

Система видеонаблюдения

Руководство по установке V8.3.3



Перед началом эксплуатации, пожалуйста, внимательно изучите инструкцию. Сохраняйте руководство для дальнейшего пользования.



© 2009 GeoVision, Inc. Все права защищены.

В соответствии с законодательством о защите авторских прав данное руководство не может быть копировано 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.

Январь 2009 г.

	Содержание	
карты в	зидеозахвата GV	1
F 4		0
і лава 1	карты видеозахвата	3
1.1	GV-4008	4
1.2	GV-1120A, 1240A, 1480A	. 11
1.3	GV-1008	. 18
1.4	GV-650A, GV-800A	. 23
1.5	GV-600A	. 28
1.6	Установка двух карт	. 32
1.7	Установка драйверов	. 35
1.8	Подключение сторожевого устройства аппаратного обеспечения	. 37
1.9	Сравнительная таблица (аппаратное сжатие)	. 39
1.10	Сравнительная таблица (программное сжатие: одна карта)	. 40
1.11	Сравнительная таблица (программное сжатие: две карты)	. 42

2.1	Карта GV-Multi Quad	45
2.2	Карта сквозных выходов GV-Loop Through	49
2.3	Карта GV-NET версия 3.1	52
2.4	Карта GV-NET/IO версия 3.1	55
2.5	Блок расширителя GV-Hub	64
2.6	Блок GV-COM	68
2.7	Карта GV-I/O 12-In версия V3	71
2.8	Карта GV-I/O 12-Out версия V3	74
2.9	Блок GV-I/O (16 портов)	77
2.10	Блок GV-I/O (8 портов)	84
2.11	Блок GV-I/O (4 портов)	91
2.12	Блок захвата данных GV V2	97
2.13	Блок захвата данных GV V2E	97
2.14	Устройство захвата данных GV V3	98
2.15	Клавиатура GV	98
2.16	Джойстик GV	99
2.17	Инфракрасный пульт дистанционного управления	99
2.18	Блок захвата GV-Wiegand	100
2.19	GV-Видеосервер	100
2.20	Компактный цифровой видеорегистратор GV (Compact DVR)	101

2.21	Установка драйвера USB	102
2.22	Доступ к блоку GV-I/O по сети	103

Глава 3	Установка программного обеспечения	114
3.1	Перед началом работы	. 115
3.2	Установка системы	. 116

еестр программ

Глава 4	Экранный интерфейс	120
4.1	Main System	121
4.2	ViewLog	123
4.3	Remote Playback Client	127
4.4	SingleView Viewer	129
4.5	MultiView Viewer	130
4.6	Center V2	132
4.7	Control Center Toolbar	134

Важное замечание перед использованием карты

видеозахвата GV

1. Исключения:

• В настоящее время карты видеозахвата GV не совместимы с материнскими платами на наборах микросхем VIA и ATI, а также с **64-разрядными операционными** системами Windows.

Если имеющаяся карта видеозахвата GV или система GV используется со следующими принадлежностями GV, примите во внимание, что **эти**

принадлежности в настоящее время не поддерживают 64-разрядную версию операционной системы Windows.

Карта GV-Multi Quad	Карта GV-NET/IO
Блок GV-COM	Клавиатура GV
Блок расширителя GV-Hub	Джойстик GV
Блок GV-I/O (4/8/16 портов)	

2. Требования к жесткому диску:

- Настоятельно рекомендуется использовать два жестких диска. На один жесткий диск установите операционную систему Windows и программное обеспечение системы GV, а другой жесткий диск используйте для хранения файлов видеозаписей.
- Ограничение на общую частоту кадров при записи на один жесткий диск приведено в следующей таблице.

Ограничение частоты кадров при записи на один жесткий диск

Видеоразрешение	Общее ограничение частоты кадров (кадров в секунду)
CIF (320 x 240)	480
D1 (720 x 480)	240
1 мегапиксел (1280 x 960)	270
2 мегапиксела (1600 x 1200)	120
3 мегапиксела (2048 x 1536)	110
4 мегапиксела (2560 x 1600)	70
5 мегапикселов (2592 х 1944)	54

Ограничение частоты кадров зависит от разрешения видеосигнала. Чем больше разрешение изображения, тем меньшей частоты кадров можно добиться при записи на один жесткий диск. Другими словами, чем большая частота кадров требуется при записи, тем больше жестких дисков необходимо установить. Для получения дополнительной информации о частоте кадров при записи см. руководство пользователя системы GV или IP-камеры, к которой требуется подключиться.

GeoUision

- Для установки системы GV на жестком диске потребуется не менее 1 ГБ свободного места.
- Для использования функции расширенного анализа видеосигнала на компьютере должно быть установлено не менее 1 ГБ памяти
- Для одновременного использования двух или более следующих функций на компьютере должно быть установлено не менее 2 ГБ памяти: расширенный анализа видеосигнала, анализ видеосигнала, IP-камера и предварительная запись в память.

3. ІР-камера с кодеком Н.264

- При подключении IP-камер с кодеком H.264 и быстродействующей купольной IP-камеры GV независимо от выбранного кодека, процессор Core 2 Quad может поддерживать до 8 каналов. При использовании процессора Core i7 или более мощного можно записывать до 32 каналов со следующими ограничениями в режиме реального времени:
 - для просмотра 32 каналов в режиме реального времени необходимо уменьшить разрешение и установить кодек MPEG 4 или MJPEG.

4. Требования к процессору:

• Для записи с разрешением 640 x 480 или выше требуется процессор от Pentium 4, поддерживающий технологию Hyper Threading.

5. Настройки по умолчанию:

• Скорость программной записи на всех картах GV установлена на CIF. Для параметра аппаратной записи карт GV-4008 установлено значение D1.

6. Карта с интерфейсом PCI-E:

• Все карты видеозахвата GV с интерфейсом PCI-E оснащены интерфейсом x1. Их можно устанавливать в слот PCI Express x1, x4, x8, x16.

7. GV-600A, GV-650A, GV-800A :

• Начиная с версии V8.3.2, карты GV-600 (V4), GV-650 (V4), GV-800 (V4) получили названия GV-600A, GV-650A, GV-800A. Карты «V4» и «А» являются одинаковыми картами видеозахвата.

8. Прекращение поддержки :

- Начиная с версии V8.3, система GV не поддерживает карты GV-250, GV-Hybrid DVR (MPEG2) и GV-DSP.
- Начиная с версии V8.3.2, система GV не поддерживает карту GV-2004.
- Начиная с версии V8.3.2, система GV не поддерживает кодек **MPEG2**.

Глава 1 Карты видеозахвата

В этой главе приводится следующая информация:

- Минимальные системные требования
- Упаковочный реестр
- Схемы соединений
- Характеристики
- Установка драйверов
- Сравнительная таблица



1.1 GV-4008

Карта GV-4008 имеет до 8 видеоканалов и до 8 аудиоканалов. Карта поддерживает запись с общей частотой кадров до 240/200 кадр/с (NTSC/PAL) и использует аппаратное сжатие H.264. Для улучшения качества изображения в режиме реального времени D1 применена технология разрешения без функции наложения DSP.

ос		Windows XP/Windows Vista/Windows Server 2008		
		(64-разрядные версии Windows не поддерживаются)		
		GV-4008	Core 2 Duo, 2,33 ГГц	
	процессор	GV-4008 x 2	Core 2 Quad, 2,4 ГГц	
	GV-4008	2 модуля памяти объемом по 1 ГБ в		
	039	GV-4008 x 2	двухканальном режиме	
	GV-4008	250 GB		
	нжд	GV-4008 x 2	500 GB	
Видеоадаптер ATI Radeon X1300 PCI-E/NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		-E/NVIDIA GeForce 7300 PCI-E		
	DirectX	9.0c		
	Блок питания	400 Watts		

Минимальные системные требования

Упаковочный реестр

- 1. 1 карта GV-4008
- 2. 1 аудиокабель BNC с адаптерами «вилка BNC – розетка RCA» для 1-8 камер
- 3. 1 видеокабель BNC для 1-8 камер
- **4.** 1 перемычка сторожевого устройства аппаратного обеспечения
- 5. 1 кабель питания SATA
- 6. 1 USB-ключ
- **7.** 1 DVD-диск с программным обеспечением
- 8. 1 руководство пользователя
- 9. 1 руководство по установке

Подключение одной карты GV-4008

- Подключите видео- и аудиокабели к карте GV-4008.
- Подключите карту GV-4008 к блоку питания прилагаемым кабелем питания SATA.
 Индикатор питания в правом верхнем углу карты должен гореть зеленым цветом.
 4 индикатора состояния (D3, D9, D14, D18) в левом углу должны гореть зеленым цветом, указывая на нормальный режим работы.

D3	D2	D9	D8	
D14	D13	D18	D19	

 Подсоедините сторожевое устройство аппаратного обеспечения, подключив перемычку сторожевого устройства аппаратного обеспечения к 2-контактным разъемам карты. Контакт (+) карты необходимо подсоединить к контакту Reset (Сброс) (+) материнской платы, а контакт (-) карты – к контакту Ground (Земля) (-) материнской платы. Сторожевое устройство не будет работать, если соединение будет выполнено неправильно.



Примечание.:

- 1. Работа карты GV-4008 возможна только при подсоединении к ПК входящего в комплект USB-ключа.
- 2. Карта GV-4008 не поддерживает работу с микрофонами, питающимися от ПК. Используйте микрофоны с внешним питанием.



Подключение двух карт GV-4008

Чтобы обеспечить обработку до 16 каналов, можно установить две карты GV-4008. Основная карта будет обрабатывать каналы с 1 по 8; дополнительная – с 9 по 16. Карта, установленная в разъем PCI с меньшим номером, обычно становится основной картой, а карта, установленная в разъем PCI с высшим номером – дополнительной.

- Подключение сторожевого устройства аппаратного обеспечения Подключите прилагаемую перемычку сторожевого устройства аппаратного обеспечения к основной карте.
- Подключение дополнительных соединений карты Для работы с картами GV-4008 карту GV-NET/IO V3.1 необходимо перевести в режим блока I/O и подключить к USB-порту ПК.



Рисунок 1-2

Поиск и устранение неисправностей, связанных с питанием

Если индикатор сброса в верхней части карты мигает красным цветом или горят не все четыре индикатора состояния, карте GV-4008 не хватает мощности. Убедитесь, что в системе установлен блок питания мощностью не менее 400 Вт. Если это не так, установите блок питания мощностью 400 Вт или более мощный. Это должно решить проблему питания.

Изменение настроек видео в приложении Main System

Отличительной особенностью карт GV-4008 является возможность осуществления аппаратного сжатия, при котором достигается более высокая производительность системы и качество записи DVD.

Чтобы воспользоваться всеми преимуществами карт GV-4008, перед запуском системы GV-System можно настроить видео параметры, включая кодек, разрешение видео, скорость.

Установка настроек видео записанных файлов

Учитывая производительность компьютера или качество записей, можно изменить настройки в соответствии с требованиями.

 В приложении Main System нажмите кнопку Configure (Конфигурация), выберите пункт General Setting (Основные настройки), Camera / Audio Install (Установка камер/аудио), и нажмите Hybrid Camera Install (Установка гибридной камеры). Откроется диалоговое окно.



Рисунок 1-3

GeoVision

2. Выберите камеры, которые необходимо настроить, и нажмите кнопку **Configure** (Конфигурация). Откроется это диалоговое окно.

Конфигурация комбинированной камеры	
Выбрать комбинированную камеру Камера 1 Параметры видео Э Яркость : НасыщенностьU : Оттенок : Лараметры видео По умолчанию По умолчанию	
Качество записи 🚰 3 17 Kbps Контроль аппаратно сжатых данных 🚰 Г Активировать данные аппаратного сжатия FIFO.	
	Разрешение 720х480 Применить Отмена

Рисунок 1-4

- 3. В поле Select Hybrid Camera (Выбор гибридной камеры) выберите камеру, которую требуется настроить.
- Выберите свойства видеоизображения и качество записи. Если одинаковые параметры необходимо применить ко всем выбранным камерам, нажмите кнопку с изображением указательного пальца в каждом поле.
- 5. По умолчанию флажок Enable hardware-compressed data FIFO (Активировать аппаратно сжатые данные FIFO) снят. После того, как эта функция будет задействована, аппаратно сжатые данные с таких IP-видеоустройств, как IPкамера, видеосервер и компактный DVR, будут напрямую переданы на удаленные серверы вместо повторного сжатия цифровым DVR. К удаленным серверам относятся серверы CMS и серверы WebCam. Эта функция может снизить нагрузку на цифровой видеорегистратор, но повысить нагрузку на удаленные серверы.



 Чтобы получить доступ к настройкам частоты кадров, в приложении Main System нажмите кнопку Configure (Конфигурация), выберите пункт General Setting (Основные настройки), затем System Configure (Настройка системы), затем перейдите на вкладку Camera Record Setting (Настройки записи камеры). Нажмите кнопку со стрелкой в разделе Rec Control (Управление записью). Откроется диалоговое окно. Hardware Rec. Frame Rate Setting (Настройка частоты кадров аппаратной записи).

Название Камеры	Параметры изображения : 360x240
Камера 1	Яркость: 100
Запись	Контраст: 130 По
Качество записи: 4	Насыщенность: 180 умолчанию
Кадров/сек.: Авто Высокий С Детекция движения Чувствительность: 9.5 Поле детекции: Конторинг Конторинг Конторинг Конторинг Конторинг Корглосуточно видео: Применить расширенные настройки кодека Звуковое оповещение: Отправить Чизкий / Выходной модуль: Мод. 1 Регистрация события движения	 Настройки аппаратной скорости кадров Огнаничить скорость кадров Макс. скорость кадров при детекции движения Кадр/сек. 30 Кадры Макс. скорость кадров при отсутствии детекции движения Кадр/сек. 30 Кадры ОК

Рисунок 1-5

 Установите значение максимальной частоты кадров для периодов движения и отсутствия движения, чтобы сэкономить как можно больше дискового пространства.

Примечание.: Значения параметров по умолчанию: Record Quality (Качество записи) – 3, Video Resolution (Разрешение видео) – 720 x 480 (NTSC) или 720 x 576 (PAL), Кодек Н.264, частота кадров 30 (NTSC) или 25 (PAL).



Характеристики

		GV-4008		GV-4008 x 2	
Интерфейс		PCI-E	PCI-E		
Тип входа		DVI x 2 (для видео и аудио)		DVI x 4 (для видео и аудио)	
Видеовход		8 камер		16 камер	
Аудиовход		8 кана	ЛОВ	16 каналов	
	S/W	240 ка	др/с (NTSC)	480 кадр/с (NTSC)	
	(CIF)	200 ка	др/с (PAL)	400 кадр/с (PAL)	
Скорость записи	H/W	240 ка	др/с (NTSC)	480 кадр/с (NTSC)	
	(D1)	200 кадр/с (PAL)		400 кадр/с (PAL)	
Скорость	NTSC	240 кадр/с		480 кадр/с	
воспроизведения	PAL	200 кадр/с		400 кадр/с	
	NTOO	H/W	720 x 480	720 x 480	
Buzoopoopoulouwo	NISC	S/W	360 x 240	360 x 240	
Бидеоразрешение		H/W	720 x 576	720 x 576	
	PAL	S/W	360 x 288	360 x 288	
Формат сжатия	Формат сжатия		Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2		
	H/W	H.264			
Поддержка карты GV-NET/IO		Да			
Поддержка карты GV-Multi Quad		Нет			
Размеры (Ш х В)		169 x 110 мм/6,65 x 4,33 дюйма			

Примечание.:

1. Карта GV-4008 не поддерживает функцию вывода телевизионного сигнала.

- 2. Для работы с картой GV-4008 карту GV-NET/IO V3.1 необходимо перевести в режим блока I/O и подключить к USB-порту ПК.
- 3. В режиме разделения экрана самая большая область имеет разрешение D1, а остальные области разрешение CIF.

1.2 GV-1120A, 1240A, 1480A

Карты GV-Combo A (GV-1120A, GV-1240A and GV-1480A) – это комбинированные карты «три в одном», обеспечивающие запись 16 видео- и аудиоканалов, воспроизведение в режиме реального времени и вывод телевизионного сигнала.

00	32-bit	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008			
	64-bit	Windows 7 / Windows Server 2008			
		GV-1120A Pentium 4-3,0 ГГц с поддержкой технологии Hyper-Threading			
		GV-1120A x 2 Двухъядерный процессор Pentium 4, 3,0 ГГц			
ЦП		GV-1240A	Двухъядерный процессор Pentium 4, 3,0 ГГц		
_		GV-1240A x 2	Core 2 Duo, 2	2,53 ГГц	
		GV-1480A	GV-1480A Core 2 Duo, 3,0 ГГц		
		GV-1480A x 2	Core 2 Quad, 2,4 ГГц		
ОЗУ		Windows XP		2 модуля памяти объемом по 512 МБ в двухканальном режиме	
		Windows Vista/7	/Server 2008	2 модуля памяти объемом по 1 ГБ в двухканальном режиме	
		GV-1120A	80 ГБ		
		GV-1120 A x 2	160 ГБ		
нул		GV-1240A	240А 120 ГБ		
плд		GV-1240A x 2	250 ГБ		
		GV-1480A	250 ГБ		
		GV-1480A x 2	500 ГБ		
Видеоа	даптер	ATI Radeon X1300 PCI-E/NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			
DirectX		9.0c			

Минимальные системные требования

GeoUision

Упаковочный реестр (D-Туре)

- 1. 1 карта GV-Combo A
- 2. 1 карта аудиорасширения
- 3. 1 видеокабель D-типа 1-8
- 4. 1 видеокабель D-типа 9-16
- 5. 1 аудиокабель D-типа 1-8
- 6. 1 аудиокабель D-типа 9-16
- **7.** 1 Ү-образный кабель внутреннего источника питания
- **8.** 1 перемычка сторожевого устройства аппаратного обеспечения
- **9.** 1 компакт-диск с программным обеспечением
- 10. 1 руководство пользователя
- 11. 1 руководство по установке

Упаковочный реестр (DVI Туре)

- 1. 1 карта GV-Combo A
- 1-8 Видеокабель DVI и кабель TV Out (1 шт.)
- 3. 1 видеокабель D-типа 9-16
- 4. 1 аудиокабель D-типа 1-8
- 5. 1 аудиокабель D-типа 9-16
- **6.** 1 Ү-образный кабель внутреннего источника питания
- 1 перемычка сторожевого устройства аппаратного обеспечения
- **8.** 1 компакт-диск с программным обеспечением
- 9. 1 руководство пользователя
- 10. 1 руководство по установке

Подключение одной карты GV-Combo A (с разъемом D-типа)

- Установите карту аудиорасширения в соответствующие разъемы на карте GV-Combo A.
- Подключите видео- и аудиокабели с разъемами D-типа соответственно к карте GV-Combo A и карте аудиорасширения.
- Подключите внутренний источник питания ПК к карте GV-Combo A.
- При необходимости подключите ТВ-монитор к карте GV-Combo A.





Примечание.: Эта карта работает только при подключении к блоку питания ПК прилагаемым внутренним разветвительным кабелем питания.

GeoVision

Подключение одной карты GV-Combo A (с разъемом DVI)

- Подключите видеокабель DVI и аудиокабели к карте GV-Combo A.
- Подключите кабель от блока питания ПК к карте GV-Combo A.
- При необходимости подключите кабель DVI TV Out к ТВ-монитору.



Рисунок 1-7

Примечание: Эта карта работает только при подключении к блоку питания ПК прилагаемым внутренним разветвительным кабелем питания.

Подключение двух карт GV-Combo A

Чтобы обеспечить обработку до 32 каналов, можно установить две карты GV-Combo А одной модели. Основная карта будет обрабатывать каналы с 1 по 16; дополнительная – с 17 по 32. Карта, установленная в разъем PCI с меньшим номером, обычно становится основной картой, а карта, установленная в разъем PCI с высшим номером – дополнительной.

- Подключение выхода телевизионного сигнала: разъем RCA основной карты предназначен для отображения каналов с 1 по 16; дополнительной с 17 по 32.
- Подключение сторожевого устройства аппаратного обеспечения: Подключите прилагаемую перемычку сторожевого устройства аппаратного обеспечения к основной карте.
- Подключение дополнительных соединений карты:
 - ⊙ Карта GV-NET/IO: подключите карту только к основной карте.
 - Карта сквозных выходов GV-Loop Through: подключите карту к каждой карте видеозахвата.
 - Карта GV-Multi Quad: подключите одну карту к одной из двух карт видеозахвата.





Рисунок 1-8



Характеристики

		GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A			
Тип интерфейса		PCI-E					
Тип входа		DB15 x 2 (видео), DB9 x 2 (аудио)					
Видеовход			8, 12, 16 камер	8, 16 камер	16 камер		
Аудиовход		8, 12, 16 каналов	8, 16 каналов	16 каналов			
Выход ТВ	1		1 разъем RCA				
	CIE	NTSC	120 кадров/с	240 кадров/с	480 кадров/с		
		PAL	100 кадров/с	200 кадров/с	400 кадров/с		
Скорость записи		NTSC	80 кадров/с	120 кадров/с	240 кадров/с		
	דט	PAL	72 кадра/с	100 кадров/с	200 кадров/с		
		NTSC	480 кадров/с				
Скорость		PAL	400 кадров/с				
воспроизведения		NTSC	480 кадров/с				
	רט	PAL	400 кадров/с				
NTSC		720 x 480, 720 x 480 Деинтерлейсинг, 640 x 480, 640 x 480 Деинтерлейсинг, 360 x 240, 320 x 240					
видеоразрешение	Видеоразрешение		720 x 576, 720 x 576 Деинтерлейсинг, 640 x 480 640 x 480 Деинтерлейсинг, 360 x 288, 320 x 240				
Формат сжатия			Geo MPEG4, Geo Geo H264 V2	MPEG4 (ASP), (Geo H264,		
Поддержка карты GV-Multi Quad			Да				
Поддержка карты сквозных выходов GV-Loop Through			Да				
Поддержка карты GV-NET/IO			Да				
Габариты D-типа DVI-типа		па	179 х 99 мм/7,04 х	х 3,89 дюйма			
		гипа					



1.3 GV-1008

GV-1008 – это комбинированная карта «три в одном», обеспечивающая запись 8 видео- и аудиоканалов, воспроизведение в режиме реального времени и вывод телевизионного сигнала. Карта поддерживает запись каждого канала с разрешением D1 в режиме реального времени или с частотой записи 30 кадр/с. Если в системе установлены две карты, возможен вывод телевизионных сигналов с 16 камер и высокая скорость записи 480 кадр/с с разрешением D1.

00	32- разрядная	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008			
	64- разрядная	Windows 7 / Windows Server 2008			
ЦП		GV-1008 Core 2 Duo, 3,0 ГГц			
		GV-1008 x 2	Core i5-750, 2	2,66 ГГц	
03>	/	Windows XP	GV-1008	2 модуля памяти объемом по 512 МБ в двухканальном режиме	
			GV-1008 x 2	2 модуля памяти объемом по 1 ГБ в двухканальном режиме	
		Windows Vista /	GV-1008	2 модуля памяти объемом по 1	
		7 / Server 2008	GV-1008 x 2	ГБ в двухканальном режиме	
НЖ	д	GV-1008 250 ГБ			
		GV-1008 x 2	500 ГБ		
Вид	еоадаптер	ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E			
Dire	ctX	9.0c			

Минимальные системные требования

Упаковочный реестр

- 1. 1 карта GV-1008
- 2. 1 карта аудиорасширения
- 3. 1 видеокабель D-типа для 1-8 камер
- 4. 1 аудиокабель D-типа для 1-8 камер
- 1 40-контактный плоский кабель с 3 разъемами
- внутренний разветвительный кабель питания
- 1 перемычка сторожевого устройства аппаратного обеспечения
- **8.** 1 компакт-диск с программным обеспечением
- 9. 1 руководство пользователя
- 10. 1 руководство по установке

Подключение одной карты GV-1008

- Установите карту аудиорасширения в соответствующие разъемы карты GV-1008.
- Подключите видео- и аудиокабели с разъемами D-типа соответственно к карте GV-1008 и карте аудиорасширения.
- Подключите кабель от блока питания ПК к карте GV-1008.
- При необходимости подключите ТВ-монитор к карте GV-1008.



Рисунок 1-9

Примечание: Эта карта работает только при подключении к блоку питания ПК прилагаемым внутренним разветвительным кабелем питания.



Подключение двух карт GV-1008

Чтобы обеспечить обработку до 16 каналов, можно установить основную и дополнительную карту GV-1008. Основную и дополнительную карты можно отличить по наклейкам на картах, как показано ниже:

Основная карта:



GV1008

Чтобы объединить основную и дополнительную карты, используйте прилагаемый 40-контактный кабель.

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ.

- 1. Дополнительную карту нельзя использовать отдельно. Ее необходимо установить вместе с основной картой.
- Если используются две основные карты GV-1008 определить основную карту можно по номеру разъема PCI. Карта, установленная в разъем PCI с меньшим номером, обычно становится основной картой, а карта, установленная в разъем PCI с высшим номером – дополнительной.
- Видеоканалы: подключайте видеоканалы 1~8 основной карты и видеоканалы 9~16 дополнительной карты прилагаемыми видеокабелями D-типа
- **Аудиоканалы:**подключайте аудиоканалы 1~8 основной карты и аудиоканалы 9~16 дополнительной карты к карте аудиорасширения.
- Подключение выхода телевизионного сигнала: чтобы отобразить каналы с 1 по 16, подключите ТВ-монитор к любому из разъемов RCA основной или дополнительной карты.
- Подключение сторожевого устройства аппаратного обеспечения: подключите прилагаемую перемычку сторожевого устройства аппаратного обеспечения к основной карте.
- Подключение дополнительных соединений карты:
 - ⊙ Карта GV-NET/IO: подключите карту только к основной карте.
 - Карта сквозных выходов GV-Loop Through: подключите одну карту к 40контактному кабелю, объединяющему основную и дополнительную карты.
 - Карта GV-Multi Quad: подключите одну карту к 40-контактному кабелю, объединяющему основную и дополнительную карты.





Рисунок 1-10



Характеристики

		GV-1008	GV-1008 x 2		
	D-типа		DB 15 x 1 (видео) DB 9 x 1 (аудио)	DB 15 x 2 (видео) DB 9 x 2 (аудио)	
тип входа	гип входа DVI-ти		DVI x 1 (видео) DVI x 1 (аудио)	DVI x 2 (видео) DVI x 2 (аудио)	
Видеовход			8 камер	16 камер	
Выход ТВ			1 Разъем RCA		
Аудиовход			8 каналов	16 каналов	
	CIE	NTSC	240 кадр/с	480 кадр/с	
Скорость записи		PAL	200 кадр/с	400 кадр/с	
Скорость		NTSC	240 кадр/с	480 кадр/с	
воспроизведения		PAL	200 кадр/с	400 кадр/с	
С Видеоразрешение	CIF	NTSC	720 x 480, 720 x 480 (деинтерлейсинг), 640 x 48 640 x 480 (деинтерлейсинг), 360 x 240, 320 x 24		
	D1	PAL	720 x 576, 720 x 576 (деинтерлейсинг), 640 x 4 640 x 480 (деинтерлейсинг), 360 x 288, 320 x 2		
Формат сжатия			Geo MPEG4, Geo MPEG Geo H264 V2	4 (ASP), Geo H264,	
Поддержка карты GV-Multi Quad			Да		
Поддержка карты сквозных выходов GV-Loop Through			Да		
Поддержка карты GV-NET/IO			Да		
Размеры (Ш х В)			179 х 99 (мм) / 7,04 х 3,89 (дюйма)		

1.4 GV-650A, GV-800A

Карты GV-650A и GV-800A имеют одинаковый внешний вид, системные требования и комплект поставки, поэтому в данном разделе они представлены вместе. Вы можете выбирать необходимую карту исходя из требований к скорости записи и аудиоканалам.

Минимальные системные требования

00	32- разрядная	Windows XP/	Vindows Vista	/Windows 7/Windows Server 2008			
64- разрядная		Windows 7/Windows Server 2008					
цп		GV-650A	Pentium 4, 2,4 ГГц				
		GV-650A x 2	Pentium 4, 2,8 ГГц с поддержкой технологии Hyper-Threading				
		GV-800A	Pentium 4, 3,0 ГГц с поддержкой технологии Hyper-Threading				
		GV-800A x 2	Двухъядерный процессор Pentium 4 3,0 ГГц				
ОЗУ		Windows XP		2 модуля памяти объемом по 512 МБ в двухканальном режиме			
		Windows Vista/7/Server 2008		2 модуля памяти объемом по 1 ГБ в двухканальном режиме			
		GV-650A/GV-800A		80 ГБ			
плд		GV-650A x 2/GV-800A x 2 160 FE		160 ГБ			
		GV-650A / GV-800A		ATI Radeon X600/NV/IDIA 6200			
Видес	радаптер	GV-650A x 2					
	GV-800A x 2		ATI Radeon X1300 PCI-E/NVIDIA GeForce 7300 PCI-E				
Direct	x	9.0c					

Упаковочный реестр

- 1. 1 карта GV-800А или GV-650А
- 2. 1 карта аудиорасширения **
- 1 кабель D-типа для входов для камер
 1-8 и 4 аудиопортов
- 1 кабель D-типа для входов для камер 9-16 *
- 5. 1 перемычка сторожевого устройства аппаратного обеспечения
- 1 компакт-диск с программным обеспечением
- 7. 1 руководство пользователя
- 8. 1 руководство по установке

* Прилагается для 12-ти и 16-ти канальных карт видеозахвата GV-650A/800A D-типа

** Прилагается с картой видеозахвата BNC



Подключение одной карты GV-650A/GV-800A

Существует два типа карт GV-800A и GV-650A: BNC и D-типа. Карта типа BNC обеспечивает только четыре видеоканала; для увеличения их числа требуются карты аудиорасширения. Карта D-типа может обеспечить одновременно до 16 видеоканалов и 4 аудиоканалов.

Для карты видеозахвата D-типа подключите черный видео/аудиокабель к черному разъему на карте GV-650A/800A; синий видеокабель подключите к синему разъему, как показано ниже.



Рисунок 1-11 Соединения карты GV-650A или GV-800A D-типа

Примечание.:

- 1. Карта GV-650А поддерживает только два аудиоканала, поэтому с 4-портовым прилагаемым аудиокабелем D-типа могут работать только две из 1-8 камер.
- 2. Перед тем, как установить две карты GV-800A, убедитесь в том, что одна из них имеет интерфейс PCI-E.



Для карты видеозахвата BNC-типа подключите карту аудиорасширения к разъему №1 или №2 на карте GV-650A/800A, как показано ниже. Для подключения может использоваться любой из этих двух разъемов.



Рисунок 1-12 Соединения карты GV-650A или GV-800A BNC-типа



Подключение двух карт GV-600A/GV-650A/GV-800A

Чтобы обеспечить обработку до 32 каналов, можно установить две карты GV-600A/GV-650A/GV-800A одной модели. Основная карта будет обрабатывать каналы с 1 по 16; дополнительная – с 17 по 32. Карта, установленная в разъем PCI с меньшим номером, обычно становится основной картой, а карта, установленная в разъем PCI с высшим номером – дополнительной.

- Две карты GV-600А поддерживают только два аудиоканала: подключите микрофоны к аудиоразъему 1 основной карты и аудиоразъему 5 дополнительной карты.
- Две карты GV-650А поддерживают только четыре аудиоканала: подключите микрофоны к аудиоразъемам 1 и 2 основной карты и аудиоразъемам 5 и 6 дополнительной карты.
- Подключение сторожевого устройства аппаратного обеспечения: подключите прилагаемую перемычку сторожевого устройства аппаратного обеспечения к основной карте.
- Подключение дополнительных соединений карты:
 - о Карта GV-NET/IO: подключите карту только к основной карте.
 - Карта сквозных выходов GV-Loop Through: подключите карту к каждой каре видеозахвата.
 - Карта GV-Multi Quad: подключите одну карту к одной из двух карт видеозахвата.



Рисунок 1-13



Характеристики

		GV-650A		GV-800A	
Тип интерфейса		PCI, PCI-E			
Тип входа ВNC D-тиг		BNC	BNC x 4		
		D-типа	DB15 x 2		
Видеовход		4, 8, 12, 16 камер			
Аудиовход			2 каналов		4 каналов
	CIE	NTSC	60 кадр/с		120 кадр/с
		PAL	50 кадр/с		100 кадр/с
Скорость записи		NTSC	30 кадр/с		60 кадр/с
		PAL	25 кадр/с		50 кадр/с
		NTSC	60 кадр/с		120 кадр/с
Скорость	CIF	PAL	50 кадр/с		100 кадр/с
воспроизведения	D1	NTSC	30 кадр/с		60 кадр/с
		PAL	25 кадр/с		50 кадр/с
Видеоразрешение PAL		NTSC	720 x 480, 720 x 480 деинтерлейсинг, 640 x 480, 640 x 480 деинтерлейсинг, 360 x 240, 320 x 240		
		PAL	720 x 576, 720 x 576 деинтерлейсинг, 640 x 480, 640 x 480 деинтерлейсинг, 360 x 288, 320 x 240		терлейсинг, терлейсинг,
Формат сжатия			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264,Geo H264 V2		
Поддержка карты GV-NET/IO			Да		
		DNC	GV-650A	144 х 98 (мм) / 5,67 х 3,86 (дюйма)	
		BINC	GV-804A	152 х 94 (мм) / 5,98 х 3,7 (дюйма)	
газмеры (шхв)	Размеры (Ш х В)		GV-650A	144 х 98 (мм	л) / 5,67 x 3,86 (дюйма)
		Б-типа	GV-800A	174 х 98 (мм	л) / 6,85 x 3,86 (дюйма)

GeoVision

1.5 GV-600A

Существует два типа карт GV-600A: BNC и D-типа. Карта типа BNC обеспечивает только четыре видеоканала; для увеличения их числа требуются карты видео- и аудиорасширения. Карта D-типа может обеспечить одновременно до 16 видеоканалов и один аудиоканал.

Минимальные системные требования

00	32- разрядная	Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows Server 2008			
64- разрядная		Windows 7 / Windows Server 2008			
		GV-600A	Pentium 4, 2,0 ГГц		
ЦП		GV-600A x 2	Pentium 4, 2,6 ГГц с поддержкой технологии Hyper-Threading		
ОЗУ		Windows XP	2 модуля памяти объемом по 512 МБ в двухканальном режиме		
		Windows Vista / 7 / Server 2008	2 модуля памяти объемом по 1 ГБ в двухканальном режиме		
нжд	GV-650A	80 ГБ			
		GV-650A x 2	160 ГБ		
Видес	радаптер	ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200			
Direct	X	9.0c			

Упаковочный реестр

- 1. 1 карта GV-600А
- 2. 1 карта аудиорасширения**
- 1 кабель D-типа для входов для камер
 1-8 и 4 аудиопортов
- 1 кабель D-типа для входов для камер 9-16 *
- 1 перемычка сторожевого устройства аппаратного обеспечения
- **6.** 1 компакт-диск с программным обеспечением
- 7. 1 руководство пользователя
- 8. 1 руководство по установке
- * Прилагается для 10- и 16-канальных карт видеозахвата D-типа
- ** Прилагается с картой видеозахвата BNC

Подключение одной карты GV-600A

Для карты видеозахвата D-типа подключите черный видео/аудиокабель к черному разъему на карте GV-600A; синий видеокабель подключите к синему разъему, как показано ниже.

Примечание.: Карта GV-600А поддерживает только один аудиоканал, при этом только один аудиопорт может работать с поставляемым кабелем D-типа для входов для камер 1-8 и 4 аудиопортов.



Рисунок 1-14 Соединения карты GV-600A D-типа



Для карты видеозахвата BNC-типа подключите карту аудиорасширения к разъему №1 или №2 на карте GV-600A, как показано ниже. Для подключения может использоваться любой разъем.



Рисунок 1-15 Соединения карты GV-600A BNC-типа

Подключение двух карт GV-600A

См. пункт «Подключение двух карт GV-600A/GV-650A/GV-800A» раздела *1.4 GV-650A, GV-800A*.



Характеристики

GV-600A			
E		C	BNC x 4
тип входа	ГИП ВХОДА D-ти		DB15 x 2
Видеовход			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 камер
Аудиовход			1 канал
	CIE	NTSC	30 кадр/с
		PAL	25 кадр/с
Скорость записи	D1	NTSC	15 кадр/с
		PAL	12,5 кадр/с
		NTSC	30 кадр/с
Скорость	CIF	PAL	25 кадр/с
воспроизведения	D4	NTSC	15 кадр/с
	D1	PAL	12,5 кадр/с
Видеоразрешение PAL		NTSC	720 x 480, 720 x 480 деинтерлейсинг, 640 x 480, 640 x 480 деинтерлейсинг, 360 x 240, 320 x 240
		PAL	720 x 576, 720 x 576 деинтерлейсинг, 640 x 480, 640 x 480 деинтерлейсинг, 360 x 288, 320 x 240
Формат сжатия			Geo MPEG4, Geo MPEG4 (ASP), Geo H264, Geo H264 V2
Поддержка карты GV-NET/IO			Да
Размеры (Ш х В)			144 x 89 (мм) / 5,67 x 3,50 (дюйма)

GeoVision

1.6 Установка двух карт

Для обеспечения обработки 32 каналов можно установить две карты видеозахвата одинаковых моделей. К примеру, 2 карты GV-650A (16 каналов) = 32 канала.

Две карты видеозахвата также можно настроить на различные каналы. К примеру, карта GV-650A (12 каналов) + карта GV-650A (16 каналов) = 28 каналов.

Примечание.:

- 1 Кроме карт **GV-804A**, все карты видеозахвата GV поддерживают режим двух карт.
- 2 Начиная с версии V8.3.2, карты GV-600 (V4), GV-650 (V4), GV-800 (V4) получили названия GV-600A, GV-650A, GV-800A. Карты «V4» и «А» являются одинаковыми картами видеозахвата.

Правила использования двух карт

Карты видеозахвата GV используют два типа интерфейсов: PCI и PCI Express (PCI-E). При установке двух карт видеозахвата убедитесь, что они установлены в надлежащие разъемы, согласно указаниям в приведенных ниже таблицах.
• GV-600A, GV-650A, GV-800A

Комбинация карт	Версия 3.20 и более поздние версии	Версия 4.20 и версии	более поздние
Версия 3.20 и более поздние версии	x	X	
Версия 4.20 и более поздние версии		GV-600A	PCI x 2
	v	GV-650A	PCI x 2
			PCI-E x 2
	^		PCI x 1+ PCI-E x 1
		CV 800A	PCI-E x 2
		GV-000A	PCI x 1+ PCI-E x 1

- Карты версии 3.20 (и более поздних версий) или комбинация карт версий 3.20 и
 4.20 (и более поздних версий) не поддерживают режим двух карт.
- 2. При установке карт GV-600A (версия 4) требуется использовать два разъема PCI.
- 3. При установке карт GV-650A (версия 4) можно использовать два разъема PCI, два разъема PCI Express или комбинацию разъемов PCI и PCI Express.
- 4. При установке карт GV-800A (версия 4) необходимо использовать два разъема PCI Express или комбинацию разъемов PCI и PCI Express.

Комбинация карт	Версия 1.02/2.00 и более поздние версии	Комбинированные карты А (GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A)
Версия 1.02/2.00 и	PCI-E x 2	v
более поздние версии	PCI x 1+ PCI-E x 1	
Комбинированные карты А (GV-1120A/GV- 1240A/GV-1480A)	X	PCI-E x 2

• GV-1120A, GV-1240A, GV-1480A

- Все карты версии 1.02/2.00 (и более поздних версий) и комбинированные карты А поддерживают режим двух карт, однако комбинация карт версии 1.02/2.00 (и более поздних версий) и комбинированных карт А не поддерживает режим двух карт.
- При установке двух карт версии 1.02/2.00 (и более поздних версий) требуется использовать два разъема PCI Express или комбинацию разъемов PCI и PCI Express.
- 3. При установке двух комбинированных карт А требуется использовать только два разъема PCI Express.

Сравнительные таблицы одной карты и двух карт

• GV-600A, GV-650A, GV-800A

GV-600A/GV-650A/GV-800A	Одна карта		Две карты		
Видеовход	1-16 входов для камер		2-32 входон	2-32 входов для камер	
	GV-600A	1 канал (Ch1)	GV-600A	2 канала (Ch1, Ch17)	
Аудиовход	GV-650A	2 канала (Ch1-Ch2)	GV-650A	4 канала (Ch1-Ch2, Ch17-Ch18)	
	GV-800A	4 канала (Ch1-Ch4)	GV-800A	8 каналов (Ch1-Ch4, Ch17-Ch20)	
Поддержка					
Карта GV-NET/IO	0		0 ¹		
Промежуточная карта GV-Loop Through	0		o ²		
Карта GV-Multi Quad	0		0 ³		

• GV-1120A, GV-1240A, GV-1480A, GV-1008

GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A	Одна карта	Две карты
Видеовход	8-16 входов для камер	16-32 входов для камер
Аудиовход	8-16 каналов	16-32 каналов
Отображение в режиме реального времени (DSP)	0	0
Поддержка		
Карта GV-NET/IO	0	0 ¹
Промежуточная карта GV-Loop Through	0	o ²
Карта GV-Multi Quad	0	0 ³

Примечание.:

- 1. Подключите карту GV-NET/IO к карте видеозахвата 1-16 каналов.
- 2. Промежуточную карту GV-Loop Through можно подключить к каждой карте видеозахвата.
- 3. Подключайте только одну карту GV-Multi Quad к любой из двух карт.

1.7 Установка драйверов

После установки в компьютер карты видеозахвата GV Found New Hardware Wizard (Мастер поиска нового оборудования) автоматически обнаружит новое устройство. Не обращая внимания на подсказки мастера, выполните следующую процедуру для установки драйверов:

- 1. Вставьте в привод DVD-диск с программным обеспечением. Программа запускается автоматически, и на экране появляется окно.
- Выберите пункт Install or Remove GeoVision GV-Series Cards Driver (Установить или удалить драйвер карт серии GeoVision). Откроется следующее диалоговое окно.

🖼 GeoVision Driver Installer				
Install	Remove	Exit		

Рисунок 1-16

- 3. Щелкните по кнопке **Install**, чтобы установить драйверы. По окончании инсталляции появляется сообщение: *Install Successfully (Установка выполнена успешно)*.
- 4. Щелкните по Exit, чтобы закрыть диалоговое окно.

Примечание.:

- 1. В Windows XP мастер автоматически закрывается после инсталляции. В Windows 2000 закройте мастер вручную.
- 2. Для установки двух карт GV-4008 необходимо перезагрузить компьютер после установки драйвера.



Чтобы проверить правильность установки драйверов перейдите в Device Manager (диспетчер устройств) и проверьте наличие в списке оборудования следующих записей.

Разверните поле **DVR-Devices (Устройства DVR)**, в котором должно быть следующее:

Модель	Запись
GV-604A	GV604(V4) Audio (Аудио) GV604(V4) Video Capture (Видеозахват)
GV-600A	GV600(V4) Audio (Аудио) GV600(V4) Video Capture (Видеозахват)
GV-650A	GV650(V4) Audio #1 - #2 (Аудио 1-2) GV650(V4) Video Capture #1 - #2 (Видеозахват 1-2)
GV-804A	GV800 Audio #1 - #4 (Аудио 1-4) GV800_4A Video Capture #1 - #4 (Видеозахват 1-4)
GV-800A	GV800(V4) Audio #1 - #4 (Аудио 1-4) GV800(V4) Video Capture #1 - #4 (Видеозахват 1-4)
GV-1008	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-1120A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-1240A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-1480A	GV1480A/GV1240A/GV1248A/GV1120A/GV1008
GV-4008	GV4008 GV-Series USB Protector (Защитное устройство USB серии GV)

1.8 Подключение сторожевого устройства аппаратного обеспечения

Для перезагрузки компьютера с помощью сторожевого устройства аппаратного обеспечения на карте видеозахвата GV требуется выполнить подключение карты к материнской плате.

1. С помощью поставляемой перемычки соедините контакты перемычки сброса на карте и на материнской плате.





2. Если на компьютере имеется кнопка сброса, она должна быть уже подключена к контактам перемычки на материнской плате. Снимите перемычку с материнской платы и подключите ее к контактам перемычки сброса на карте.

1.9 Сравнительная таблица (аппаратное сжатие)

			GV-4008	GV-4008 x 2	
Тип входа			D-типа		
Видеовход			8	16	
Скорость записи	NTSC	240 кадр/с		480 кадр/с	
(При D1)	PAL		200 кадр/с	400 кадр/с	
Скорость	NTSC		240 кадр/с	480 кадр/с	
воспроизведения	PAL		200 кадр/с	400 кадр/с	
Видеокодек	H/W		H.2	264	
	S/W		Geo MPEG4, Geo MPEG4 (A	SP), Geo H264, Geo H264 V2	
	NTSC	H/W	7:	20 x 480	
Видеоразрешение		S/W	3	60 x 240	
	PAL	H/W	7.	20 x 576	
		S/W	3	60 x 288	
Аудиовход			8	16	
Аудиокодек			АДИКМ 8 кГц 8 разряда моно		
Поддержка карты GV-Multi Quad		×		X	
карты GV-Loop Through		X		X	
Поддержка карты GV-NET/IO			O ¹	O ¹	
Поддержка карты GV-I/O 12-In			O ¹	O ¹	
Поддержка карты GV-	-I/O 12- Out		O ¹	O ¹	
Поддержка карты GV-	- I/O	0		0	
Сторожевое устройст аппаратного обеспече	во ения	о		0	
	м	инимальные системные требования			
OC			Windows XP (32-разрядн Server 2008 (3	ая)/Vista (32-разрядная)/ 82-разрядная)	
DirectX			9.0	Oc	
ЦП		Core 2 Duo, 2,33 ГГц		Core 2 Quad, 2,4 ГГц	
ОЗУ		2	2 модуля памяти объемом по	1 ГБ в двухканальном режиме	
нжд		250 ГБ 500 ГБ			
Видеоадаптер	ATI Radeon X1300 PCI-E/NVIDIA GeForce 7300 PCI-			VIDIA GeForce 7300 PCI-E	
Примечание.: 1. Карту GV-NET/IO V3.1 необходимо перевести в режим блока I/O и подключить к USB-порту ПК. 2. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.					



1 Карты видеозахвата

1.10 Сравнительная таблица

(программное сжатие: одна карта)

			GV-600A	GV-650A	GV-800A	
Тип входа				BNC / D-типа		
Видеовход			1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	4, 8, 12, 16	4, 8, 12, 16	
	CIE	NTSC	30 кадр/с	60 кадр/с	120 кадр/с	
		PAL	25 кадр/с	50 кадр/с	100 кадр/с	
Скороств записи	D1	NTSC	15 кадр/с	30 кадр/с	60 кадр/с	
		PAL	12.5 кадр/с	25 кадр/с	50 кадр/с	
	CIE	NTSC	30 кадр/с	60 кадр/с	120 кадр/с	
Скорость		PAL	25 кадр/с	50 кадр/с	100 кадр/с	
воспроизведения	D1	NTSC	15 кадр/с	30 кадр/с	60 кадр/с	
		PAL	12.5 кадр/с	25 кадр/с	50 кадр/с	
Видеокодек			Geo MPEG4, Geo	MPEG4 (ASP), Geo H	1264, Geo H264 V2	
Видеоразрешение		NTSC	720 x 480, 720 640 x 480 Деи) x 480 Деинтерлейс интерлейсинг, 360 x 2	инг, 640 x 480, 240, 320 x 240	
Бидеоразрешение		PAL	720 x 576, 720 640 x 480 Деи) x 576 Деинтерлейсі інтерлейсинг, 360 x 2	инг , 640 x 480, 288, 320 x 240	
Аудиовход			1	2	4	
Аудиокодек			АДИКМ 8 кГц 8 разряда моно			
Поддержка карты GV-	-Multi Quad		0	0	0	
Поддержка промежуточной карты GV-			0	0	0	
Поддержка карты GV-NET/IO			Ο	Ο	0	
Поддержка карты G	V-I/O 12-In		0	Ο	0	
Поддержка карты GV-I/O 12- Out		0	0	0		
Поддержка карты GV- I/O			0	0	0	
Сторожевое устрой обеспечения	ство аппарат	гного	Ο	0	0	
	N	Іинимальн	ные системные тре	бования		
ос			Windows XP (32-разрядная)/Vista (32-разрядная)/ 7 (32-разрядная и 64-разрядная)/ Server 2008 (32-разрядная и 64-разрядная)			
DirectX				9.0c		
ЦП		Pentium 4, 2,0 ГГц Pentium 4, 2,4 ГГц Pentium 4, 3,0 Технологией		Pentium 4, 3,0 ГГц с технологией НТ		
ОЗУ			2 модуля памяти р	объемом по 512 МБ режиме (Windows XP	в двухканальном)	
			2 модуля памяти объемом по 1 ГБ в двухканальном режиме (Windows Vista / 7 / Server 2008)			
нжд				80 ГБ		
Видеоадаптер ATI Radeon X600A / NVIDIA 6200			A 6200			
Примечание.: Техни	Примечание.: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.					



GV-1008	GV-1120A	GV-1240A	GV-1480A
	D-типа /	DVI-типа	
8	8, 12, 16	8, 16	16
240 кадр/с	120 кадр/с	240 кадр/с	480 кадр/с
200 кадр/с	100 кадр/с	200 кадр/с	400 кадр/с
240 кадр/с	80 кадр/с	120 кадр/с	240 кадр/с
200 кадр/с	72 кадр/с	100 кадр/с	200 кадр/с
240 кадр/с	480 кадр/с	480 кадр/с	480 кадр/с
200 кадр/с	400 кадр/с	400 кадр/с	400 кадр/с
240 кадр/с	480 кадр/с	480 кадр/с	480 кадр/с
200 кадр/с	400 кадр/с	400 кадр/с	400 кадр/с
	Geo MPEG4, Geo MPEG4	(ASP), Geo H264, Geo H264	4 V2
	720 x 480, 720 x 480 Деи 640 x 480 Деинтерлейс 720 x 576, 720 x 576 Деи 640 x 480 Деинтерлейс	интерлейсинг, 640 x 480, инг, 360 x 240, 320 x 240 интерлейсинг, 640 x 480, инг, 360 x 288, 320 x 240	
8	8, 12, 16	8, 16	16
	АДИКМ 8 кГц 8	в разряда моно	
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0
Ο	ο	ο	Ο
	Минимальные си	истемные требования	
Windows XP (3	2-разрядная)/Vista (32-разן Server 2008 (32-разря	оядная)/7 (32-разрядная и 6 ідная и 64-разрядная)	4-разрядная)/
	9.	0c	
Core 2 Duo, 3,0 ГГц	Pentium 4, 3,0 ГГц с технологией НТ	Двухъядерный процессор Pentium 4, 3,0 ГГц	Core 2 Duo, 3,0 ГГц
2 модуля па	мяти объемом по 512 МБ в	в двухканальном режиме (V	Vindows XP)
2 модуля памяти об	ъемом по 1 ГБ в двухкана	тьном режиме (Windows Vis	ta / 7 / Server 2008)
250 ГБ	80 ГБ	120 ГБ	250 ГБ
	ATI Radeon X1300 PCI-E / N	VIDIA GeForce 7300 PCI-E	

1.11 Сравнительная таблица

		GV-600A x 2	GV-650A x 2	GV-800A x 2	
Тип входа		BNC / D-типа	BNC / D-типа	D-типа	
Видеовход			32 (Макс)	32 (Макс)	16, 20, 24, 28, 32
	CIE	NTSC	60 кадр/с	120 кадр/с	240 кадр/с
		PAL	50 кадр/с	100 кадр/с	200 кадр/с
Скороств записи	D1	NTSC	30 кадр/с	60 кадр/с	120 кадр/с
		PAL	25 кадр/с	50 кадр/с	100 кадр/с
	CIE	NTSC	60 кадр/с	120 кадр/с	240 кадр/с
Скорость		PAL	50 кадр/с	100 кадр/с	200 кадр/с
воспроизведения	D1	NTSC	30 кадр/с	60 кадр/с	120 кадр/с
		PAL	25 кадр/с	50 кадр/с	100 кадр/с
Видеокодек			Geo M Ge	PEG4, Geo MPEG4 eo H264, Geo H264	· (ASP), V2
Видеоразрешение		NTSC	720 x 480, 720 640 x 480 Деи	х 480 Деинтерлей нтерлейсинг,360 х	синг, 640 x 480, 240, 320 x 240
Бидеоразрешение	;	PAL	720 x 576, 720 640 x 480 Деи	х 576 Деинтерлей нтерлейсинг,360 х	синг, 640 x 480, 288, 320 x 240
Аудиовход 2 4 8			8		
Аудиокодек			АДИКМ 8 кГц 8 разряда моно		
Поддержка карты GV-Multi Quad		0	0	0	
Поддержка промежуточной карты GV-Loop Through		0	0	0	
Поддержка карты GV-NET/IO		0	0	0	
Поддержка карты GV-I/O 12-In		0	0	0	
Поддержка карты GV-I/O 12- Out		0	0	0	
Поддержка карты	GV- I/O		0	0	0
Сторожевое устро аппаратного обесг	йство 1ечения		0	0	0
	N	Іинималь	ные системные т	ребования	
ос			Windows XP (32-разрядная)/ Vista (32-разрядная)/ 7 (32-разрядная и 64-разрядная)/ Server 2008 (32-разрядная и 64-разрядная)		
DirectX				9.0c	
цп		Репtium 4, 2,6 ГГц Репtium 4, 2,8 ГГц Двухъядерны с технологией НТ с технологией НТ Репtium 4, 3.0 Г		Двухъядерный процессор Pentium 4, 3,0 ГГц	
ОЗУ		2 модуля памяти объемом по 1 ГБ в двухканальном режиме			
нжд				160 ГБ	
Видеоадаптер		ATI Radeon X600 NVIDIA 6200 GeForce 7300 P			
Примечание.: Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.					льного

GV-1008 x 2	GV-1120A x 2	GV-1240A x 2	GV-1480A x 2		
D-типа / DVI-типа					
16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32		
480 кадр/с	240 кадр/с	480 кадр/с	960 кадр/с		
400 кадр/с	200 кадр/с	400 кадр/с	800 кадр/с		
480 кадр/с	160 кадр/с	240 кадр/с	480 кадр/с		
400 кадр/с	144 кадр/с	200 кадр/с	400 кадр/с		
480 кадр/с	960 кадр/с	960 кадр/с	960 кадр/с		
400 кадр/с	800 кадр/с	800 кадр/с	800 кадр/с		
480 кадр/с	960 кадр/с	960 кадр/с	960 кадр/с		
400 кадр/с	800 кадр/с	800 кадр/с	800 кадр/с		
Geo	MPEG4, Geo MPEG4 (A	SP), Geo H264, Geo H264	4 V2		
	720 x 480, 720 x 480 Де 640 x 480 Деинтерлейс	интерлейсинг, 640 x 480, инг, 360 x 240, 320 x 240			
	720 x 576, 720 x 576 Де 640 x 480 Деинтерлейс	интерлейсинг, 640 x 480, инг, 360 x 288, 320 x 240			
16	16, 20, 24, 28, 32	16, 24, 32	32		
	АДИКМ 8 кГц 8	в разряда моно			
0	0	0	0		
0	0	0	0		
0	0	0	0		
0	0	0	0		
0	0	0	0		
0	0	0	0		
о	ο	ο	0		
	Минимальные с	истемные требования			
Windows XP (32-разряд	ная)/ Vista (32-разрядная (32-разрядная і	я)/ 7 (32-разрядная и 64-ן и 64-разрядная)	разрядная)/ Server 2008		
	9.	0c			
Core i5-750, 2,66 GHz	Двухъядерный процессор Pentium 4, 3,0 ГГц	Core 2 Duo, 2,53 ГГц	Core 2 Quad, 2,4 ГГц		
2 мод	уля памяти объемом по	1 ГБ в двухканальном ре	ежиме		
500 ГБ	160 ГБ	250 ГБ	500 ГБ		
ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E					

Глава 2 Аппаратные аксессуары

В этой главе приводится следующая информация:

- Системные требования
- Упаковочный реестр
- Схемы соединений
- Характеристики
- Установка драйверов

GeoVision

2.1 Kapta GV-Multi Quad

К карте GV-Multi Quad можно подключить до 5 ТВ-мониторов (вспомогательные мониторы). Одним главным монитором поддерживается просмотр до 16 делений экрана, а другими 4 мониторами – 1 и 4 делений. Кроме того, им обеспечивается последовательность каналов с автоматическим определением и возможность изменения положений каналов на экране монитора.

Дополнительную информацию о системе GV можно найти в разделе «Контроллер четырех вспомогательных мониторов» главы 11 Руководства пользователя на DVD-диске с программным обеспечением системы видеонаблюдения.

Системные требования

• Система GV-System Версия 8.1 или выше

Упаковочный реестр

- 1. 1 карта GV-Multi Quad
- 2. 1 видеокабель D-типа 1-5
- 3. 1 40-контактный плоский кабель
- 4. 1 40-контактный плоский кабель с 4 10-контактными разъемами
- 5. 1 руководство по установке

Соединения

• С помощью поставляемого плоского кабеля подключите карту GV-Multi Quad к карте видеозахвата GV, как показано на рисунке ниже.



Рисунок 2-1 Соединения карты GV-Multi Quad



Подключения к двум картам видеозахвата

В компьютере, где установлены две карты видеозахвата, карту GV-Multi Quad следует подключать только к одной карте видеозахвата. Подключите карту GV-Multi Quad к одной из карт видеозахвата прилагаемым плоским кабелем.



Рисунок 2-2

Установка драйверов

После установки в компьютер карты GV-Multi Quad Hardware Wizard (мастер поиска нового оборудования) автоматически обнаружит новое устройство. Не обращая внимания на подсказки мастера, выполните процедуру *п. 1.8 Главы 1 Установка драйверов*:

Чтобы проверить правильность установки драйверов, перейдите в Device Manager (диспетчер устройств). Разверните поле Sound, video and game controller (Контроллер звуковых, видео- и игровых устройств), в котором должны быть следующие записи для GVTVOUT Audio #А и GVTVOUT Video Capture #А.



Рисунок 2-3 Проверка драйверов карты GV-Multi Quad

Характеристики

Интерфейс для карты видеозахвата GV	40-контактный разъем
Выход ТВ	Разъемы DB15 на 5 BNC
Входной сигнал	16 каналов
Компоновка ТВ-монитора	Порт 1: поддержка до 16 делений экрана. Порт 2 ~ Порт 5: поддержка 1 и 4 делений экрана.
Совместимая модель	Все модели карт видеозахвата GV
Размеры (Ш х В)	178 x 104 (мм) / 7,01 x 4,09 (дюйма)

Информация для оформления заказа

55-TVOUT-050

GeoVision

2.2 Карта сквозных выходов GV-Loop Through

Промежуточная карта GV-Loop Through предназначена для прямой передачи видеосигнала из карты видеозахвата GV без внутренней обработки с последующим разделением на 16 сигналов при сохранении качества видеоизображения. Благодаря дублированию на 16 сигналов карта может удовлетворить потребность в нескольких мониторах.

Упаковочный реестр

- 1. 1 промежуточная карта GV
- 2. 1 видеокабель D-типа 1-8
- 3. 1 видеокабель D-типа 9-16
- 4. 1 40-контактный плоский кабель
- **5.** 1 40-контактный плоский кабель с 4 10-контактными разъемами
- 6. 1 руководство по установке



Рисунок 2-4 Промежуточная карта GV

Примечание.:

- 1. Для видеовыхода №2 требуется дополнительная карта расширения D-типа.
- 2. Для видеовыхода можно выбрать разъемы №1 или №2. Одновременное использование обоих выходов может привести к ухудшению качества видеосигнала.
- К разъему № 3 можно подключать только карты видеозахвата GV. Подключение других устройств запрещено.

Обзор

Соединение

• Подключите кабели D-типа и карту видеозахвата GV к промежуточной карте GV, как показано на рисунке ниже.



Рисунок 2-5 Соединения промежуточной карты GV

GeoVision

Подключения к двум картам видеозахвата

Если система оснащена двумя картами видеозахвата, то промежуточную карту GV-Loop Through можно подключить к каждой карте видеозахвата.

Характеристики

Интерфейс для карты видеозахвата GV	2 40-контактных разъема	
	2 разъема DB15	
выходной интерфейс	1 40-контактный разъем	
Входной сигнал	16 каналов	
Совместимая модель	Все модели карт видеозахвата GV	
Размеры (Ш х В)	130 х 98 (мм) / 5,12 х 3,86 (дюйма)	

Информация для оформления заказа

55-VLP16-111

2.3 Карта GV-NET версия 3.1

Карта GV-NET – конвертор интерфейсов RS-485 и RS-232. Эта карта подключается к порту RS-232 или USB компьютера и позволяет подключать такие устройства с интерфейсом RS-485, как, например, купольные камеры PTZ.

Упаковочный реестр

- 1. 1 карта GV-NET
- 2. 1 кабель RJ-11 DB9
- 3. 1 кабель RJ-11 USB
- 4. 1 3-контактный внутренний кабель USB
- 5. 1 миникабель питания 4 контакта 4 контакта
- 6. 1 руководство по установке



Обзор

Рисунок 2-6 Соединения карты GV-Net версия 3.1

Примечание.: Карта GV-NET обеспечивает только преобразование данных RS-485 / RS-232; подключение к карте видеозахвата GV не требуется.



Подключения устройств RS-485

Существует три способа подключения устройств с интерфейсом RS-485 к карте GV-NET. См. приведенные ниже рисунки.

1. При подключении устройства с интерфейсом RS-485 можно подсоединить кабель RJ-11 - DB9 к COM-порту ПК.



Рисунок 2-7

2. При подключении устройства с интерфейсом RS-485 можно подсоединить кабель RJ-11 - USB к USB-порту ПК.



Рисунок 2-8

Примечание.: Необходимо установить драйвер USB. Дополнительную информацию см. в разделе *2.22 Установка драйвера USB*.

При подключении устройства с интерфейсом RS-485 можно подсоединить
 3-контактный внутренний кабель USB к USB-разъемам на материнской плате ПК.



Рисунок 2-9

Примечание.: Необходимо установить драйвер USB. Дополнительную информацию см. в разделе *2.22 Установка драйвера USB*.

Характеристики

	RJ-11 - DB9 (RS-232)		
Интерфейс	RJ-11 - USB		
	3-контактный внутренний кабель USB -		
	внутренние разъемы USB		
	RS-485+ / RS-485-		
Связь	RS-485, 1.200~115.200 бит/с; USB		
	0-50°C, 32-122°F		
условия эксплуатации	5%-95% (без конденсации)		
Совместимая модель	Все модели карт видеозахвата GV		
Размеры (Ш х В)	97 х 90 (мм) / 3,82 х 3,54 (дюйма)		

Информация для оформления заказа

55-NETCR-310

GeoVision

2.4 Карта GV-NET/IO версия 3.1

Карта GV-NET/IO – конвертор интерфейсов RS-485 / RS-232 с 4 входами и 4 релейными выходами. Поддерживает выходные напряжения как постоянного, так и переменного тока.

Основные функции

- Для связи с ПК предназначен порт USB, который используется с 30 выходными напряжениями постоянного тока.
- Карта может работать в двух режимах: режим карты NET/IO и режим блока I/O, в котором расширяются возможности карты.
- В режиме блока I/O можно соединить до 4 карт GV-NET/IO.
- В режиме блока I/O карта может работать как независимое устройство.

Упаковочный реестр

- 1. 1 карта GV-NET/IO
- 2. 1 20-контактный плоский кабель с 4 разъемами
- 3. 1 кабель RJ-11 DB9
- 4. 1 кабель RJ-11 USB
- 5. 1 3-контактный внутренний кабель USB
- 6. 1 миникабель питания 4 контакта 4 контакта
- 7. 1 руководство по установке



Обзор

Рисунок 2-10 Соединения карты GV-NET/IO

Примечание.:

1. Прилагаемый кабель RJ-11 - DB9 старых версий несовместим с картой GV-NET/IO версии 3.1.



- 2. При работе карты GV-NET/IO версии 3.1 в режиме блока I/O она несовместима с картой 12 входов GV-I/O с версиями младше 3.
- 3. Чтобы избежать появления шумов при операциях ввода/вывода, следует плотно затянуть винты крепления карты GV-NET/IO версии 3.1 к корпусу компьютера.



Подключения к двум картам видеозахвата

Если система оснащена двумя картами видеозахвата, то подключите карту GV-NET/IO к карте видеозахвата 1-16 каналов:

Соединения в режиме карты NET/IO

Инструкции по подключениям карты NET/IO приведены ниже.

- Необходимо подключить карту GV-NET/IO к карте видеозахвата GV плоским 20контактным кабелем.
- Существует три способа подключения устройств с интерфейсом RS-485 к карте GV-NET/IO. См. ниже.

Три способа подключения устройств с интерфейсом RS-485 к карте GV-NET/IO:

 При подключении устройства с интерфейсом RS-485 можно подсоединить кабель RJ-11 - DB9 к СОМ-порту ПК. (Разрешается при использовании выходного напряжения переменного и постоянного тока)



Рисунок 2-11

 При подключении устройства с интерфейсом RS-485 можно подсоединить кабель RJ-11 - USB к USB-порту ПК. (Разрешается при использовании выходного напряжения переменного и постоянного тока)



Рисунок 2-12

Примечание.: Необходимо установить драйвер USB. Дополнительную информацию см. в разделе *2.22 Установка драйвера USB*.

 При подключении устройства с интерфейсом RS-485 можно подсоединить 3контактный внутренний кабель USB к USB-разъемам на материнской плате ПК. (Разрешается при использовании выходного напряжения переменного и постоянного тока)



Рисунок 2-13

Примечание.: Необходимо установить драйвер USB. Дополнительную информацию см. в разделе 2.22 Установка драйвера USB.



Соединения в режиме блока I/О

Инструкции по подключениям в режиме карты NET/IO приведены ниже.

- В этом режиме нет необходимости подключать карту GV-NET/IO к карте видеозахвата GV.
- Подключите карту GV-NET/IO к ПК одним из следующих трех способов.

Три способа подключения карты GV-NET/IO к ПК:

1. Можно подсоединить кабель RJ-11 - DB9 к СОМ-порту ПК. (Разрешается при использовании выходного напряжения переменного и постоянного тока)



Рисунок 2-14

2. Можно подсоединить кабель RJ-11 - USB к USB-порту ПК. (Разрешается только при использовании выходного напряжения постоянного тока)



Рисунок 2-15

Примечание.: Необходимо установить драйвер USB. Дополнительную информацию см. в разделе *2.22 Установка драйвера USB*.

3. Можно подсоединить 3-контактный внутренний кабель USB к USB-разъемам на материнской плате ПК. (Разрешается только при использовании выходного напряжения постоянного тока)





Примечание.: Необходимо установить драйвер USB. Дополнительную информацию см. в разделе *2.22 Установка драйвера USB*.



Переключение режимов

Карта GV-NET/IO может работать в двух режимах, расширяющих ее возможности: режим блока I/O и режим карты NET/IO. Переключать режим работы карты можно с помощью установки перемычки на 2-контактном разъеме.

- Режим карты NET/IO (установлен по умолчанию): При установке перемычки используется режим карты GV-NET/IO. В этом режиме необходимо подключить карту GV-NET/IO к карте видеозахвата GV.
- Режим блока I/O: При снятии перемычки карта GV-NET/IO может функционировать как самостоятельное устройство. В этом режиме нет необходимости подключать карту GV-NET/IO к карте видеозахвата GV.



Рисунок 2-17

Дополнительные соединения

В режиме блока I/O можно соединить до 4 карт GV-NET/IO по интерфейсу RS-485. При использовании дополнительных соединений используется следующая адресация.



Рисунок 2-18

Примечание.: При работе карты GV-NET/IO в режиме блока I/O к ней можно дополнительно подключить другие блоки GV-I/O.

DIP-переключатель



Рисунок 2-19



Характеристики

Вход	Вход	4			
	Входной сигнал	Сухой контакт, контакт с напряжением 9~30 В переменного/постоянного тока		контакт с напряжением нного/постоянного тока	
Выход	Выход реле	4	4		
	Состояние реле	Нормально разомкнуто			
	Мощность реле	Coe USE	единение 3	30 В постоянного тока, 3 А	
		Coe RS-	единение 232	125/250 В переменного тока, 3 А 30 В постоянного тока, 3 А	
Интерфейс	Кабель RJ-11 – DB9				
	RJ-11 - USB				
	3-контактный внутренний кабель USB - внутренние разъемы USB				
Переключение режима	Режим блока I/O		Без карты видеозахвата GV		
	Режим карты NET/IO		/IO Скартой видеозахвата GV		
Адрес	1-4				
Связь	RS-485, USB, RS-232				
Условия эксплуатации	0-50°С, 32-122°F 5%-95% (без конденсации)				
Совместимая модель	Все модели карт видеозахвата GV				
Размеры (Ш х В)	99 x 90 (мм) / 3,90 x 3,54 (дюйма)				

Информация для оформления заказа

55-IOCRD-310

2.5 Блок расширителя GV-Hub

Блок расширителя GV (GV-Hub) создает четыре последовательных порта RS-232 / RS-485 через порт USB вашего компьютера. Решение plug and play на базе порта USB для расширения последовательных портов отлично подходит для мобильных устройств и POS-систем.

Упаковочный реестр

- 1. 1 блок расширителя GV (GV-Hub)
- 1 USB кабель
 (1,2 м / 3,93 фута)
- 3. 4 кабеля DB9 RS-232 (1,8 м / 5,90 фута)
- 4. 1 компакт-диск с программным обеспечением
- 5. 1 руководство по установке



Рисунок 2-20 GV-Hub

Примечание.: Имеются четыре комплекта портов RS-232 / 485 (A-D). В одном комплекте можно выбирать для соединения только порты RS-232 или RS-485.

Обзор



Соединение

Ниже приводятся примеры использования блока расширителя GV:

Подключение терминалов торговых точек (POS)

Блок расширителя GV может обеспечить локальное подключение до четырех POSсистем и передачу данных транзакций в систему GV по кабелю USB.



Рисунок 2-21 Подключение POS-систем

Подключение устройств RS-485

С помощью расширителя GV-Hub к системе GV можно подключать одновременно до 16 купольных камер PTZ и девять модулей GV-I/O и GV-Relay.





Установка драйверов

После подключения к компьютеру блока расширителя GV (*GV-Hub*) Found New Hardware Wizard (мастер поиска нового оборудования) автоматически обнаружит новое устройство. Не обращая внимания на подсказки мастера, выполните следующую процедуру для установки драйверов.

- 1. Поместите в компьютер установочный компакт-диск.
- 2. Запустите файл GvUsb.exe.
- 3. После появления окна с предупреждением щелкните мышью по кнопке **Все равно продолжить**. Драйверы будут установлены автоматически.

Hardwa	re Installation
1	The software you are installing for this hardware: Prolific USB-to-Serial Bridge has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.) Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
	Continue Anyway

Рисунок 2-23 Установка аппаратного обеспечения

Чтобы проверить правильность установки драйверов, перейдите в **Device Manager** (диспетчер устройств). Развернув поле **Ports**, вы должны увидеть 4 записи для **Prolific USB-to Serial Bridge**.



Рисунок 2-24 Prolific USB-to Serial Bridge



Характеристики

Последовательный интерфейс	DO 000	Сигнал: DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS	
	RS-232	Соединитель: 4 вилки DB9 (A, B, C, D)	
		Сигнал: D+, D-, GND	
	RS-485	Соединитель: Блок на 4 разъема (A, B, C, D)	
	Защита последовательной линии	16 кВ ESD для всех сигналов	
USB		USB 1.1, 1.0	
	Совместимость	USB 2.0 с совместимостью младшими версиями	
	Скорость	Полная скорость 12 Мбит/с	
Параметры связи	Контроль четности	Без четности, Четные, Нечетные	
	Информационные биты	7, 8	
	Стоповые биты	1 (по умолчанию), 2	
	Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF	
	Скорость	600 – 115.200 бит/с	
Условия эксплуатации	0-50°С, 32-131°F 5%-95% (без конденсации)		
Размеры (Ш х В х Г)	130 x 30 x 125 (мм) / 4,06 x 1,18 x 4,92 (дюйма)		

Информация для оформления заказа

55-HUB04-000
2.6 Блок GV-COM

Блок GV-COM создает один последовательный порт RS-232 / RS-485 через порт USB вашего компьютера. Решение plug and play на базе порта USB для расширения последовательных портов отлично подходит для мобильных устройств и POS-систем.

Упаковочный реестр

- 1. 1 блок GV-COM
- 1 USB-кабель
 (1,2 м / 3,93 фута)
- 1 кабель DB9 RS-232 (1,8 м / 5,90 фута)
- 4. 1 нагрузочный резистор
- 5. 1 компакт-диск с программным обеспечением
- 6. 1 руководство по установке





Обзор



Увеличение дальности передачи

Если с увеличением длины линии связи RS-485 уровень сигнала ослабляется, используйте прилагаемый оконечный резистор для повышения качества передачи.

На приведенной ниже схеме показано использование нагрузочного резистора в клеммной колодке устройства RS-485:



РТZ, карта захвата данных GV и др.

Рисунок 2-26 Подключение нагрузочного резистора

Установка драйверов

После подключения к компьютеру блока GV-COM Found New Hardware Wizard (мастер поиска нового оборудования) автоматически обнаружит новое устройство. Чтобы установить драйверы, выполните процедуру, описанную в разделе *Установка драйверов, 1.8 Блок GV-Hub*.

Чтобы проверить правильность установки драйверов, перейдите в **Device Manager** (диспетчер устройств). Развернув поле **Ports**, вы должны увидеть запись для Prolific USB-to Serial Bridge.



Рисунок 2-27 Prolific USB-to-Serial Bridge

Характеристики

	RS-232	Сигнал: DCD, RxD, TxD, DTR, GND, DSR, RTS, CTS	
Последовательный интерфейс		Разъем: вилка DB9	
	DS 495	Сигнал: D+, D-	
	N3-405	Разъем: клеммная колодка	
	Защите последовательной линии	16 кВ ESD для всех сигналов	
USB		USB 1.1, 1.0	
	Совместимость	USB 2.0 с совместимостью с младшими версиями	
	Скорость	Полная скорость 12 Мбит/с	
Параметры связи	Контроль четности	Без четности, Четные, Нечетные	
	Информационные биты	7, 8	
	Стоповые биты	1 (по умолчанию), 2	
	Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF	
	Скорость	600 – 115.200 бит/с	
Условия эксплуатации	0-55 °C, 32-131 °F 5%-95% (без конденсации)		
Размеры (Ш х В х Г)	103 x 32 x 64 (мм) / 4,06 x 1,26 x 2,52 (дюйма)		

Информация для оформления заказа

55-GVCOM-100

GeoVision

2.7 Карта GV-I/O 12-In версия V3

Карта GV-IO 12-In предназначена для работы с картой GV-NET/IO. С 12 цифровыми входами карта GV-IO 12-In может увеличить емкость системы GV до 16 цифровых входов.

Системные требования

• Kapta GV-NET/IO

Упаковочный реестр

- 1. 1 карта GV-I/O 12-In
- 2. 1 20-контактный плоский кабель с 4 разъемами
- 3. 1 миникабель питания 4 контакта 4 контакта
- 4. 1 руководство по установке



Соединение

Установите карту GV-I/O 12-In в свободный слот. Подключите плоский 20-контактный кабель к карте видеозахвата GV, карте GV-I/O 12-Out и карте GV-NET/IO, как показано ниже.



Рисунок 2-28 Соединения карты GV-I/O 12-In



Примечание.:

- 1. Использование DIP-переключателя:
 - а. Используйте переключатель для "сухого контакта" и контакта с напряжением 9-30 В.
 - Карта позволяет одновременно использовать устройства с "сухими контактами" и контактами, пропускающими ток. (Настройка по умолчанию: "сухой контакт")
 - с. 12 входов, разделенных на группы по 4, управляются 3 переключателями на карте для выбора режима работы контактов.
- 2. Чтобы избежать появления шумов при операциях ввода/вывода, следует плотно затянуть винты крепления карты GV-I/O 12-In к корпусу компьютера.
- 3. Карта GV-I/O 12-In должна работать совместно с картой GV-NET/IO.

Характеристики

	Вход	12	
Вход	Входной сигнал	Сухой контакт, контакт с напряжением 9~30 В переменного/постоянного тока	
Вход постоянного тока	5 В постоянного тока, 1 А		
Условия эксплуатации	0-50°С, 32-122°F 5%-95% (без конденсации)		
Совместимая модель	Все модели карт видеозахвата GV		
Размеры (Ш х В)	90 х 99 (мм) / 3,54 х 3,90 (дюйма)		

Информация для оформления заказа

55-IO12I-300

2.8 Карта GV-I/O 12-Out версия V3

Карта GV-I/O 12-Out предназначена для работы с картой GV-NET/IO. С 12 релейными выходами карта GV-I/O 12-Out может увеличить емкость системы GV до 16 релейных выходов.

Системные требования

• Карта GV-NET/IO

Упаковочный реестр

- 1. 1 карта GV-I/O 12-Out
- 2. 1 20-контактный плоский кабель с 4 разъемами
- 3. 1 миникабель питания 4 контакта 4 контакта
- 4. 1 руководство по установке



Соединение

Установите карту GV-I/O 12- Out в свободный слот. Подключите плоский 20контактный кабель к карте видеозахвата GV, карте GV-I/O 12- In и карте GV-NET/IO, как показано ниже.



Рисунок 2-29 Соединения карты GV-I/O 12-Out

Примечание:

- 1. Чтобы избежать появления шумов при входе/выходе, следует плотно затянуть винты крепления карты GV-I/O 12-Out к корпусу компьютера.
- 2. Карта GV-I/O 12-Out должна работать совместно с картой GV-NET/IO.



Характеристики

	Выход реле	12	
	Состояние реле	Нормально разомкнуто	
Выход	Мощность реле	Соединение USB	30В постоянного тока, 3А
		Соединение RS-232	125/250В переменного тока, ЗА
Питание постоянного тока	5В постоянного тока, 1А		
Условия эксплуатации	0-50°С, 32-122°С 5%-95% (без конденсации)		
Совместимая модель	Все модели карт видеозахвата GV		
Размеры (Ш х В)	120 x 99 (мм) / 4,72 x 3,90 (дюйма)		

Информация для оформления заказа

55-IO12O-300

GeoVision

2.9 Блок GV-I/O (16 портов)

Блок GV-I/O 16 содержит 16 входов и 16 релейных выходов и поддерживает выходное напряжение как постоянного, так и переменного тока.

Основные функции

- Имеет 16 входов и 16 выходов.
- Можно объединить до 9 компонентов блока GV-I/O 16.
- Для связи с ПК предназначен порт USB, который также используется для выходного напряжения 30 В постоянного тока.

Системные требования

• Система GV версии 8.2 или более поздней версии

Упаковочный реестр

- 1. 1 блок GV-I/O 16
- 3. 1 адаптер питания (постоянный ток, 12 В)
- 2. 1 кабель USB (Тип А Тип В)
- 4. 1 руководство по установке

Примечание.: Блок GV-I/O с 16 портами комплектуется модулем Ethernet. См. пункт 2.23, «Доступ к блоку GV-I/O по сети».

Обзор



Рисунок 2-30

DIP-переключатель

Блок GV-I/O 16 позволяет одновременно использовать устройства с "сухими контактами" и контактами, пропускающими ток. 16 входов, разделенных на группы по 4 (A, B, C и D), управляются 4 переключателями на блоке для выбора режима работы контактов.





Для переключения режима работы контактов переведите переключатель в верхнее положение. Для переключения режима работы контактов переведите переключатель в нижнее положение.

Примечание.: Разъемы RS-485 не поддерживают преобразование сигналов из RS-485 в RS-232, поэтому не подключайте к ним такие устройства RS-485, как камеры PTZ.

GeoVision

Соединения с ПК

Существует три способа подключения блока GV-I/O 16 к ПК.

- (1) Используйте кабель USB для подключения к ПК.
- (2) Использовав разъемы RS-485 для подключения к ПК через блок GV-Hub, GV-COM, карты GV-NET или GV-NET/IO.
- (3) Это дополнительная функция. См. пункт 2.23, «Доступ к блоку GV-I/O по сети».

Примечание.: Одновременно может использоваться только один тип подключения. Если имеющийся блок GV-I/O поддерживает сетевое подключение, отсоедините сетевой кабель перед тем, как подключить блок к разъему USB или RS-485. См. [Подключение к блоку IO] в пункте *2.23.3, «Другие настройки»*.

1. Подключите один блок GV-I/O 16 к ПК с помощью USB-кабеля. (Разрешается только при использовании выходного напряжения постоянного тока)



Рисунок 2-31

Примечание.: Необходимо установить драйвер USB. Дополнительную информацию см. в разделе 2.22 Установка драйвера USB.

2. Подключите один блок GV-I/O 16 к ПК с помощью разъемов RS-485.

(Разрешается при использовании выходного напряжения переменного и постоянного тока)





Назначение адресов блоку GV-I/O 16

Можно объединить до 9 компонентов блока GV-I/O 16 и расширить таким образом возможности ввода/вывода. Используйте переключатель идентификатора (1~9) для назначения адресов 1~9 к подключенному блоку GV-I/O 16.



Рисунок 2-33

Переключатель идентификатора



- 1. Адреса 0 и А-F НЕЛЬЗЯ использовать.
- 2. Назначайте адреса, когда питание отключено.
- Если необходимо изменить назначенный адрес подключенного блока GV-I/O 16, установите переключатель на новый адрес, затем снова подключите адаптер питания.



Увеличение дальности передачи

Если с увеличением длины линии связи RS-485 уровень сигнала ослабляется, включите выключатели оконечных резисторов для повышения качества передачи. Ниже приведены три случая, иллюстрирующие включение выключателей оконечных резисторов.

1. Несколько компонентов блока GV-I/O 16 подключены к ПК с помощью одного кабеля RS-485.

После подключения нескольких компонентов блока GV-I/O 16 к ПК активируйте переключатели оконечного сопротивления только в первом и последнем подключенных компонентах блока GV-I/O 16.



2. Несколько компонентов блока GV-I/O 16 подключены к ПК с помощью устройства преобразования RS-485 / RS-232.

После подключения нескольких компонентов блока GV-I/O 16 к ПК с помощью устройства преобразования RS-485 / RS-232, например карты GV-NET/IO и блока GV-Hub, вставьте оконечный резистор в устройство преобразования и активируйте переключатель оконечного сопротивления последнего подключенного компонента блока GV-I/O 16.



3. Несколько компонентов блока GV-I/O 16 подключены к ПК с помощью отдельных кабелей RS-485.

После подключения нескольких компонентов блока GV-I/O 16 к ПК с помощью отдельных кабелей RS-485 активируйте переключатели оконечного сопротивления подключенного компонента блока GV-I/O 16 на конце каждого кабеля.



Рисунок 2-36

переключатель оконечного сопротивления



Для активации переключателя оконечного сопротивления установите переключатель в нижнее положение.



Характеристики

	Вход	16		
Вход	Вхолной сигнал	Сухой контакт		
	входной онглал	контакт с напряжением 9~30 В переменного/постоянного тока		
	Выход реле	16		
	Состояние реле	TTL с открытым коллектором		
Выход	Мощность реле	Соединени e USB	30 В переменного тока, ЗА	
		Соединени	125 / 250 В постоянного, ЗА	
		e RS-485	30В переменного тока, 3А	
Ethernet	RJ-45, 10/100 Mbps			
Питание	Адаптер питания 12 В постоянного тока, 1 А внутренний			
постоянного тока	положительный			
Адрес	0-9, A-F			
Оконечное	1200			
сопротивление	12052			
Условия	0-50°C, 32-122°F			
эксплуатации	5%-95% (без конденсации)			
Размеры (Ш х В х Г)	180 x 27 x 183 (мм) / 7,09 x 1,06 x 7,2 (дюйма)			

Информация для оформления заказа

84-IOB16-100

2.10 Блок GV-I/O (8 портов)

Блок GV-I/O 8 содержит 8 входов и 8 релейных выходов и поддерживает выходное напряжение как постоянного, так и переменного тока.

Основные функции

- Имеет 8 входов и 8 выходов.
- Можно объединить до 9 компонентов блока GV-I/O 8.
- Для связи с ПК предназначен порт USB, который также используется для выходного напряжения 30 В постоянного тока.

Системные требования

• Система GV версии 8.2 или более поздней версии

Упаковочный реестр

1.

- 1 блок GV-I/O 8 **3.** 1 адаптер питания (постоянный ток, 12 В)
- 2. 1 кабель USB (Тип А Тип В) 4. 1 руководство по установке

Примечание.: Блок GV-I/O с 8 портами комплектуется модулем Ethernet. См. пункт 2.23, «Доступ к блоку GV-I/O по сети».

GeoVision:

Обзор



Рисунок 2-37

DIP-переключатель

Блок GV-I/O 8 позволяет одновременно использовать устройства с "сухими контактами" и контактами, пропускающими ток. 8 входов, разделенные на группы по 4 (А и В), управляются 2 переключателями на блоке для выбора режима работы контактов.





Для переключения режима работы контактов переведите переключатель в верхнее положение. Для переключения режима работы контактов переведите переключатель в нижнее положение.

Примечание.:

- 1. Разъемы RS-485 не поддерживают преобразование сигналов из RS-485 в RS-232, поэтому не подключайте к ним такие устройства RS-485, как камеры PTZ.
- 2. Чтобы добавить блок GV-I/O 8 в систему GV версии 8.2, выберите **GVIO-USB(16)** в выпадающем списке Device (Устройство) диалогового окна System Configure (Настройка системы).

Подключения

Существует три способа подключения блока GV-I/O 16 к ПК:

- (1) подключив кабель USB к ПК, и
- (2) использовав разъемы RS-485 для подключения к ПК через блок GV-Hub, GV-COM, карты GV-NET или GV-NET/IO.
- (3) Используйте сетевое подключение. Это дополнительная функция. См. пункт 2.23, «Доступ к блоку GV-I/O по сети».

Примечание.: Одновременно может использоваться только один тип подключения. Если имеющийся блок GV-I/O поддерживает сетевое подключение, отсоедините сетевой кабель перед тем, как подключить блок к разъему USB или RS-485. См. [Подключение к блоку IO] в пункте *2.23.3, «Другие настройки»*.

1. Подключите один блок GV-I/O 8 к ПК с помощью USB-кабеля. (Разрешается только при использовании выходного напряжения постоянного тока)





Примечание.: Необходимо установить драйвер USB. Дополнительную информацию см. в разделе 2.22 Установка драйвера USB.

2. Подключите один блок GV-IO 8 к ПК с помощью разъемов RS-485. (Разрешается при использовании выходного напряжения переменного и постоянного тока)



Рисунок 2-39



Назначение адресов блоку GV-I/O 8

Можно объединить до 9 компонентов блока GV-I/O 8 и расширить таким образом возможности ввода/вывода. Используйте переключатель идентификатора (1~9) для назначения адресов 1~9 к подключенному блоку GV-I/O 8.



Рисунок 2-40

Переключатель идентификатора



- 1. Адреса 0 и А-F НЕЛЬЗЯ использовать.
- 2. Назначайте адреса, когда питание отключено.
- Если необходимо изменить назначенный адрес подключенного блока GV-I/O 8, установите переключатель на новый адрес, затем снова подключите адаптер питания.

Увеличение дальности передачи

Если с увеличением длины линии связи RS-485 уровень сигнала ослабляется, включите выключатели оконечных резисторов для повышения качества передачи. Ниже приведены три случая, иллюстрирующие включение выключателей оконечных резисторов.

1. Несколько компонентов блока GV-I/O 8 подключены к ПК с помощью одного кабеля RS-485.

После подключения нескольких компонентов блока GV-I/O 8 к ПК активируйте переключатели оконечного сопротивления только в первом и последнем подключенных компонентах блока GV-I/O 8.





2. Несколько компонентов блока GV-I/O 8 подключены к ПК с помощью устройства преобразования RS-485/RS-232.

После подключения нескольких компонентов блока GV-I/O 8 к ПК с помощью устройства преобразования RS-485/RS-232, например карты GV-NET/IO и блока GV-Hub, вставьте оконечный резистор в устройство преобразования и активируйте переключатель оконечного сопротивления последнего подключенного компонента блока GV-I/O 8.





3. Несколько компонентов блока GV-I/O 8 подключены к ПК с помощью отдельных кабелей RS-485.

После подключения нескольких компонентов блока GV-I/O 8 к ПК с помощью отдельных кабелей RS-485 активируйте переключатели оконечного сопротивления подключенного компонента блока GV-I/O 8 на конце каждого кабеля.



Рисунок 2-43

переключатель оконечного сопротивления



Для активации переключателя оконечного сопротивления установите переключатель в нижнее положение.



Характеристики

	Вход	8			
Вход	д Входной		Сухой контакт		
	сигнал	контакт с напряжением 9~30 В			
		переменного/постоянного тока			
	Выход Реле	8			
5	Состояние реле	TTL с открытым коллектором			
Выход	Мощность	Соединени e USB	30 В переменного тока, 3А		
	реле	Соединени	125 / 250 В постоянного, ЗА		
		e RS-485	30В переменного тока, 3А		
Ethernet	RJ-45, 10/100 Mbps				
Питание постоянного тока	12 В постоянного тока, 1А				
Адрес	0-9, A-F				
Оконечное сопротивление	120Ω				
Условия	0-50°C, 32-122°F				
эксплуатации	5%-95% (без конденсации)				
Размеры (Ш х В х Г)	135 x 28 x 145 (мм) / 5,31 x 1,10 x 5,70 (дюйма)				

Информация для оформления заказа

84-IOB08-100

GeoVision

2.11 Блок GV-I/O (4 портов)

Небольшой, но функциональный блок GV-I/O 4 содержит 4 входа и 4 релейных выхода. Он поддерживает выходное напряжение как постоянного, так и переменного тока, и имеет порт USB для подключения ПК.

Основные функции

- Имеет 4 входов и 4 выходов.
- Можно объединить до 9 компонентов блока GV-I/O 4.
- Для связи с ПК предназначен порт USB, который также используется для выходного напряжения 30 В постоянного тока.

Системные требования

• Система GV версии 8.2 или более поздней версии

Упаковочный реестр

- **1.** 1 блок GV-I/O 4
- 2. 1 кабель RJ-11 DB9
- 3. 1 кабель RJ-11 USB
- 4. 1 оконечный резистор
- 5. 1 адаптер питания 12 В постоянного тока
- 6. 1 руководство по установке

Примечание.: Блок GV-I/O (4 порта) не позволяет установить модуль Ethernet.



Обзор



Рисунок 2-44

DIP-переключатель





Для переключения режима работы контактов переведите переключатель в верхнее положение.

Для переключения режима работы контактов переведите переключатель в нижнее положение.

Примечание.: Разъемы RS-485 не поддерживают преобразование от RS-485 на RS-232. Разъемы не будут работать при подключении к ним устройств RS-485, например камеры PTZ.



Соединения с ПК

Существует два способа подключения блока GV-I/O 4 к ПК:

 Используйте кабель RJ-11 – USB для подключения блока GV-I/O 4 к ПК. (Разрешается только при использовании выходного напряжения постоянного тока)



Рисунок 2-45

Примечание.: Необходимо установить драйвер USB. Дополнительную информацию см. в разделе 2.22 Установка драйвера USB.

 Используйте кабель RJ-11 – DB9 для подключения блока GV-I/O 4 к ПК. (Разрешается при использовании выходного напряжения переменного и постоянного тока)



Рисунок 2-46

Назначение адресов блоку GV-I/O 4

Можно объединить до 9 компонентов блока GV-I/O 4 и расширить таким образом возможности ввода/вывода. Используйте переключатель идентификатора (1~9) для назначения адресов 1~9 к подключенному блоку GV-I/O 4.





Переключатель идентификатора



- 1. Адреса 0 и А-F НЕЛЬЗЯ использовать.
- 2. Назначайте адреса, когда питание отключено.
- Если необходимо изменить назначенный адрес подключенного блока GV-I/O 4, установите переключатель на новый адрес, затем снова подключите адаптер питания.



Увеличение дальности передачи

Если с увеличением длины линии связи RS-485 уровень сигнала ослабляется, включите выключатели оконечных резисторов для повышения качества передачи. Ниже описаны три ситуации, в которых необходимо вставлять оконечные резисторы.

1. Несколько компонентов блока GV-I/O 4 подключены к ПК с помощью одного кабеля RS-485.

При подключении одного блока GV-I/O 4 к другому блоку GV-I/O 4 или нескольким блокам, вставьте только оконечные резисторы в первом и последнем подключенных компонентах блока GV-I/O 4.





2. Несколько компонентов блока GV-I/O 4 подключены к ПК с помощью устройства преобразования RS-485 / RS-232.

После подключения нескольких компонентов блока GV-I/O 4 к ПК с помощью устройства преобразования RS-485/RS-232, например карты GV-NET/IO и блока GV-Hub, вставьте оконечные резисторы в устройство преобразования и последний подключенный компонент блока GV-I/O 4.





3. Несколько компонентов блока GV-I/O 4 подключены к ПК с помощью отдельных кабелей RS-485.

После подключения нескольких компонентов блока GV-I/O 4 к ПК с помощью отдельных кабелей RS-485 вставьте оконечные резисторы в подключенный компонент блока GV-I/O 4 на конец каждого кабеля.





Характеристики

	Вход	4	
Вход	Входной сигнал	Сухой контакт	
		контакт с напряжением 9~30 В переменного/постоянного тока	
	Выход Реле	4	
	Состояние реле	TTL с открытым коллектором	
Выход	Мощность реле	Соединение USB	30 В переменного тока, 3А
		Соединение RS-232 / RS-485	125 / 250 В постоянного, ЗА 30В переменного тока, ЗА
Питание постоянного тока	12В постоянного тока, 1А		
Адрес	0-9, A-F		
Оконечное сопротивление	120Ω		
Условия эксплуатации	0-50°С, 32-122°F 5%-95% (без конденсации)		
Размеры (Ш х В х Г)	111,4 x 27,5 x 101 (мм) / 4,39 x 1,08 x 3,98 (дюйма)		

Информация для оформления заказа

84-IOB04-100

GeoVision

2.12 Блок захвата данных GV V2

Блок захвата данных GV V2 (GV-Data Catpure V2) может интегрировать POSсистемы (терминалы торговых точек) с системами GV. Благодаря интеграции вы можете анализировать торговые операции по отснятым на видеопленку данным.

Системные требования

• Система GV-System Версия 6.0.2.0 или старше

Подробную информацию о блоке захвата данных V2 GV можно найти в *Руководстве* пользователя по блоку захвата данных V2 GV, поставляемом с устройством.

Информация для оформления заказа

55-POS1P-200

2.13 Блок захвата данных GV V2E

Блок захвата данных GV V2E (GV-Data Capture V2E) – это сетевая версия блока захвата данных GV V2. Благодаря наличию разъема Ethernet V2E позволяет интегрировать POS-системы в систему GV через сетевое соединение.

Системные требования

• Система GV-System Версия 8.0 или старше

Подробную информацию о блоке захвата данных GV V2E можно найти в *Руководстве пользователя по блоку захвата данных GV V2E,* поставляемом с устройством.

Информация для оформления заказа

55-ENPOS-100

2.14 Устройство захвата данных GV V3

По сравнению с V2E устройство захвата данных GV V3, включая V3 и V3E, обеспечивает не только поддержку LAN, но и подключения к Интернету. Кроме того, устройство V3 может поддерживать как последовательные, так и параллельные системы POS (терминалы торговых точек).

Системные требования

- Устройство захвата данных GV V3: Система GV версии 6.0.2.0 или более поздней
- Устройство захвата данных GV V3E: Система GVверсии 8.0.4.0 или более поздней

Подробную информацию об устройстве захвата данных GV V3 можно найти в *руководстве пользователя по устройству захвата данных GV V3*, поставляемом с устройством.

Информация для оформления заказа

- Устройство захвата данных GV V3: 55-POS1P-300
- Устройство захвата данных GV V3E: 55-ENPOS-300

2.15 Клавиатура GV

Клавиатура GV (GV-Keyboard) предназначена для программирования и эксплуатации в системах GV. Посредством конфигурации RS-485 она может управлять 16 дополнительными системами GV.

Системные требования

• Система GV-System Версия 7.0 или старше

Подробную информацию о клавиатуре GV можно найти в *Руководстве* пользователя по клавиатуре GV, поставляемом с устройством.

Информация для оформления заказа

55-KEYBD-200

GeoUision

2.16 Джойстик GV

Джойстик GV позволяет управлять такими параметрами камеры PTZ, как поворот, наклон, масштабирование и фокусировка. Он может независимо работать в системе GV-System, а его совместимость с клавиатурой GV увеличивает производительность при работе с системой GV-System.

Системные требования

• Система GV-System версии 8.2 или старше

Подробную информацию о джойстике GV можно найти в *Руководстве* пользователя по джойстику GV, поставляемом с устройством.

Информация для оформления заказа

55-JOYSK-110

2.17 Инфракрасный пульт дистанционного управления

Инфракрасный пульт дистанционного управления GV (GV-IR Remote Control) предназначен для основных системных операций.

Системные требования

• Система GV-System Версия 6.1 или старше

Подробную информацию о пульте дистанционного управления GV можно найти в *Руководстве пользователя по пульту дистанционного управления GV,* поставляемом с устройством.

Информация для оформления заказа

- Тип А: 81-RMS00-00A
- Тип В: 81-RMS00-00B
- Тип C: 81-RMS00-00C

2.18 Блок захвата GV-Wiegand

Блок захвата GV-Wiegand может интегрировать систему контроля доступа и систему GV. За счет интеграции можно получать видеоизображение и сопоставлять его с именем владельца карты, номером документа, фотографией и прочей информацией.

Системные требования

• Система GV-System Версия 8.1 или старше

Подробную информацию о блоке захвата GV-Wiegand можно найти в *руководстве* пользователя по блоку захвата GV-Wiegand, поставляемом с устройством.

Информация для оформления заказа

55-WT001-000

2.19 GV-Видеосервер

Видеосервер GV может передавать через Интернет потоковое цифровое видеоизображение в режиме реального времени так же, как и современные IPкамеры. При подключении видеосервера GV к аналоговым камерам можно просматривать изображение с камер через Web-браузер в любом месте и в любое время. При подключении видеосервера GV к системе GV можно обновить существующую систему наблюдения до новой сетевой IP-системы.

Системные требования

• Система GV-System Версия 8.1 или старше

Подробную информацию о видеосервере GV можно найти в *руководстве* пользователя по видеосерверу GV, поставляемом с устройством.

Информация для оформления заказа

- GV-VS12: 84-VS120-100
- GV-VS04A: 84-VS04A-100
- GV-VS02A: 84-VS02A-100

GeoVision

2.20 Компактный цифровой видеорегистратор GV (Compact DVR)

Компактный видеорегистратор GV представляет собой универсальное решение, еще более упрощающее наблюдение. При подключении видеорегистратора к сети Интернет становится досупна функция удаленного управления.

Системные требования

• Система GV-System Версия 8.2 или старше

Подробную информацию о компактном видеорегистраторе GV можно найти в *Руководстве пользователя по компактному видеорегистратору GV*, поставляемом с устройством.

Информация для оформления заказа

84-GLX4C-120

2.21 Установка драйвера USB

Для использования функции USB необходимо установить драйвер на компьютере. Выполните следующие действия для установки драйвера:

- 1. Вставьте в привод компакт-диск с программным обеспечением. Программа установки запустится автоматически, и на экране появится окно.
- Выберите пункт Install or Remove GeoVision GV-Series Driver (Установить или удалить драйвер серии GeoVision GV), затем выберите пункт Install GeoVision USB Devices Driver (Установить драйвер USB-устройств GeoVision). Откроется следующее диалоговое окно.

📟 Install USB Driver	- USB Dongle 🔀
Install	Exit

Рисунок 2-51

- 3. Нажмите кнопку Install (Установить), чтобы установить драйверы. По окончании инсталляции появится сообщение: Install done! (Установка завершена)
- 4. Нажмите кнопку Exit (Выход), чтобы закрыть диалоговое окно.
- 5. Чтобы проверить правильность установки драйвера, откройте **Device Manager** (Диспетчер устройств). Развернув поле **Ports (Порты)**, Вы должны увидеть запись для устройства Prolific USB-to Serial Bridge (Мост USB-последовательный порт Prolific).



Рисунок 2-52

GeoVision

2.22 Доступ к блоку GV-I/О по сети

Блоки **GV-I/O 8** и **GV-I/O 16** поддерживают функцию сетевого подключения. Используя сетевое подключение, блок GV-I/O можно подсоединить к системе GV, ГИС GV и контрольному центру для управления вводом/выводом.

Блок GV-I/O с функцией сетевого подключения поддерживает два типа сетевой среды: статический IP-адрес и DHCP. В зависимости от сетевой конфигурации выберите статический IP-адрес или DHCP для динамической IP-адресации, определяемой поставщиком услуг Интернет или другим сервером DHCP.

Блок GV-I/О подключается к системе GV с помощью функции **Virtual I/O** (виртуального ввода/вывода). Обратите внимание на следующие ограничения при работе блока GV-I/O с системой GV.

- 1. Система GV поддерживает до 9 модулей I/O, включая реальные устройства I/O и виртуальные устройства I/O, подключенные с помощью сетевого соединения.
- 2. Для управления одним блоком GV-I/O доступно до 5 соединений, включая соединения системы GV и любых приложений CMS.

Примечание.:

- IP-адресом блока GV-I/О по умолчанию является адрес 192.168.0.100. Компьютер, использующийся для установки IP-адреса, должен находиться в той же подсети, что и блок.
- 2. Для получения информации о подключении блока GV-I/O к системе GV см. раздел «Управление Virtual I/O» главы 6 Руководства пользователя, расположенного на DVD-диске ПО системы наблюдения.
- 3. Для доступа к веб-интерфейсу блока GV-I/O необходим обозреватель Internet **Explorer 7** или более поздней версии.
2.22.1 Подключение с использованием статического IP-адреса

Назначение статического IP-адреса блоку GV-I/O:

- 1. Откройте обозреватель и введите установленный по умолчанию IP-адрес: <u>https://192.168.0.100</u>. Откроется диалоговое окно входа в систему.
- Введите установленное по умолчанию значение «admin» в полях Username (Имя пользователя) и Password (Пароль), затем нажмите кнопку OK. Откроется следующая страница.

	Network Configuration				
	Machine Name				
Network Setting	Machine Name		IOBOX-01		
Other Setting	DHCP Client				
Input Setting Output Setting) Enable				
In/Out Monitor	0 Disable				_
Firmware Opdate	IP Address	192	168 3	. 87	
Account Setting	Subnet Mask	255	255 252	. 0]
	Default Gateway	192	168 0	. 1	
	Domain Name Server	192	168 0	. 1	
	Domain Name Service				

Рисунок 2-53

- Введите имя подключенного блока GV-I/O в поле Machine Name (Имя устройства).
- 4. Нажмите кнопку **Disable (Выключить)**. Введите информацию о статическом IPадресе, включая IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию, сервер доменных имен.
- Нажмите кнопку Submit (Передать). После завершения настройки в поле Status (Состояние) отобразится сообщение Register Success (Регистрация выполнена успешно). После этого можно будет получить доступ к блоку GV-I/O по заданному статическому IP-адресу.

Примечание.: Если вместо IP-адреса необходимо использовать имя домена, можно также воспользоваться службой DNS. Для получения дополнительной информации о службе DNS см. раздел 2.23.2, «Подключение с использованием DHCP».



2.22.2 Подключение с использованием DHCP

DDNS (Dynamic Domain Name System) предоставляет другой способ доступа к блоку GV-I/O при использовании динамического IP-адреса, получаемого с DHCP-сервера. DDNS присваивает блоку GV-I/O доменное имя, по которому серверы GV могут в любое время получить доступ к блоку GV-I/O.

Чтобы включить функцию DDNS, сначала необходимо запросить имя домена с вебсайта поставщика услуг DDNS. В блоке GV-I/O указаны два поставщика: сервер **GeoVision DDNS Server** и **DynDNS.org**. Для получения информации о регистрации на сервере GeoVision DDNS Server см. следующие инструкции. Для получения дополнительной информации о DynDNS посетите веб-сайт по адресу: <u>www.dyndns.org</u>.



Рисунок 2-54

2.22.2.1 Регистрация доменного имени DDNS

Чтобы получить имя домена с сервера GeoVision DDNS Server, выполните следующие действия.

На странице конфигурации сети (рис. 2-53) нажмите кнопку GeoVision DDNS.
 Кроме того, можно открыть обозреватель и ввести адрес

http://ns.dipmap.com/register.aspx. Откроется следующая страница.

literation	Compensit/11	Username
Password		Usematie is 16-character maximum; usematie may not start with spaces or
Re-type Password		hostname.
		Password The password is case-sensitive.
Enter the characters	as they are shown in the	Word Verification
box below. IBucy	-	This step helps us prevent automated registrations.
	ICV	This step helps us prevent automated registrations.



- 2. В поле Username (Имя пользователя) введите имя. Данное имя может содержать не более 16 символов, включая a~z, 0~9 и «-».Обратите внимание, что пробел или «-» не могут использоваться в качестве первого символа.
- В поле Password (Пароль) введите пароль. При вводе паролей учитывается регистр. Длина пароля должна составлять не менее 6 символов. Еще раз введите пароль в поле Re-type Password (Подтвердите ввод пароля) для подтверждения.
- В области Word Verification (Контрольное слово) введите символы или числа, отображаемые на рисунке. В приведенном примере в соответствующее поле необходимо ввести *«i8UCY»*. При вводе контрольного слова регистр символов не учитывается.
- Нажмите кнопку Send (Отправить). По завершении регистрации откроется следующая страница. Hostname (Имя хоста) является доменным именем, состоящим из зарегистрированного имени пользователя и суффикса dipmap.com, например somerset01.dipmap.com.



Рисунок 2-56

Примечание.: Зарегистрированное имя станет недействительным, если оно не будет использоваться в течение одного месяца.

2.22.2.2 Настройка блока GV-I/О в сети Интернет

После того, как будет получено доменное имя с DDNS-сервера, необходимо настроить доменное имя для блока GV-I/O, чтобы серверы GV могли получить доступ к блоку GV-I/O в сети Интернет с использованием этого доменного имени.

- 1. Выполните действия, описанные в шагах 1 и 2 раздела 2.22.1, «Подключение с использованием статического IP-адреса». Откроется страница конфигурации сети.
- 2. Выберите пункт Enable (Включить) и пункт Send to DDNS (Отправлять на DDNS-сервер).
- Введите информацию в полях Host Name (Имя хоста), User Name (Имя пользователя), Password (Пароль), которая необходима для регистрации на DDNS-сервере. Если будет выбран се рвер GeoVision DDNS, будет автоматически подставлено имя хоста.

	Network Configuration	
	Machine Name	
Network Setting	Machine Name	IOBOX-01
Other Setting	DHCP Client	
Input Setting Output Setting	● Enable	
In/Out Monitor	○ Disable	
Firmware Update	IP Address	192 168 3 87
Account Setting	Subnet Mask	255 255 252 0
	Default Gateway	192 168 0 1
	Domain Name Server	192 168 0 1
	Domain Name Service	
	ODisable	
	Send to LocalDDNS	
	Server IP	192 . 168 . 0 . 10
	Device Name	user
	Send to DDNS	GeoVision DDNS GeoVision DDNS
	Host Name	user.dipmap.com
	User Name	
	Password	
	Submit Cancel	

Рисунок 2-57

 Нажмите кнопку Submit (Передать). После завершения настройки в поле Status (Состояние) отобразится сообщение: Register Success (Регистрация выполнена успешно). После этого можно будет получить доступ к блоку GV-I/O по этому доменному имени.

2.22.3 Другие настройки

В расположенном слева меню выберите пункт **Other Setting (Другие настройки)**. Откроется следующая страница.

	Other Configuration			
	Device ID			
Network Setting	Device ID	1		
Other Setting	Connection to IO-BOX			
Input SettingOutput Setting	Connection to IO-BOX	Enable 💌		
In/Out Monitor	Communication Port			
 Firmware Update Account Setting 	Communication Port	10000		
	Mac Address / Firmware Version			
	Mac Address	00:13:e2:01:00:b3		
	Ethernet Module Version	V1.0.0-20090812		
	Reboot System / Set Default			
	Reboot System:	Reboot		
	Default Value:	Default		
	Submit Cancel			

Рисунок 2-58

В поле [Device ID] (Идентификатор устройства) отображается текущий идентификатор устройства.

В поле [Connection to IO-BOX] (Подключение к блоку IO) выберите пункт Enable (Включить), чтобы использовать блок GV-I/O по сети, или пункт Disable (Выключить), чтобы использовать блок GV-I/O через соединение USB или RS-485. Блок GV-I/O одновременно может поддерживать только один вид подключения.

В поле [Communication Port] (Порт соединения) оставьте установленный по умолчанию номер порта **10000**.

В поле [Mac Address/Firmware Version] (Мас-адрес/Версия микропрограммного обеспечения) указан МАС-адрес сетевой среды и версия модуля Ethernet блока GV-I/O.

Поле [Reboot System/Set Default] (Перезагрузка системы/Восстановление заводских настроек)

- Reboot System (Перезагрузка системы): программная перезагрузка блока GV-I/O. При выполнении этой операции текущие настройки будут сохранены.
- Default Value (Восстановление заводских настроек): восстановление заводских значений для всех параметров настройки. Выполнение этой операции займет 5 секунд.

Примечание.: Перед тем, как изменить тип подключения с USB или RS-485 на сетевое подключение, сначала отсоедините кабель USB или RS-485 от блока GV-I/O, затем выберите пункт **Enable (Включить)** на этой странице настроек. В противном случае сетевое подключение не удастся использовать.



2.22.4 Настройка входов

В расположенном слева меню выберите пункт **Input Setting (Настройка входов)**. Откроется следующая страница.

GeoVision		Input Configuration					
		Input Setting					
	Network Setting		Enable	Name	Input Mode	Latch Enable	Alarm Output
•	Other Setting	1	~	Input1	1) N/O 🚩		None 🖌
•	Input Setting	2	✓	Input2	1) N/O 🚩		None 🖌
•	Output Setting	3	✓	Input3	1) N/O 🚩		None 🖌
•	In/Out Monitor	4	✓	Input4	1) N/O 🚩		None 🖌
•	Firmware Update	5	✓	Input5	1) N/O 🚩		None 🖌
•	Account Setting	6	✓	Input6	1) N/O 🚩		None 🖌
		7	 Image: A start of the start of	Input7	1) N/O 🚩		None 💉
		8	✓	Input8	1) N/O 🚩		None 🖌
		9	~	Input9	1) N/O 🚩		None 🖌
		10	 Image: A start of the start of	Input10	1) N/O 🚩		None 🖌
		11	~	Input11	1) N/O 🚩		None 🖌
		12	~	Input12	1) N/O 🔽		None 🖌
		13	 Image: A start of the start of	Input13	1) N/O 🚩		None 🖌
		14	~	Input14	1) N/O 🔽		None 🖌
		15	 Image: A start of the start of	Input15	1) N/O 🚩		None 🖌
		16	~	Input16	1) N/O 🚩		None 🖌
		S	ubmit Can	cel			

Рисунок 2-59

- Enable (Включить): установите этот флажок, чтобы задействовать соответствующий вход для блока GV-I/O.
- Name (Имя): здесь можно изменить имя входа.
- Input Mode (Режим входа): выберите для входа режим NC (нормально замкнут) или NO (нормально разомкнут).
- Enable Latch (Включить защелку): Вместо постоянного выходного сигнала тревоги с использованием нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов этот режим обеспечивает подачу кратковременного сигнала тревоги.
- Alarm Output (Выход тревоги): выберите вариант None (Нет), если тревожный выход отсутствует, или выберите один из вариантов с Output 1 (Выход 1) по Output 16 (Выход 16), чтобы выбрать выход, который будет задействован при срабатывании входа.

Нажмите кнопку Submit (Передать), чтобы сохранить изменения. Нажмите кнопку Cancel (Отмена), чтобы отменить внесенные изменения.

2.22.5 Настройка выходов

В расположенном слева меню выберите пункт **Output Setting (Настройка выходов)**. Откроется следующая страница.

• Coollision	Output Configuration							
	Output Setting							
Network Setting		Enable	Name	Output Mode	Pulse Mode Delay Time(1 - 60)			
Other Setting	1		Output1	1) Normal Mode N/O 💌	1 Sec			
Input Setting	2	V	Output2	1) Normal Mode N/O 💌	0 Sec			
Output Setting	3	~	Output3	1) Normal Mode N/O 🚩	0 Sec			
In/Out Monitor	4	V	Output4	1) Normal Mode N/O 💌	0 Sec			
Firmware Update	5	~	Output5	1) Normal Mode N/O 🚩	0 Sec			
Account Setting	6	v	Output6	1) Normal Mode N/O 🚩	0 Sec			
	7	~	Output7	1) Normal Mode N/O 🚩	0 Sec			
	8	v	Output8	1) Normal Mode N/O 🚩	0 Sec			
	9	~	Output9	1) Normal Mode N/O 🚩	0 Sec			
	10	v	Output10	1) Normal Mode N/O 🚩	0 Sec			
	11	~	Output11	1) Normal Mode N/O 🚩	0 Sec			
	12	~	Output12	1) Normal Mode N/O 🚩	0 Sec			
	13	~	Output13	1) Normal Mode N/O 🚩	0 Sec			
	14	~	Output14	1) Normal Mode N/O 💌	0 Sec			
	15	V	Output15	1) Normal Mode N/O 💌	0 Sec			
	16	V	Output16	1) Normal Mode N/O 💌	0 Sec			
	S	ubmit Ca	ncel					

Рисунок 2-60

- Enable (Включить): установите этот флажок, чтобы задействовать соответствующий выход для блока GV-I/O.
- Name (Имя): здесь можно изменить имя выхода.
- Output Mode (Режим выхода): выберите для входа режим NC (нормально замкнут) или NO (нормально разомкнут).
 - Normal Mode (N/O and N/C) (Нормальный режим (нормально разомкнут, нормально замкнут)): выход будет срабатывать до тех пор, пока не будет устранено условие срабатывания выхода.
 - Toggle Mode (N/O and N/C) (Режим переключения (нормально разомкнут, нормально замкнут)): выход будет срабатывать до тех пор, пока не будет остановлен новым срабатыванием входа.
 - Pulse Mode (N/O and N/C) (Импульсный режим (нормально разомкнут, нормально замкнут)): выход будет срабатывать в течение времени, заданном в поле Pulse Mode Delay Time (1-60) (Время задержки импульсного режима (1-60)).
- Pulse Mode Delay Time (1-60) (Время задержки импульсного режима (1-60)): введите время задержки импульсного режима в секундах от 1 до 60.

Нажмите кнопку Submit (Передать), чтобы сохранить изменения. Нажмите кнопку Cancel (Отмена), чтобы отменить внесенные изменения.



2.22.6 Монитор входов/выходов

В расположенном слева меню выберите пункт In/Out Monitor (Монитор входов/выходов). Откроется следующая страница.

Goollision	Status Monitor				
	Input State	us			
 Network Setting Other Setting Input Setting Output Setting In/Out Monitor Firmware Update Account Setting 	01 02 03 04 05 06 07 08	OFF OFF OFF OFF OFF OFF	09 10 11 12 13 14 15 16	OFF OFF OFF OFF OFF OFF OFF	
	Output Sta	atus			
	ALL ON	ALLON			
	ALL OFF	ALLOFF			
	01	OFF 💌	09	OFF 💌	
	02	OFF 💌	10	OFF 💌	
	03	OFF 💌	11	OFF 💌	
	04	OFF 💌	12	OFF 💌	
	05	OFF 💌	13	OFF 💌	
	06	OFF 💌	14	OFF 💌	
	07	OFF 💌	15	OFF 💌	
	08	OFF 💌	16	OFF 💌	
	Submi	tCancel			

Рисунок 2-61

- Input Status (Состояние входов): указывает текущее состояние 16 входов: ОN (ВКЛ.) (сработал) или OFF (ВЫКЛ.) (нет входа).
- Output Status (Состояние выходов): указывает текущее состояние 16 выходов: ON (ВКЛ.) (сработал) или OFF (ВЫКЛ.) (нет выхода). Нажмите кнопку ALL ON (ВКЛ. ВСЕ), чтобы принудительно включить все 16 выходов. Нажмите кнопку ALL OFF (ВЫКЛ. ВСЕ), чтобы выключить все 16 выходов. Установите для отдельных выходов значение ON (ВКЛ.), чтобы принудительно включить выходы, или значение OFF (ВЫКЛ.), чтобы выключить выходы.

Нажмите кнопку Submit (Передать), чтобы сохранить изменения. Нажмите кнопку Cancel (Отмена), чтобы отменить внесенные изменения.

2.22.7 Обновление микропрограммного обеспечения

Чтобы обновить микропрограммное обеспечение блока GV-I/O, выполните следующие действия.

1. В расположенном слева меню выберите пункт **Firmware Update (Обновление микропрограммного обеспечения).** Откроется следующая страница.

GeoUision:	Firmware Update		
 Network Setting Other Setting Input Setting Output Setting In/Out Monitor Firmware Update Account Setting 	Firmware Update After pressing the Update button, please wait while the update request is being processed. After update is completed, the device will reboot automatically. You can re-login afterwards.		
	Select Firmware: Browse		
	Update State: Update Process:%		

Рисунок 2-62

- 2. Нажмите кнопку **Browse... (Обзор)**, чтобы открыть файл микропрограммного обеспечения (*.bin).
- 3. Нажмите кнопку **Upload (Загрузить)**. Выполнение этой операции может занять 60 секунд.
- 4. По завершении обновления откроется диалоговое окно и отобразится запрос на перезагрузку системы.
- 5. Нажмите кнопку **ОК**. Блок GV-I/O будет перезагружен.

Примечание.: Блок GV-I/О необходимо перезагрузить после обновления микропрограммного обеспечения. Без выполнения перезагрузки обновление микропрограммного обеспечения не будет завершено.



2.22.8 Изменение идентификатора и пароля для входа систему

В расположенном слева меню выберите пункт **Account Setting (Настройка учетных записей)**. Откроется следующая страница. У Здесь можно изменить имя и пароль для входа в систему. При вводе пароля учитывается регистр. Длина пароля не должна превышать 4 символов, включая а~z и 0~9.

	Security Configuration	
	Account	
Network Setting	Login Name	admin
Other Setting	Password	
 Input Setting Output Setting In/Out Monitor Firmware Update 	Password Change Password Confirm	
Account Setting	Submit Cancel	

Рисунок 2-63

Глава 3 Установка программного обеспечения

В этой главе приводится следующая информация:

- Перед началом работы
- Установка системы
- Реестр программ

3.1 Перед началом работы

Для обеспечения оптимальной производительности системы до начала установки системного программного обеспечения важно следовать приведенным ниже рекомендациям:

- Настоятельно рекомендуется использовать 2 разных жестких диска. Один для установки Windows OS и ПО Система GV и один для хранения записанных видеофайлов и системных журналов.
- При форматировании двух жестких дисков выберите **NTFS** как файловую систему.
- Система GV– это многоканальная система видеозаписи. При обычном использовании системы диск с видеофайлами будет отфрагментирован. Это происходит потому, что Система GV постоянно сохраняет файлы с большого количества каналов одновременно, и видеофайлы рассеиваются по всему диску.
 Нет необходимости регулярно производить дефрагментацию диска. Так как файлы ПО Система GV и записанное видео хранятся на двух разных жестких дисках, то на стабильность работы Система GV это не повлияет.

3.2 Установка системы

Вставьте в компьютер компакт-диск с ПО системы видеонаблюдения, при этом автоматически откроется окно установки программы Install Programm:

🛃 V8. 3. 3.0 Install program		
GeoUision:		
	1. Install or Remove GeoVision GV-Series Driver	
	2. Install DirectX 9.0c	
	3. Install GeoVision V8.3.3.0 System	
	4. Browse User's Manual (PDF Format)	
	5. Download Adobe Acrobat Reader	
	6. Download Microsoft iSCSI Software Initiator	
	7. Product Demonstrations	

Рисунок 3-1 Окно установки программы (Install Program)

Перед установкой системного ПО убедитесь, что на компьютере уже установлена **DirectX 9.0c**.

DirectX

Если на вашем компьютере отсутствует последняя версия Direct X, щелкните по кнопке **Install DirectX 9.0c** в окне установки программы (Install Program).



Установка системы

Чтобы установить систему GV, выполните следующую процедуру:

- 1. В окне Install Program щелкните мышью по кнопке **Install GeoVision xxx System** (например, Install GeoVision V8.3.3.0 System).
- 2. Чтобы установить главную систему Main System, выберите GeoVision Main System и следуйте указаниям на экране.
- 3. Указанную процедуру следует выполнить для установки остальных программ.

Удаление системы

Чтобы удалить GV-систему, выполните следующую процедуру:

- 1. Закройте все открытые программы, поскольку в процессе удаления ваш компьютер произведет перезагрузку.
- В панели задач щелкните по кнопке Start (Пуск), выберите пункт меню Programs (Программы), выберите папку системы и затем щелкните пункт Uninstall GeoVision System (Удалитьс систему GeoVision).

Примечание: Удаление системы не ведет к удалению видеофайлов и файлов журналов, сохраненных на этом компьютере.



3.3 Реестр программ

На компакт-диске с ПО системы видеонаблюдения находятся следующие программы:

Первая страница:

- 1. Main System
- 2. Remote ViewLog
- 3. Remote Playback Client Site
- Single Player (Проигрыватель Single)
- 5. Center V2
- 6. Multi View
- 7. Трансляция аудиоданных
- 8. Многоадресная передача
- 9. Microsoft PDA Viewer V2
- 10. Microsoft SmartPhone Viewer V2 (Для Windows Mobile 5.0)

Вторая страница:

- Symbian Smartphone Viewer V3 (Для Windows Mobile 6.0)
- Symbian Smartphone Viewer V3 (для Nokia S60 2-ого и 3-его издания)
- BlackBerry Smartphone Viewer (для ОС BlackBerry)
- 14. E-Map Server
- 15. Remote E-Map
- POS Data Sender (только для устройства POS с графическим режимом)
- POS Text Sender (только для устройства POS на базе Windows, работающих в текстовом режиме)
- Fast Backup and Restore Multicam System
- 19. Dynamic DNS Service
- 20. Local DDNS Server



Рисунок 3-2 Первая страница установки программ



Рисунок 3-3 Вторая страница установки программ



Третья страница:

- 21. Authentication Server
- 22. Twin DVR System
- 23. SMS Server
- 24. Bandwidth Control Client Site (Клиентская часть приложения управления пропускной способностью)
- 25. Backup Viewer (Просмотрщик резервных копий)



Рисунок 3-4 Третья страница установки программ

Глава 4 Экранный интерфейс

В системе GV предусмотрено два стиля оформления: Silver (серебристый) и Conventional (традиционный). По умолчанию установлено оформление Silver. В каждом стипе оформления предусмотрен свой дизайн интерфейса. Поэтому в данной главе описываются следующие основные экранные интерфейсы:

- Main System
- ViewLog
- Remote Playback Client
- SingleView MPEG4 Encoder Viewer
- MultiView MPEG4 Encoder Viewer
- Center V2
- Control Center



4.1 Main System

Silver (Серебристый)



Conventional (Традиционный)





Средства управления в основном окне:

N⁰	Название	Описание
1	Номер камеры	Индикатор номера камеры, соответствующего номеру порта карты видеозахвата GV.
2	Имя камеры	Индикатор имени данной камеры.
3	Дата/время	Указатель текущих даты и времени.
4	Объем памяти	Индикатор свободного объема памяти на диске.
5	Подключение	Индикатор состояния подключения удаленных приложений.
6	Управление PTZ	Отображение панели управления РТΖ.
7	Управление входами/выходами	Отображение панели управления входами/выходами.
8	ТВ-Выход	Отображение панели управления TV Quad.
9	Определяемый пользователем	Включает другие приложения.
10	Имя местоположения	Индикатор имени системы GV, которое обычно соответствующее географическому расположению.
11	Сеть	Подключение удаленных приложений.
12	Переключение между камерами	Переход между областями экрана.
13	Просмотр журнала	Вызов следующих опций: Мгновенное воспроизведение, Video/Audio Log (журнал регистрации видео/аудиозаписей), System Log (системный журнал), Search POS Data (поиск данных по POS), POS Live View, (просмотр POS в режиме реального времени) Live Object Index (указатель объектов в режиме реального времени), Search Object Index (список для поиска объектов), Панорамный просмотр в реальном времени и E-Мар (электронная карта).
14	Конфигурация	Доступ к системным настройкам.
15	Расписание	Настройка расписания записи.
16	Мониторинг	Начало и окончание мониторинга.
17	Выбор камеры	Выбор необходимой камеры для основного окна.
18	Деление экрана	Выбор режима деления экрана.
19	Выход	Вызов следующих опций: Login/Change User (регистрация/смена пользователя), Logout (выход из системы), Minimize (свернуть), Restart Multicam (перезапуск Multicam) и Exit (выход).



4.2 ViewLog

Silver (Серебристый)



Conventional (Традиционный)





Средства управления в окне ViewLog:

N⁰	Название	Описание
1	Имя камеры.	Индикатор имени данной камеры.
2	Изображение с камеры.	Воспроизводимое изображение.
3	Древовидная схема данных	Отображение папок данных.
4	Список видеособытий	Отображение видеособытий в определенной папке данных.
5	Переключатель со стрелкой	Переключает между списком событий и списком подключения нескольких хостов.
6	Режим просмотра	Установка режима разделения экрана: Одна камера, панорамный вид, четыре камеры или несколько камер. В режиме одной камеры доступны следующие функции: стандартный, миниатюрные изображения, Mega Pixel ("картинка в картинке") и Mega Pixel ("картинка и картинка").
7	Выбор камеры	Выбор камеры для отображения.
8	Расширенные	Простой или расширенный поиск, поиск по временной шкале, перезагрузка списка видеособытий.
9	Нормальный вид	Отображение древовидной схемы дат, списка видеособытий и списка подключения к нескольким хостам.
10	Функциональная панель	Различные настройки ViewLog.
11	Полоса прокрутки	Прокрутка видеозаписи в прямом или обратном направлениях.
12	Воспроизведение звука	Включение воспроизведения аудиосигнала.
13	Панель воспроизведения	Стандартные кнопки панели управления воспроизведением.
14	Пиктограммы функций	Выделенная пиктограмма указывает на включенную функцию. В направлении слева направо - это режим от А до В, автоматическое воспроизведение следующих событий, функция настроек контраста и яркости, функция улучшения и коррекции цвета, функция резкости и размытости, функция шкалы оттенков серого, переподключение к Remote ViewLog.
15	Скорость воспроизведения	Индикатор скорости воспроизведения. x 1 обозначает нормальную скорость воспроизведения.
16	Часы	Индикатор времени воспроизводимой видеозаписи.
17	Дата	Индикатор даты воспроизводимой видеозаписи.
18	Выход	Закрытие или сворачивание окна ViewLog.
19	Режим от А до В	Повторяющееся воспроизведение определенных кадров от А до В.
20	Покадровый / В реальном времени	Покадровое воспроизведение видео или воспроизведение в режиме реального времени.



Функциональная панель (серебристая)



Средства управления на функциональной панели:

N⁰	Название	Описание
1	Эффекты	Создание эффектов на изображении. Доступны следующие эффекты: Sample (Выборка), Contrast/Brightness (Контрастность/Яркость), Light Enhancement (Усиление цвета), Equalization (Коррекция), Sharpen (Резкость), Smooth (Размытость), Grayscale (Оттенки серого), Undo to Prev. Action (Вернуть к предыдущему действию) и Undo All Effects (Отменить все эффекты), Copy image to clipboard (Копировать изображение в буфер), Sample (Выборка) и Advanced Video Analysis (Расширенный видеоанализ).
2	Сохранить в формате AVI	Сохранение видеофайла в формате avi или exe, а также отображение списка наложения.
3	Сохранить как изображение	Сохранение видеоизображения в формате bmp, jpg, gif, png или tif.
4	Печать	Различные настройки печати.
5	Настройки	Доступ к системным настройкам ViewLog.
6	Инструменты	Содержит следующие параметры: Object Search (поиск объекта), Advanced Log Browser (расширенный поиск по журналу), Delete Log (Удалить журнал), Remote ViewLog Service (Удаленная служба ViewLog), Remote Storage System (Удаленная система хранения), Address Book (Адресная книга), Display GIS Window (Открыть окно ГИС), Select Map API (Выбор API карты) и Tool Kit (Набор инструментов).
7	Резервное копирование	Резервное копирование видеофайлов.



Функциональная панель (традиционная)

Средства управления на функциональной панели:

N⁰	Название	Описание
1	Образец	Пример "До" и "После" применения эффектов контраста, яркости, улучшения цвета, коррекции, резкости, размытости
2	Контраст/Яркость	И ОПЕНКОВ СЕРОГО. Изменение цветовой контраста и яркости видеоизображения.
3	Улучшение цвета/ Коррекция	Улучшение цвета и коррекция видеоизображения. Для отмены примененного эффекта щелкните по кнопке Отмена.
4	Резкость/Размытость	Изменение резкости и размытости видеоизображения. Для отмены примененного эффекта щелкните по кнопке Отмена.
5	Оттенки серого	Переключение на черно/белое изображение.
6	Расширенный анализ видеосигнала	Улучшает видеоизображение с помощью эффектов удаления тумана и стабилизации.
7	Копировать	Копирование видеоизображения.
8	Отмена	Отмена эффектов, примененных к видеоизображению.
9	Сохранить в формате AVI	Сохранение видеофайла в формате avi или exe, а также отображение списка наложения.
10	Сохранить как изображение	Сохранение видеоизображения в формате bmp, jpg, gif, png или tif.
11	Печать	Печать изображения.
12	Настройки печати	Различные настройки печати.
13	Настройки страницы	Настройка макета страницы.
14	Настройки	Доступ к системным настройкам ViewLog.
15	Инструменты	Вызов следующих опций: Object Search (поиск объекта), Advanced Log Browser (расширенный поиск по журналу), Backup (резервное копирование), Удалить журнал, Connect to Remote ViewLog Service (подключение к удаленной службе ViewLog), удаленный резервный сервер, Address Book (адресная книга), Full Screen (полноэкранный режим) и Набор инструментов.
16	Резервное копирование	Резервное копирование видеофайлов.

4.3 Remote Playback Client

Silver (Серебристый)





Средства у	правления в	окне RPE	Client:
------------	-------------	----------	---------

N⁰	Название	Описание
1	Имя камеры	Индикатор имени данной камеры.
2	Изображение с камеры.	Воспроизводимое изображение.
3	Подключение	Установление соединения с серверами RPB.
4	Отключение	Отключение всех или выбранных соединений с серверами RPB.
5	Загрузить (воспроизвести) удаленное видео	Загрузка и воспроизведение удаленного видеоизображения.
6	Воспроизведение локального видеоизображения	Воспроизведение видеофайлов на компьютере клиента.
7	Список просмотра	Отслеживание выполненных подключений.
8	Информация о подключении	Учет состояния подключений.
9	Адресная книга	Создание быстрого подключения к серверу RPB.
10	Настройка предпочтений	Установка статуса загрузки, отображения текста и разрешения панели.
11	Сохранить в формате AVI	Сохранение видеофайла в формате avi или exe.
12	Сохранить в формате ВМР	Сохранение видеофайла в формате bmp.
13	Выход	Закрытие или сворачивание окна RPB Client.
14	Полоса прокрутки	Прокрутка видеозаписи в прямом или обратном направлениях.
15	Панель воспроизведения	Стандартные кнопки панели управления воспроизведением.
16	Выбор страницы	Переключение между каналами 1~16 и 17~32.
17	Деление экрана	Установка режима деления экрана.

4.4 SingleView MPEG4 Encoder Viewer



Средства управления в окне SingleView Viewer:

N⁰	Название	Описание	
1	Таймер обратного отсчета	Индикатор оставшегося времени регистрации в качестве гостя (Guest). По истечении этого времени произойдет автоматическая отмена регистрации.	
2	Меню	Включает следующие пункты: Информация, Video Видео, Аудио, Предварительно установленное перемещение, Управление вводом/выводом, Уведомление о тревоге, Настройка камер и Загрузка.	
3	Открыть/Закрыть	Открывает или закрывает список пунктов меню.	
4	Строка выбора пунктов	Используется для выбора пункта меню. Список пунктов приведен в разделе "Меню" выше.	
5	Показать системное меню	Предлагает следующие варианты: уведомление о тревоге, удаленная настройка, изменить сервер, показать имя камеры и разрешить улучшение.	
6	Показать меню камеры.	Выбор требуемой камеры для отображения.	
7	Управление PTZ	Отображение панели управления РТZ.	
8	Управление I/О	Отображение панели управления входами/выходами.	
9	Полный экран	Переключение в режим полноэкранного просмотра.	
10	Сохранить файл	Сохранение видео в режиме реального времени в локальном компьютере. С помощью бегунка отрегулируйте длительность каждого сохраняемого видеофрагмента.	
11	Изменить качество	Настраивает качество видеоизображения с помощью выбора двух вариантов: Geo H264 и Geo MPEG4. Если подключенное устройство (GV-2004, GV-2008, камера GV-IP, или видеосервер GV) поддерживает аппаратное сжатие, появляется вариант аппаратного Streaming JPEG, аппаратного Streaming MPEG4, или аппаратного Streaming H.264.	
12	Моментальный снимок	Моментальный снимок воспроизводимого видеоизображения.	
13	Громкоговоритель	Включение аудио в режиме реального времени от удаленной системы GV.	
14	Микрофон	Включение передачи звука на удаленную систему GV.	
15	Остановить	Отключение от удаленной системы GV.	
16	Воспроизвести	Подключение к удаленной системе GV.	



4.5 MultiView MPEG4 Encoder Viewer

Средства управления в окне MultiView Viewer:

N⁰	Название	Описание
1	Мониторинговое окно	Воспроизведение видео в режиме реального времени.
2	Окно хоста	Отображение подключенных систем GV и их камер.
3	Автопоиск	Отображение всех хостов в LAN.
4	Отображение меню камеры	Выберите камеру, которую необходимо отобразить. Если в системе GV создано панорамное изображение, то оно также включается в меню.
5	Управление PTZ	Отображение панели управления РТZ.
6	Управление входами/выходами	Отображение панели управления входами/выходами.
7	Состояние канала	Указатель общей информации о выбранном канале.
8	ViewLog	Доступ к приложению Remote ViewLog
9	Настройка	Доступ к системным настройкам MultiView.
10	Настроить хост	Добавление, удаление или изменение систем GV.
11	Состояние камеры	Отображение состояния камер подключенных систем GV.
12	Информация о хосте	Отображение общей информации о подключенных системах GV.

13	Масштабирование	Масштабирование изображение выбранного канала.
14	Добавить/удалить канал	Добавление или удаление каналов для последовательного опроса видеокамер.
15	Следующий	Переход к следующей странице кнопок Screen Division (Разделение экрана).
16	Многоадресная передача	Доступ к функции многоадресной передачи.
17	Полный экран	Переключение в режим полноэкранного просмотра.
18	Опрос видеокамер	Периодическое переключение между выбранными каналами.
19	Деление экрана	Настройка деления экрана на 4, 6, 8, 9, 10, 13, 16 или 32 областей.
21	Выход/ сворачивание	Закрытие или сворачивание окна ViewLog.
20	Громкоговоритель	Включение передачи звука на удаленную систему GV.
22	Микрофон	Включение аудио в режиме реального времени от удаленной системы GV.
23	Воспроизвести	Подключение к системе GV.
24	Остановить	Отключение от удаленной системы GV.
25	Сохранить	Сохранение видео в режиме реального времени.
26	Качество	Изменение видеоразрешения.
27	Моментальный снимок	Моментальный снимок изображения по выбранному каналу.
28	Сохранить камеру для множественного хоста	Сохранение выбранных камер для создания множественного хоста (Multiple Host).



4.6 Center V2

Silver (Серебристый)



Conventional (Традиционный)





Средства управления в окне Center V2:

N⁰	Название	Описание
1	Окно текущего контроля	Воспроизведение видео в режиме реального времени.
2	Панель состояния	Указатель даты, времени, свободного места на диске и общего количества включенных каналов по сравнению с доступными каналами.
3	Поиск абонента	Поиск необходимого идентификатора в поле Current Subscriber (Текущий абонент).
4	Список абонентов	Отображение идентификаторов абонентов и их текущего статуса. Синяя пиктограма: абонент в системе. Серый значок: абонент не в системе. Пиктограмма тревоги: обнаружено движение или на объекте абонента сработал вход/выход.
5	Инструменты	Служит для доступа к экранам Event Log (Журнал событий), Event List (Список событий), управления звуком и микрофонам, настройки SMS-сервера и уведомления с помощью коротких сообщений.
6	Информация о хосте	Отображение состояния подключения абонентов.
7	Учетные записи	Добавление, удаление или изменение учетных записей абонентов.
8	Настройка предпочтений	Содержит следующие параметры: Конфигурация системы, Настройки журналов событий, Уведомление, Установка пароля, Настройка электронной почты, Настройка отчета о тревоге, Настройки SMS, Устройство I/O, Поддержка автоматического восстановления после отказа и Информация о версии.
9	Предыдущая страница	Отображение предыдущей страницы изображений с камер.
10	Следующая страница	Отображение следующей страницы изображений с камер.
11	Обновление канала	Обновление состояния подключения.
12	Режим разделения	Установка режима деления экрана. Разные разрешения позволяют разделять экран одного или двух мониторов.
13	Выход	Закрытие или сворачивание окна Center V2
14	Флаг	Отметка события для последующего обращения.
15	Экранная панель	Отображает диалоговое окно Alarm Report (Отчет о тревоге).
16	Вложение	Указатель наличия вложения. Дважды щелкните мышью на событии, чтобы открыть вложенный видеофайл.
17	Идентификатор	Идентификатор абонента.
18	Тип события	Указатель типа события: Alarm (тревога), Attachment (вложение), Connection (подключение), Login/Logout (регистрация/отмена), Motion (движение), System (система) и Trigger (срабатывание).
19	Сообщение	Связанная информации для каждого типа события.
20	Время сообщения	Время получения события в Center V2.
21	Время начала	Время совершения события на объекте абонента.

4.7 Control Center Toolbar

Silver (Серебристый)



Conventional (Традиционный)



Элементы управления в панели инструментов Center V2:

N⁰	Название	Описание
1	Список хостов	Открытие списка хостов для создания и редактирования DVR.
2	Список групп	Открытие списка групп для группирования камер из различных DVR.
3	Список матрицы IP	Открывает список матрицы IP для отображения до 36 матричных видов.
4	Редактирование	Открытие панели инструментов Edit (редактирование) со следующими кнопками: Поиск хоста, Configure (настройка), Save (сохранить) и Delete (удалить). Кнопка Add Host (добавить хост) появляется только после того, как открыт список хостов.
5	Сервис	Открытие панели инструментов Service (сервис) со следующими кнопками: Remote Control (удаленное управление), Remote ViewLog (решение для удаленного просмотра записей), Система VMD, Remote E-map и I/O Central Panel (центральная панель входов/выходов). Кнопка Matrix (Матрица) появляется только после открытия списка Group List (Список групп).

Поиск и устранение неисправностей

Система GV разработана таким образом, чтобы обеспечить безотказное функционирование. Если корректность ее работы вызывает сомнения, внимательно проверьте правильность подключения всех разъемов и выполните следующие шаги по устранению неисправностей:

В системе GV произошла потеря видео- и/или аудиосигнала.

Если система GV не воспроизводит видео- и/или аудиосигнал, попытайтесь выполнить следующие действия:

- 1. Проверьте подключение видео/аудиопортов.
- 2. Убедитесь что видео/аудиоустройство включено.
- 3. Убедитесь, что стандарт передачи видео в вашей стране соответствует настройкам системы GV.
- Переключите кабель от неработоспособного канала на работоспособный, и наоборот. Если неработоспособный ранее канал теперь может передавать видео/аудиосигнал, необходимо проверить само видео/аудиоустройство и соответствующие кабели.

Изображение на экране искажено или дрожит.

Если изображение на экране искажено, дрожит или выглядит неправильным, попытайтесь выполнить следующие действия:

- 1. Убедитесь, что стандарт передачи видео в вашей стране соответствует настройкам системы GV.
- Убедитесь в работоспособности и целостности камеры и ее кабеля. Попробуйте заменить камеру или кабель, чтобы проверить, не устранит ли это неисправность.

При запуске системы GV появляются сообщения "Can't find keypro" («Не удается найти ключ keypro») и "Card Setup Fail " («Не удается установить карту»).

- 1. Проверьте драйвер карты видеозахвата. См 1.7 Установка драйверов.
- 2. Установите карту видеозахвата в другой слот шины PCI, чтобы проверить, не решит ли это проблему.
- 3. Если вы используете карты видеозахвата версии 1 (V1), подсоедините соответствующий Кеурго к параллельному порту компьютера и запустите приложение **Dos2kreg.exe** из системной папки GV (GV-System folder).
- 4. Если вы используете GV-600, GV-650 или GV-650 с версией ПО от 7.0 до 7.0.5.0, может потребоваться подходящий USB ключ (USB dongle).
- Для версии ПО 8.0 или выше при использовании GV-250, GV-600 (S), GV-650 (S), GV-800 (S), GV-600 (V4), GV-650 (V4), GV-800 (V4), GV-1120, GV-1240, GV-1480, GV-2004 или GV-2008, вы можете следовать пунктам 1 и 2 для устранения неисправности.

Появляется сообщение "Can't find new xxx Module:1, Address:1, in Com1" («Не удается найти модуль xxx:1, Aдpec:1, в Com1») или "Not GV-IO in COM1" («Нет GV-IO в COM1»).

- 1. Проверьте соединение RS-485 или USB между системой GV-System и устройством GV I/O.
- 2. Проверьте подключение адаптера питания к блоку GV-IO.
- 3. Проверьте правильность установки порта и адреса на вкладке I/O Devices (Устройства I/O) диалогового окна System Configure (Настройка системы).

Появляется сообщение "No PTZ Device Installed" («Не

установлена РТZ камера») или "Default PTZ Device not Activate"

(«Стандартно установленная РТZ камера не активизирована»).

- Убедитесь, что в Main System задействована опция Activate (активизировать). Смотреть пункт 4, "PTZ Control Panel" (Контрольная панель PTZ), глава 1, руководство пользователя на компакт-диске Surveillance System Software CD (ПО системы наблюдения)
- 2. Если установлены множественные РТZ камеры, убедитесь, что активизирована каждая РTZ камера отдельно.

Где получить дополнительную помощь?

- 1. Посетите наш сайт в Интернете <u>http://www.geovision.com.tw/english/4_1.asp</u>
- 2. Пишите нам по адресу support@geovision.com.tw