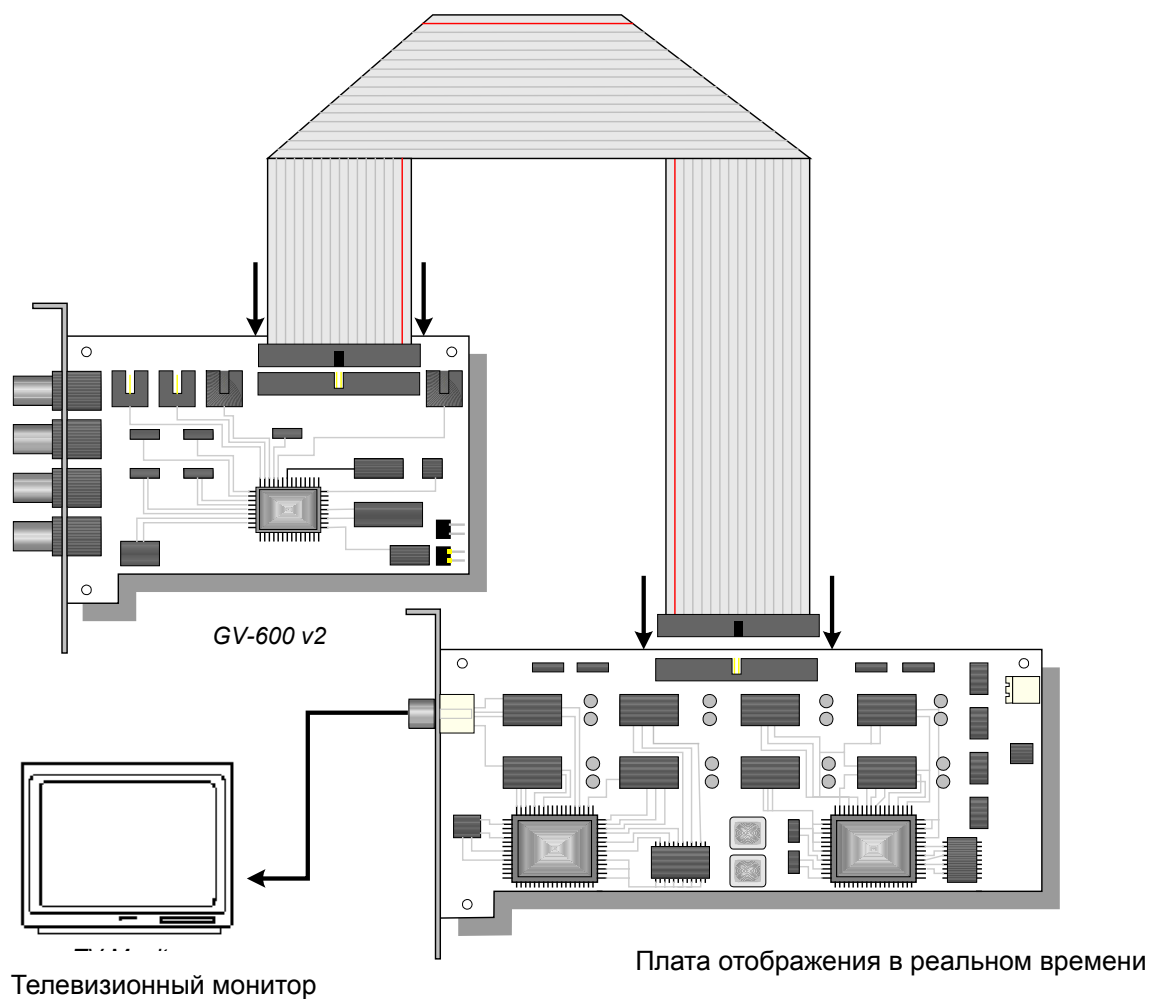
## Установка платы отображения в режиме реального времени (плата DSP)

Перед тем, как установить плату DSP следует обратить внимание на следующие вещи:

- Работа DSP платы не поддерживается материнской платой с VIA чипсетом.
- Плата DSP требует как минимум наличия видео платы отображения GeForce 2 MX200.

Плата DSP обеспечивает:

- Отображение на экране всех камер со скоростью 480 кадров. сек..
- Изображение может подаваться на телевизионный монитор, подключаемый к телевизионному выходу, Рис. 1-4.



**Рис 1-4.** Подсоединение платы DSP к плате видеозахвата и телевизионному монитору.

DSP устанавливается следующим образом:

1. Соедините плату захвата изображения серии GV с платой отображения в реальном времени с помощью прилагаемого кабеля, как показано на рисунке выше.
2. Теперь установите драйвер из папки **Driver\GVDSP** на компакт-диске.

### Установка платы звукового расширения

В зависимости от поставляемой модели, плата поддерживает запись до 4 аудио каналов. Для установки звуковой платы требуется просто подключить ее выходной кабель к разъему звукового входа платы захвата изображения GV, как это показано на рисунке Рис.1-5.

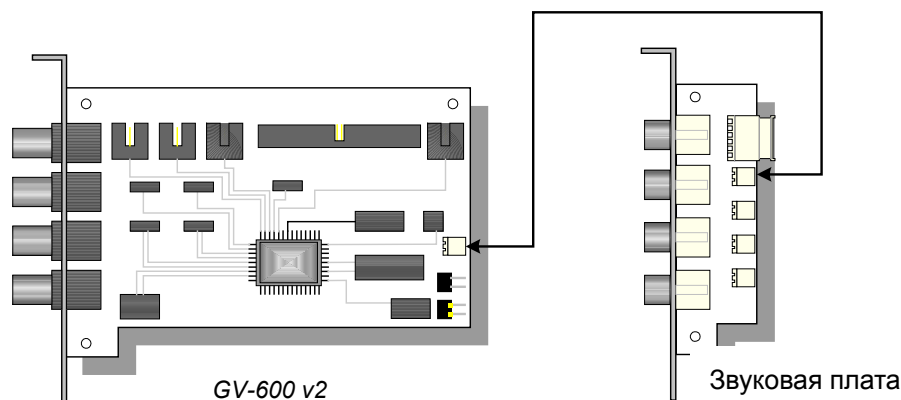


Рис 1-5. Подключение платы звукового расширения к плате захвата изображения GV.

### Установка 16-канальной платы записи аудио сигнала (GV-A16)

GV-A16 плата является дополнительным оборудованием уже доступным в продаже. Плата предназначена для совместной работы с GV платой и обеспечивает синхронную запись видео изображения со звуком до 16 аудио каналов, а также возможность организации дуплексной аудио связи между центром и удалённым пользователем. Рис 1-6 показывает, как подсоединяется GV-A16 к плате GV:

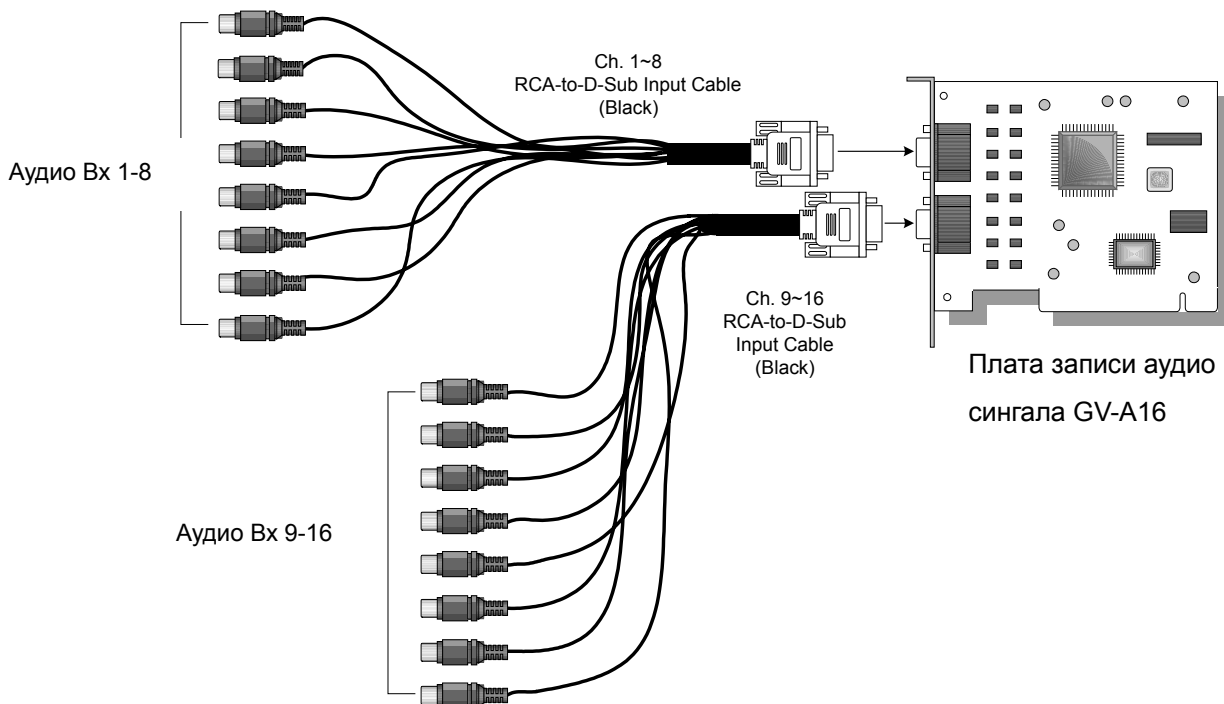
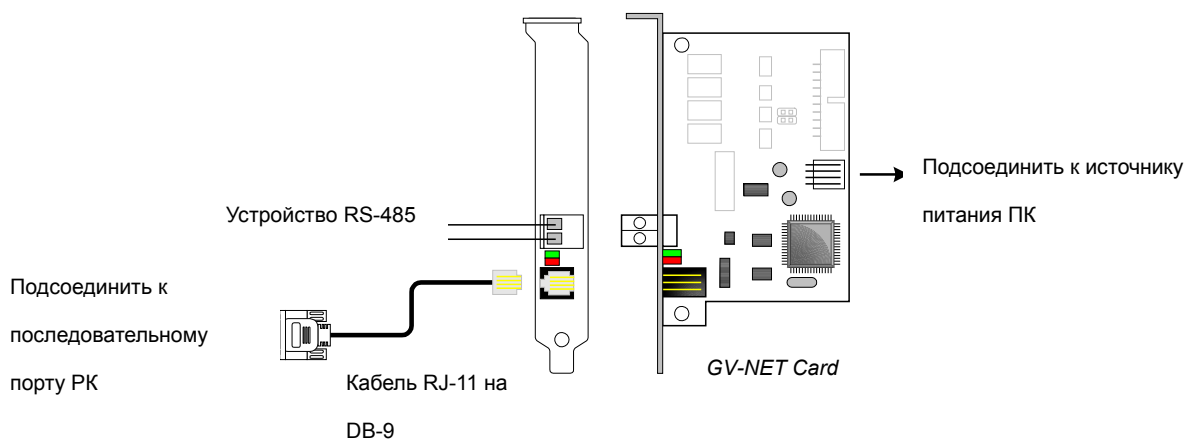


Рис.1-6.Подсоединение GV-A16 к GV для синхронной записи видео изображения со звуком.

### Установка платы GV-NET и платы GV-NET/IO

Модель	Функции	Кабеля
GV-NET:	Конвертер RS-485 / RS-232. Поддерживается всеми моделями систем GV	RJ-11 на DB9 кабель x 1 Кабель питания x 1
GV-NET/IO:	Конвертер RS-485 / RS-232. Цифровой вход x 4 Релейный выход x 4 Поддерживается только GV-600 v3.0, 650 v3.0, 800 v3.0 и 900 v1.11.	20P плоский многожильный кабель x 1 RJ-11 на DB9 кабель x 1 Кабель питания x 1

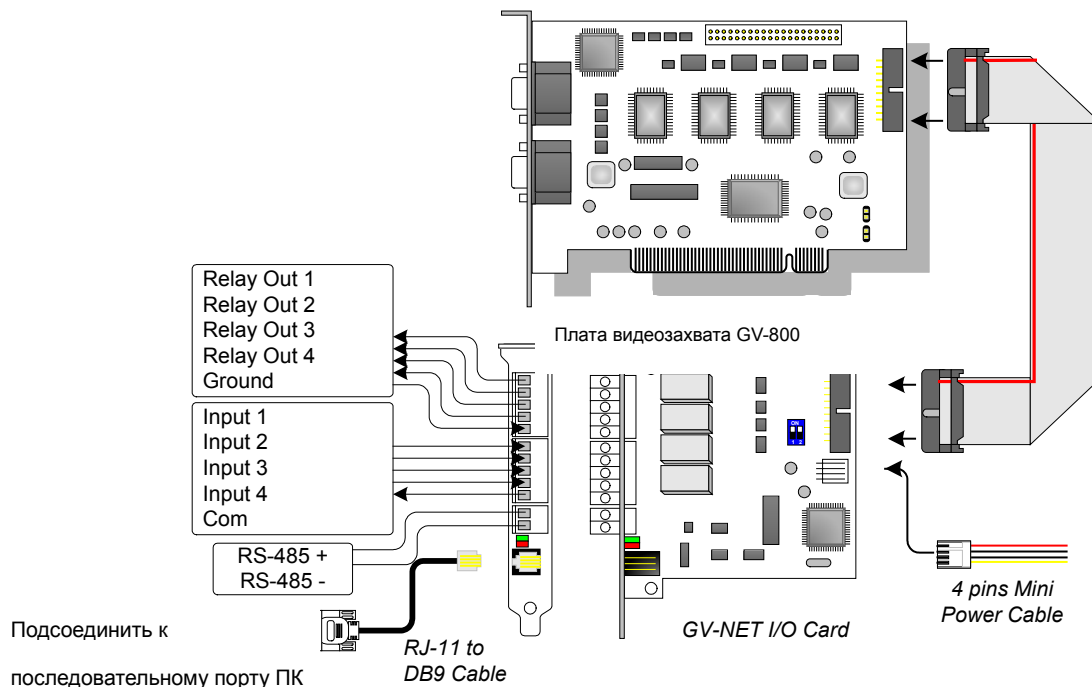
GV-NET плата и GV-NET/IO плата могут быть приобретены как дополнительное оборудование, предназначенное для подключения наружных датчиков или извещателей, устройств оповещения, либо для интеграции с другой автоматикой. Рис. 1-7 показывает, как подключить плату GV-NET к ПК



**Рис. 1-7.** Подсоединение платы GV-NET.



Перед тем, как вставить плату GV-NET/IO в PCI разъем ПК, убедитесь, что плоский многожильный кабель 20P подключен к плате видеозахвататак, как это показано на Рис. 1-8. Подсоедините один из кабелей запитки устройств ПК к разъему платы.



**Рис. 1-8.** Подсоединение платы GV-NET/IO к плате GV.

**Примечание:** Плата GV-NET только производит преобразование данных RS-485/RS-232; поэтому не требуется подсоединение к плате GV .

## **Установка устройств GV-NET, GV-IO, и GV-RELAY**

### **GV-NET**

Устройство является мостом между GV-I/O и ПК, соединяющим GV-I/O посредством преобразования RS-485 в RS-232 с ПК. К каждому GV-NET возможно подсоединить до 9 GV-I/O устройств и 18 GV-RELAY устройств.

### **GV-I/O**

Цифровое устройство с 8 входами и 16 выходами. К каждому устройству GV-I/O возможно подсоединить 2 устройства GV-RELAY. До 8 внешних сигнальных устройств подсоединяется к GV-I/O.

### **GV-RELAY**

Устройство 8 релейных выходов применяемое для управления воротами, светом, сигнализацией и другой автоматикой. До 8 устройств может быть подсоединено к одному устройству GV-RELAY. До 2 GV-RELAY устройств может быть подсоединено к одному модулю GV-I/O.

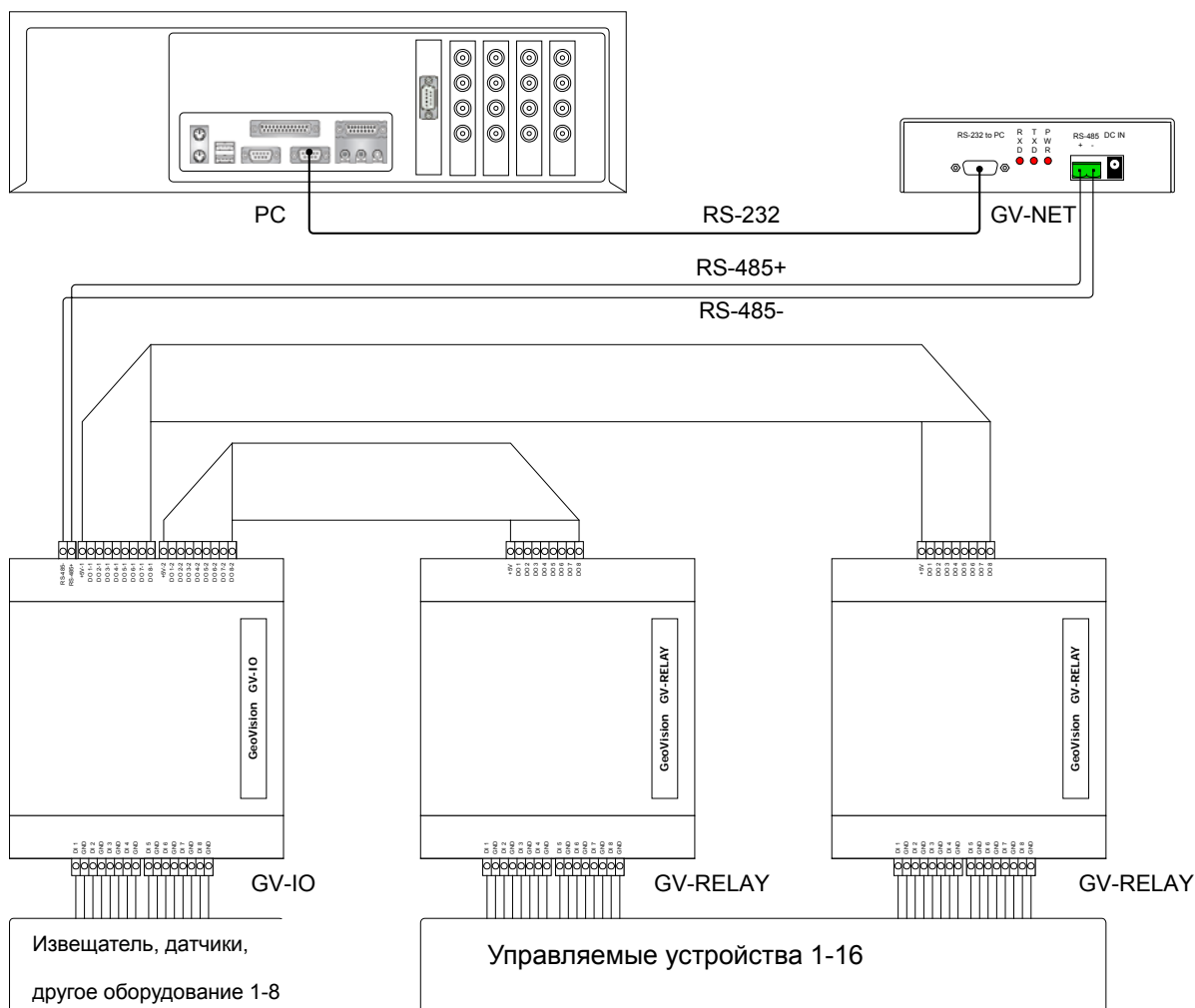
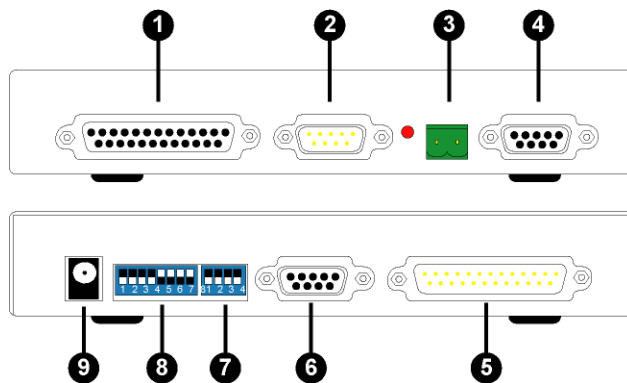


Рис. 1-9. Схема соединения между GV, GV-NET, GV-IO, и GV-RELAY.

## Подсоединения GV-Data Capture Box

GV-Data Capture box работает для того чтобы перехватить сигнала из терминала POS /валютного регистра на принтер, копировать сигнал и передавать на GV-систему. Устройство GV-Data Capture box работает с различными терминалами кассовых операций.



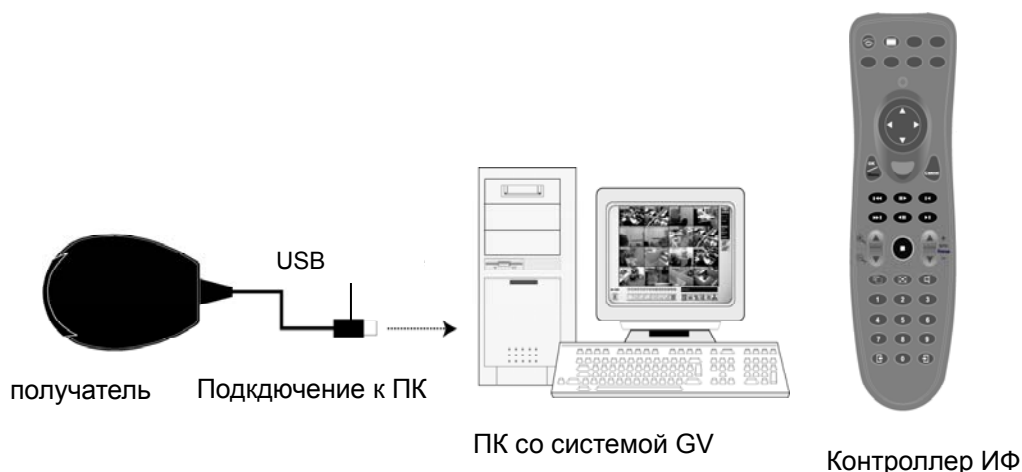
1	25пинов параллельный разъем	Подключение к параллельному принтеру
2	9 пинов D-Sub розетка	Подключение к последовательному принтеру
3	2 пина RS-485 разъем	Подключение к GV-NET или плате GV-NET
4	9 пинов D-Sub RS-232 разъем	Подключение к порту COM системы GV
5	25 пинов параллельный разъем	Подключение к терминалу кассовых операций параллельного типа
6	9 пинов D-Sub розетка	Подключение к терминалу кассовых операций последовательного типа
7	Переключатель 4-позитивный скорости в бодах работает только для параллельного терминала. Если используете терминал последовательного типа, то не надо установить скорость в бодах в GV-Data Capture	
8	Переключатель 8-позитивный использован для выбора между соединением параллельного и последовательного	
9	5V DC-IN	

**Примечание:** Скорость в бодах по умолчанию 9600 bps и это для последовательного порта.

## Установка удаленного управления

Вставьте получатель в порт USB. И сразу можете использовать контроллер. Подробно про использование контроллера см *IR Remote Control User Manual вместе с продукцией*.

**Примечание:** Есть три типа контроллера, А,Б,В. Тип А контроллер работает только с получателем типа А.



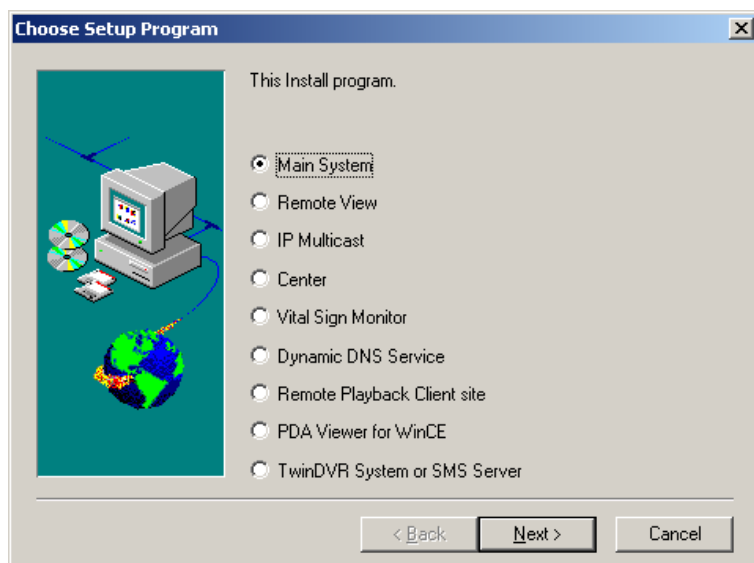
## Установка программного обеспечения

CD содержит следующее программное обеспечение:

Программы	Подпрограммы
Main System-видеосервер	
Remote View-удалённое наблюдение	
IP Multicast-удалённое наблюдение из нескольких видеосерверов	
Center:- пульт наблюдения	Center V2
	Dispatch Server
	-рассылочный сервер
Vital Sign Monitor	
Динамический DNS	
Remote Playback Client Site-удалённый просмотр записанной информации	
PDA Viewer for WinCE--програмное обеспечение для палмтопа	
TwinDVR илиSMS сервер	

Инсталляция вышеуказанных программ производится следующим образом:

1. Вставьте CD в устройство CD-ROM
2. Запустите файл Setup.exe в коренном каталоге CD-ROM устройства.
3. Из установочного меню выберите программу, которую необходимо установить.



4. Следуя инструкциям появляющимся на экране закончить установку программного обеспечения.

Для удаления программного обеспечения необходимо выполнить следующие действия:

1. Зкрыть основную систему и удаленные программы.
2. Закрыть другие работающие программы. Во время удаления программного обеспечения компьютер будет перезагружен.
3. Выберите Старт, Программы, Uninstall (GV-650) System.

**Примечание:** Удаление программного обеспечения не стирает записанные видео-аудио файлы и журналы событий, сохраненные в ПК.