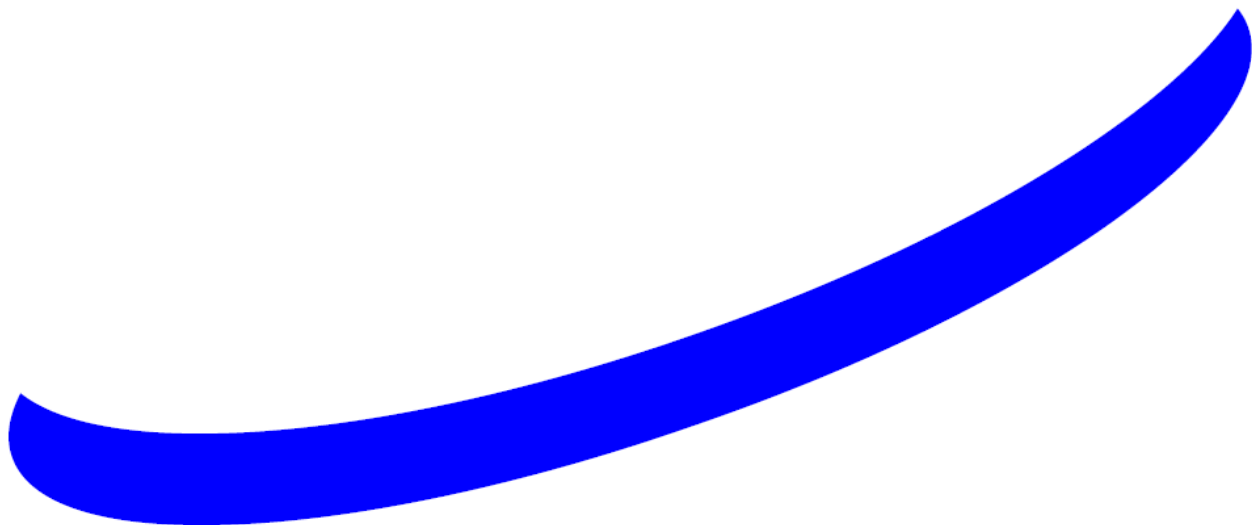




NOVUS SECURITY Sp. z o.o.

**Плата видеоввода DVR
Инструкция по установке**



СИСТЕМА DVR НА БАЗЕ ПК

NVB-025/4 A

NVB-050/4 A

NVB-100/4 A

NVB-050/8 A

NVB-100/8 A

NVB-200/8 A

NVB-050/16 A

NVB-100/16 A

NVB-200/16 A

NOVUS SECURITY Sp. z o.o.

359 ул. Пулавска, 02-801 Варшава, Польша

тел.: +4822-546-0-500; факс: +4822-546-0-519

info@novuscctv.com; www.novuscctv.com

ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Прочтите, сохраните и следуйте данным инструкциям.
2. Обращайте внимание на все предупреждения.
3. Данное устройство содержит чувствительные электрические компоненты, которые могут быть повреждены статическим электричеством; устройство должно оставаться внутри своей оригинальной упаковки до момента его установки.
4. Распаковка и установка должны выполняться на заземленной антистатической поверхности.

Установщик оборудования должен использовать антистатический браслет, заземленный в той же точке, что и антистатическая поверхность.

5. Проверьте упаковку устройства на предмет повреждений. Прежде чем приступить к установке, убедитесь, что повреждение упаковки вследствие транспортировки и погрузки/разгрузки не вызвало повреждений устройства. Убедитесь в отсутствии повреждений платы вследствие транспортировки и погрузки/разгрузки, прежде чем продолжить работу.

НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ПИТАНИЕ ВАШЕЙ СИСТЕМЫ ПРИ ПОВРЕЖДЕНИЯХ ПЛАТЫ.

6. Производите монтаж в соответствии с инструкциями изготовителя.
7. Устройство не имеет внутренних элементов, рассчитанных на обслуживание пользователем. Только авторизованному сервисному персоналу допускается производить сервисные работы на устройстве.
8. Установка и сервисное обслуживание должны выполняться только квалифицированным сервисным персоналом в соответствии со всеми местными нормами.
9. Данное устройство предназначено только для использования внутри помещений и не должно устанавливаться в местах, куда попадает дождь или влага.
10. Не устанавливайте устройство вблизи любых источников тепла или воды (любых влажных зон).
11. Используйте только указанные изготовителем принадлежности / аксессуары.

На изделии и / или в руководстве могут размещаться следующие символы:



Данный символ указывает на опасное напряжение на устройстве, где существует угроза поражения электрическим током.



Данный символ указывает на важные указания по эксплуатации и техобслуживанию в документации к данному устройству.

Данное изделие отмечено знаком CE, указывающие на соответствие действующим в отношении его Европейским директивам.

Ответственность за нанесение знака CE несет "Novus Security sp. z o."

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Спецификация цифрового видеорегистратора DVR	4
2. Указание по установке	4
3. Продукция и компоненты	5
4. Установка платы видеоввода.....	7
4.1. (NVB-025/4A, NVB-050/4A, NVB-100/4A) 4-канальные платы	7
4.2. (NVB-050/16A, NVB-100/16A) 16-канальные платы	8
4.3. (NVB-200/16A) 16-канальная плата	10
5. Установка плат Live Video.....	13
5.1. NVB-100/16 + NVB-LIVE16	13
5.2. NVB-200/16A + LIVE16	15
6. Номера контактов	18
6.1. Плата видеоввода на 4 канала	18
6.2. Плата видеоввода на 8, 16 каналов	19
6.3. Плата Live Video	21
6.4. Принадлежности	22
7. Конвертер RS422/485.....	24
8. Подсоединение звуковых кабелей, запись звука.....	25
8.1. 1-канальный звук	25
8.2. 2-канальный звук	26
8.3. 4-канальный звук	26

Предисловие

Настоящее руководство описывает компоненты оборудования и процесс установки оборудования серии плат видеоввода.

Подробное описание установки программного обеспечения плат видеоввода, а также работы с программным обеспечением представлено в “ПЛАТА ВИДЕОВВОДА - РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ” / “Плата видеоввода - установка DVR-NET”

Конструкция плат, а также их обозначения могут незначительно различаться в зависимости от приобретенной модели и/или версии. В платы видеоввода могут вноситься изменения с целью усовершенствования оборудования.

1. Спецификация цифрового видеорегистратора DVR

См. прилагаемое руководство “ПЛАТА ВИДЕОВВОДА - РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ”

2. Указание по установке

Рекомендуется использовать современные материнские платы (версии новее, чем Intel BX).

Настоятельно рекомендуем использовать материнские платы с процессором Intel.

- напр.: I 845 GV; I 845 PE

Данная плата видеоввода не работает с:

- материнскими платами с платформой I 845 G
- компьютерами оригинальной сборки Compaq и HP (даже если они оборудованы соответствующим процессором Intel)

Оперативная память: не менее 256 МБ, объем жесткого диска: 40 ГБ.

ОС: Win 2000, Win 2000 sp 4 или выше, Win XP, Win XP sp 1a или выше.

Память более 256 МБ и 40 ГБ свободного места на жестком диске.

Необходимо отключить “хранители экрана”.

В настройках C-MOS необходимо отключить конфигурируемые режимы, такие как режим ожидания системы, режимы энергосбережения монитора и жесткого диска.







Для записи звука требуется установка DirectX 8.0 или выше.




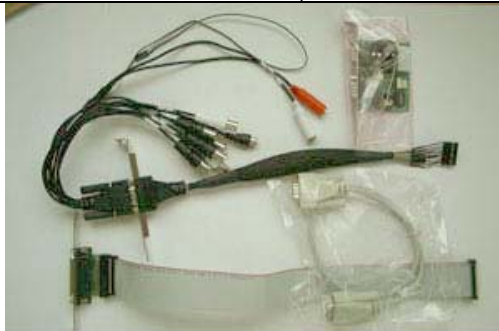
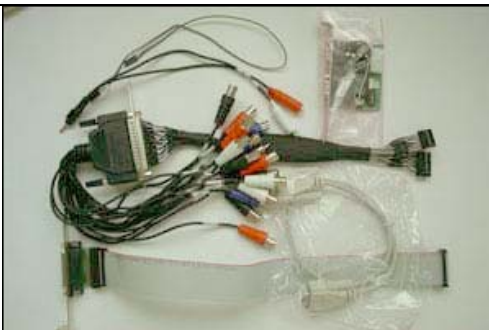



Просим сохранить номер версии программы, а также сведения о драйвере для возможных последующих консультаций.

Совместимые платы VGA: ATI Product, 128 Radeon или выше, MX200 или MX400 NViDiA Geforce II.

При использовании жесткого диска объемом более 160 ГБ требуется установить последний пакет обновления для Вашей ОС.


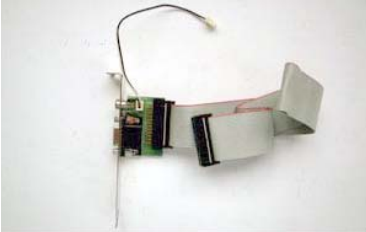


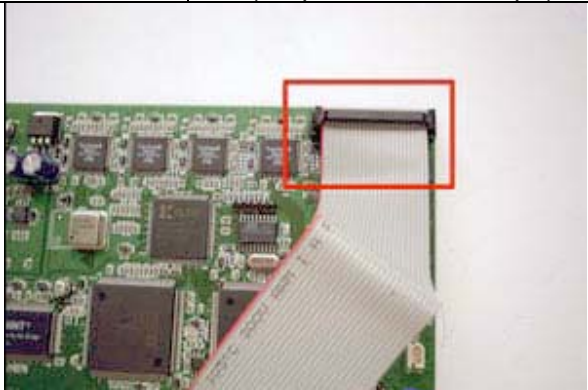
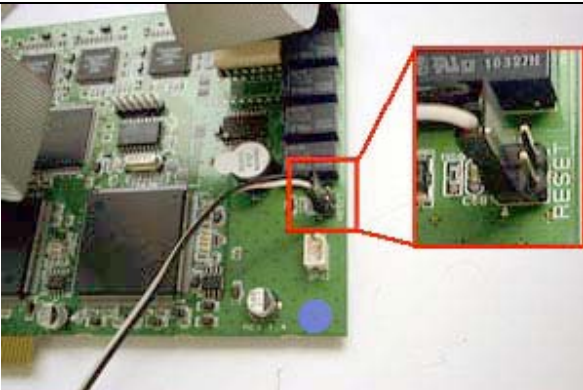
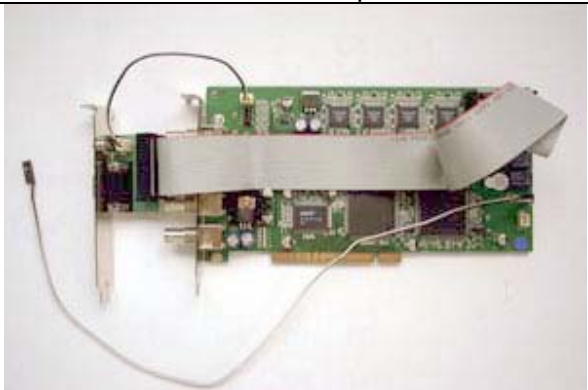
3. Продукция и компоненты

 <p>NVB-025/4A (25 кадров, 4 канала)</p>	 <p>NVB-050/4A (50 кадров, 4 канала)</p>
 <p>NVB-050/8A (50 кадров, 8 каналов) NVB-050/16A (50 кадров, 16 каналов)</p>	 <p>NVB-100/4A (100 кадров, 4 канала)</p>
 <p>NVB-100/8A (100 кадров, 8 каналов) NVB-100/16A (100 кадров, 16 каналов) NVB-200/8A-Master (200 кадров, 8 каналов) NVB-200/16A-Master (200 кадров, 16 каналов)</p>	 <p>Slave8 (200 кадров, 8 каналов) Slave16 (200 кадров, 16 каналов)</p>

 <p>NVB-LIVE08 (отображение 200 кадров, 8 каналов)</p>	 <p>NVB-LIVE16 (отображение 400 кадров, 16 каналов)</p>
 <p>Принадлежности для платы видеоввода на 4 канала</p>	 <p>Принадлежности для платы видеоввода на 8 каналов</p>
 <p>Принадлежности для платы видеоввода на 16 каналов</p>	 <p>Принадлежности для платы видеоввода на 16 каналов (LIVE)</p>
 <p>Кабель NVB-LIVE08</p>	 <p>Кабель NVB-LIVE16</p>

4. Установка платы видеоввода

4.1. (NVB-025/4A, NVB-050/4A, NVB-100/4A) 4-канальные платы

4-канальные платы и принадлежности		
 <p>Плата на 4 канала</p>	 <p>ТВ-выход, кабель датчика, реле</p>	 <p>Кабель "Watchdog" (сторожевого таймера)</p>
 <p>1 Подсоедините кабель ТВ-выхода</p>	 <p>2 Подсоедините кабель реле и датчика</p>	
 <p>3 Подсоедините кабель "Watchdog"</p>	 <p>4 Вид в сборе</p>	

- Общие указания –

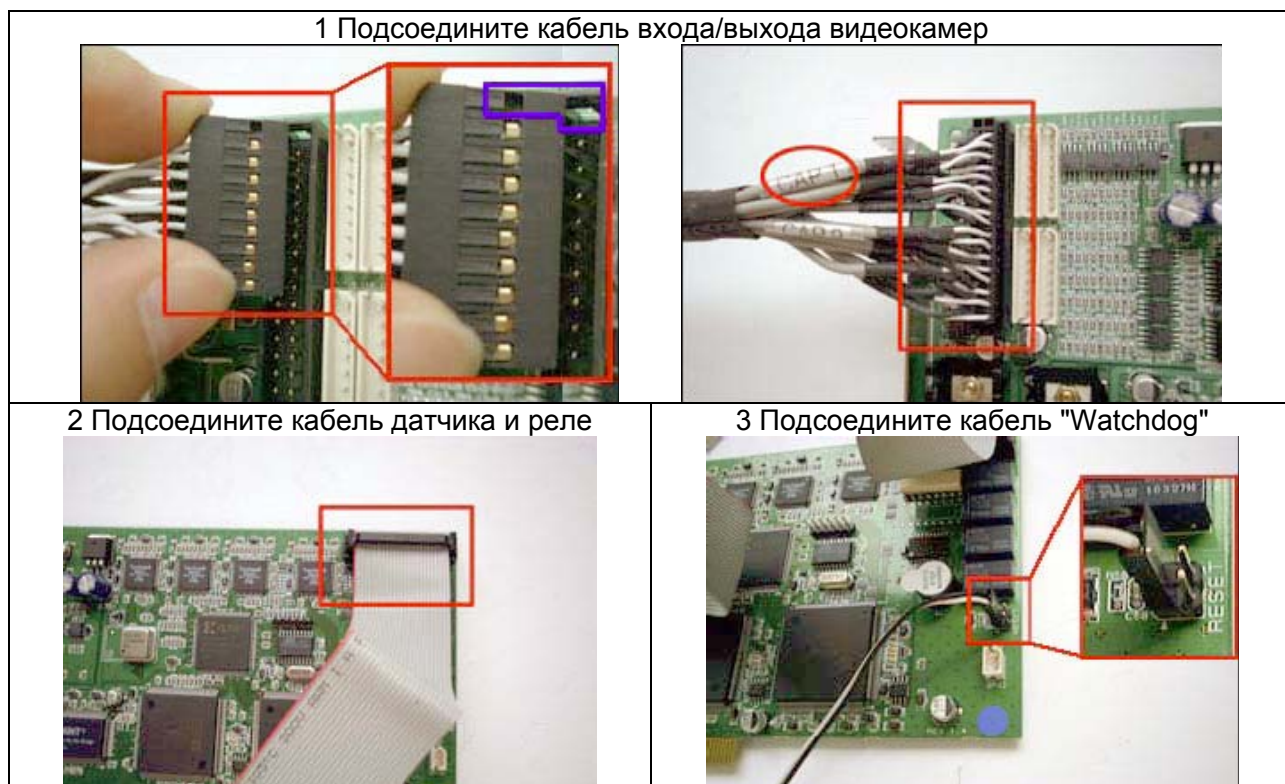
Другой конец кабеля "Watchdog" необходимо подсоединить к контакту сброса (reset) на материнской плате ПК.

Кабель от переключателя сброса системы (system reset) должен быть подсоединен к контакту сброса на плате видеоввода DVR, размещенном в стороне от кабеля № 1.





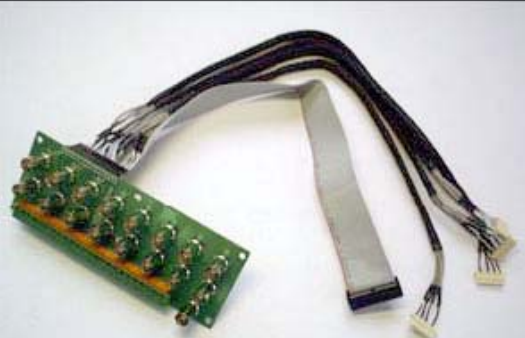


До тех пор пока кабель "Watchdog" не будет подключен соответствующим образом, система может не загружаться при включении питания. В этом случае попытайтесь вставить контакт переключения "черное/белое" в кабельное соединение "белое/черное".

4.2. (NVB-050/16A, NVB-100/16A) 16-канальные платы

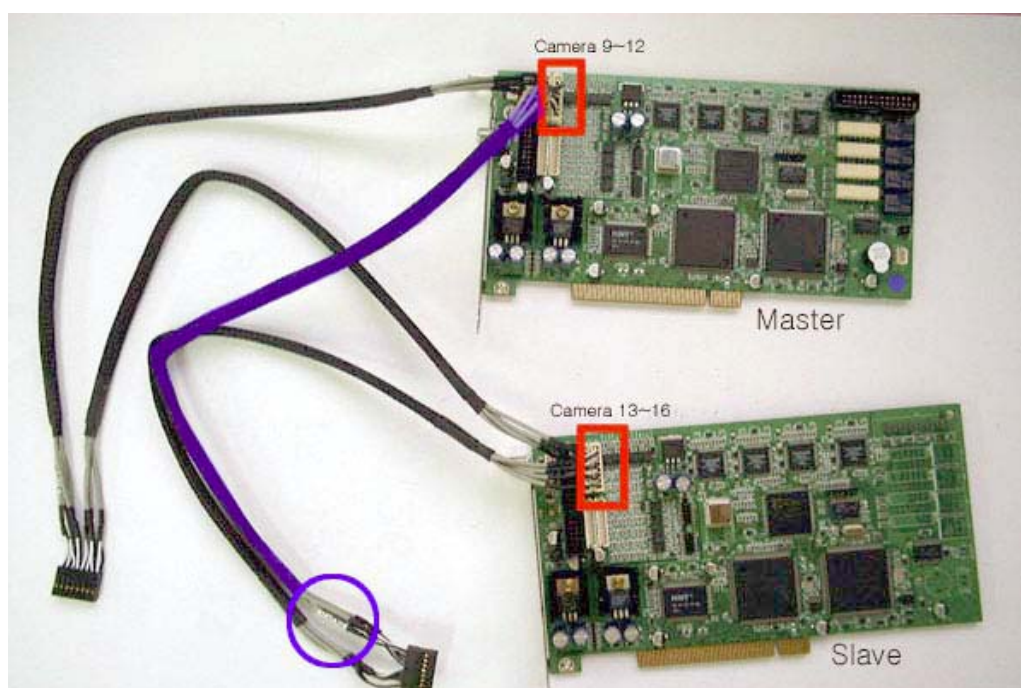
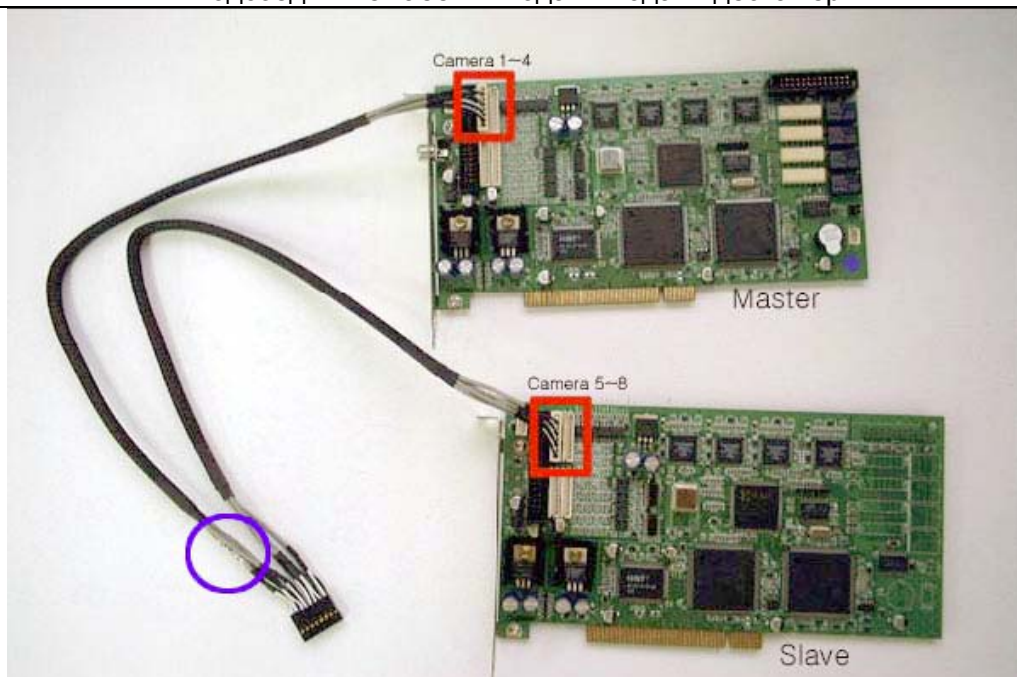
16-канальные платы и принадлежности	
 <p>Плата на 16 каналов</p>	 <p>Кабель "Watchdog"</p>
 <p>Кабель датчика, реле</p>	 <p>Кабель входа/выхода видеокамер</p>

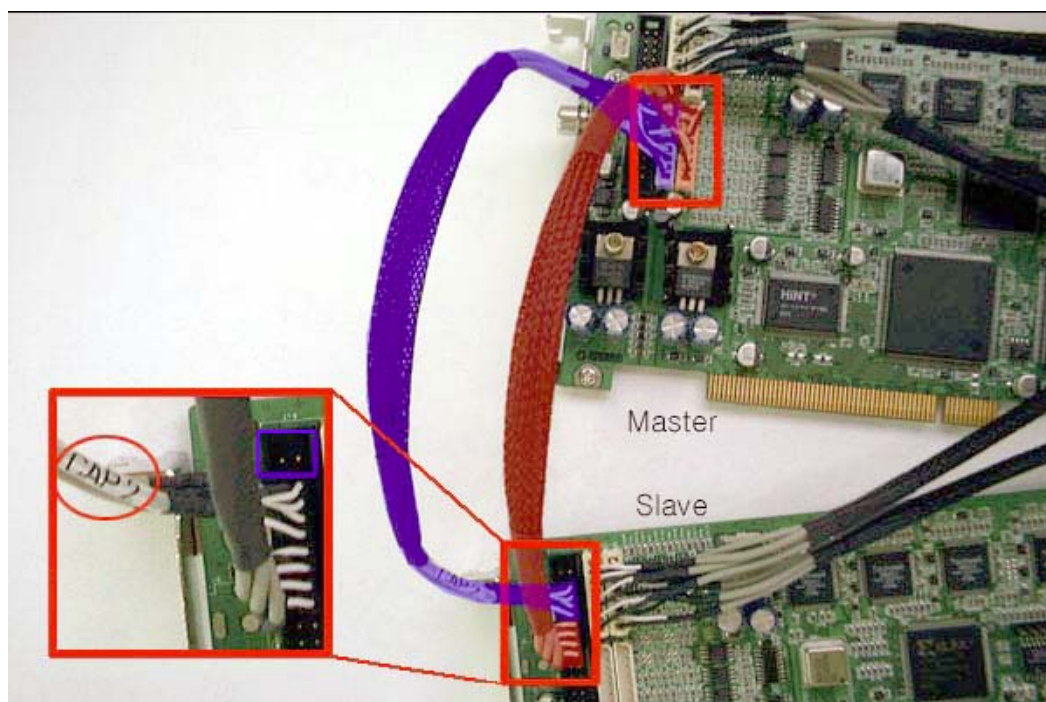


4.3. (NVB-200/16A) 16-канальная плата

16-канальные платы и принадлежности	
 <p>Плата на 16 каналов (Master)</p>	 <p>Плата на 16 каналов (Slave)</p>
 <p>Кабель датчика, реле</p>	 <p>Кабель входа/выхода видеокамер</p>
 <p>Кабель видеокамеры, датчика, реле (как вариант)</p>	 <p>Кабель "Watchdog"</p>
 <p>Кабель для подключения платы Slave к плате Master</p>	



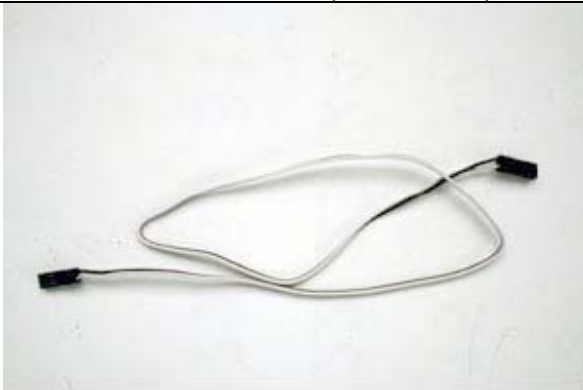
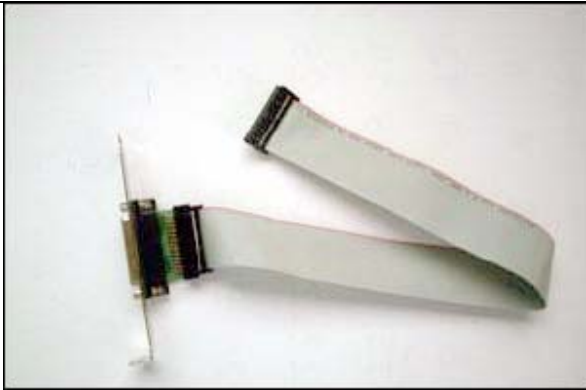
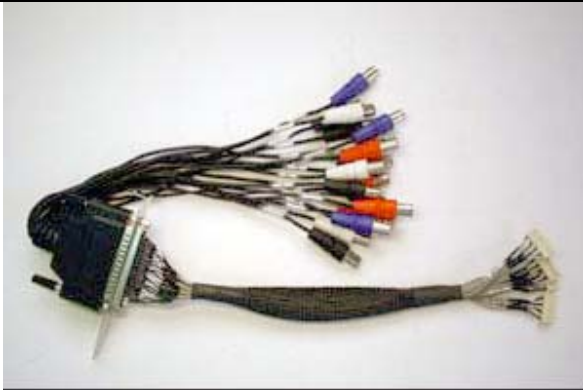

Подсоедините кабель входа/выхода видеокамер



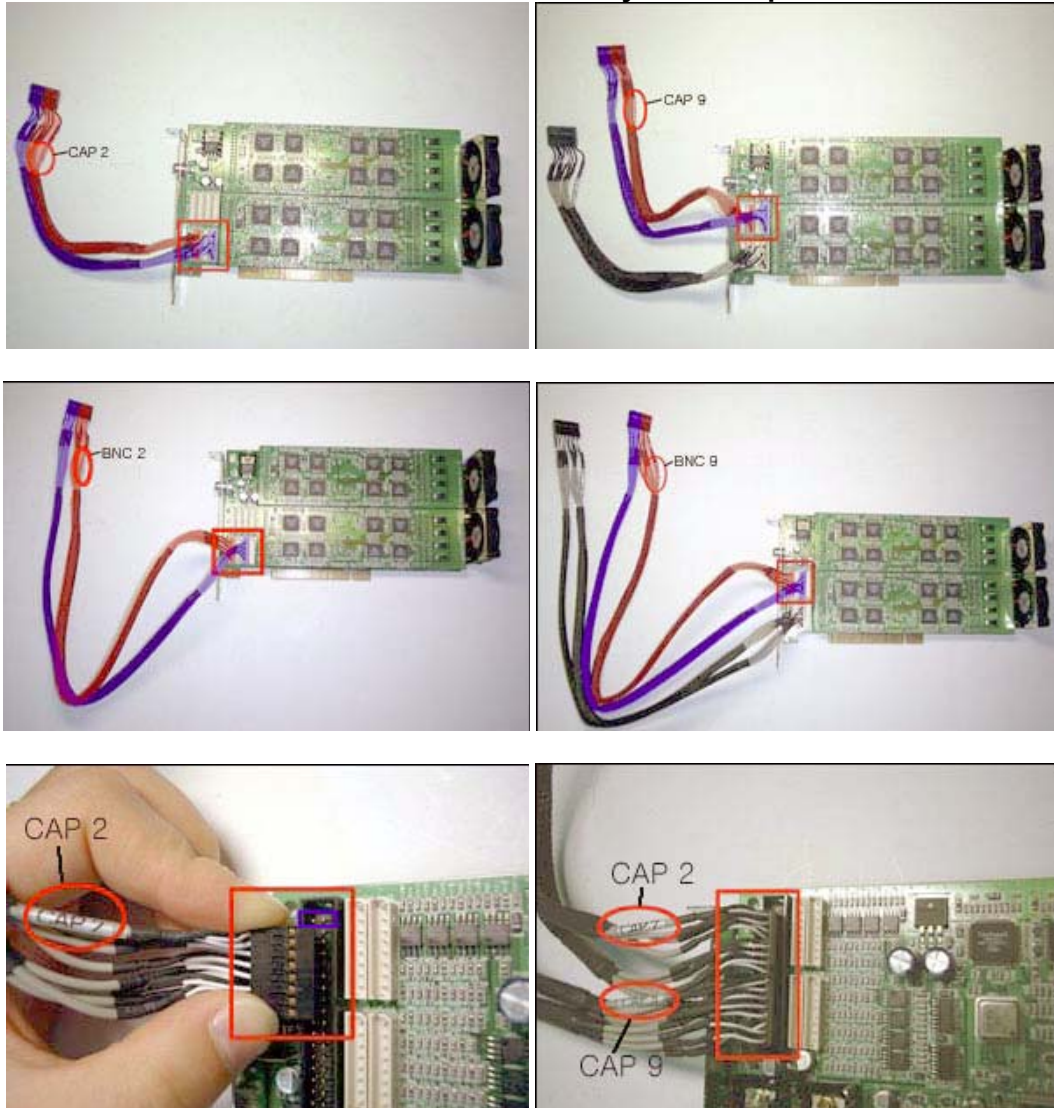


5. Установка плат Live Video

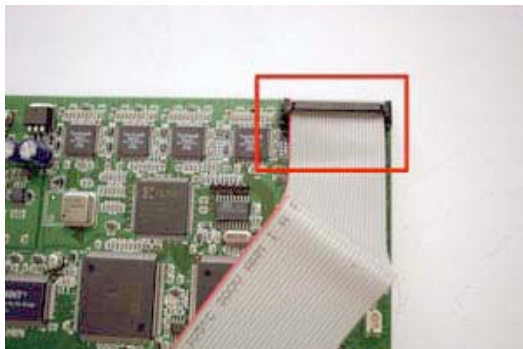
5.1. NVB-100/16 + NVB-LIVE16

Плата Live Video и принадлежности	
	
Плата Live Video (16 каналов)	Плата видеоввода (16 каналов)
	
Кабель "Watchdog"	Кабель датчика, реле
	
Кабель входа/выхода видеокамер	Кабель CAP (для подключения к плате видеоввода)

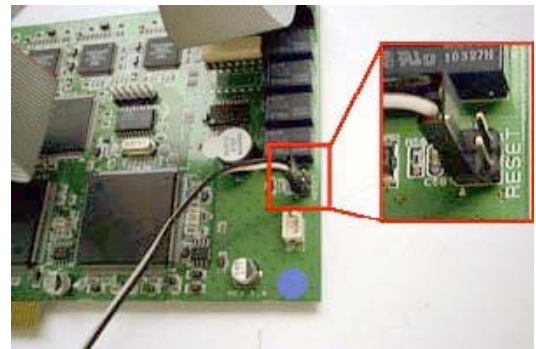
1 Подсоедините кабели следующим образом






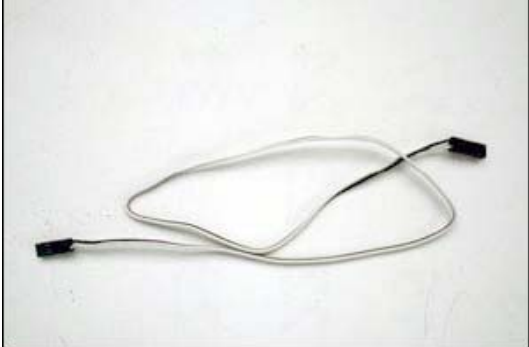
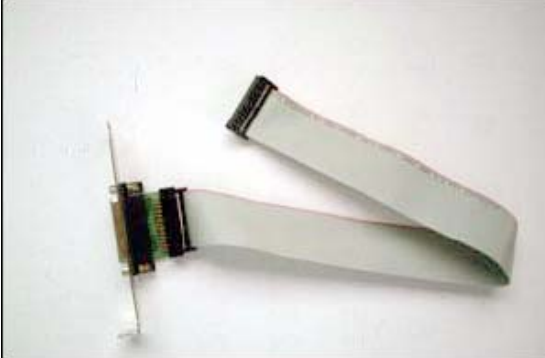



2 Подсоедините кабель датчика и реле



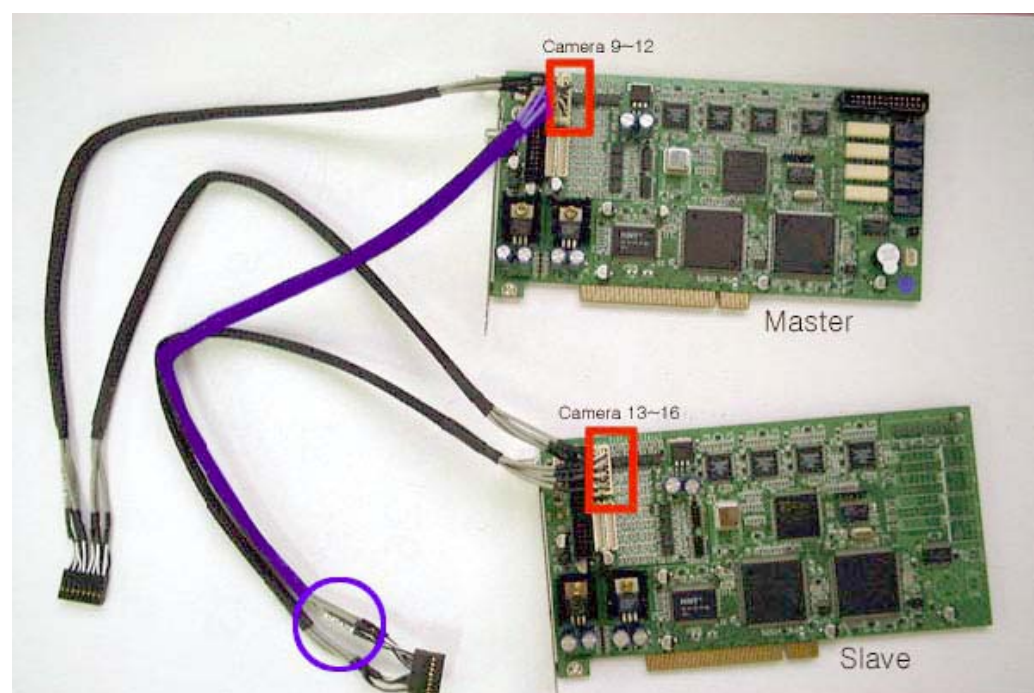
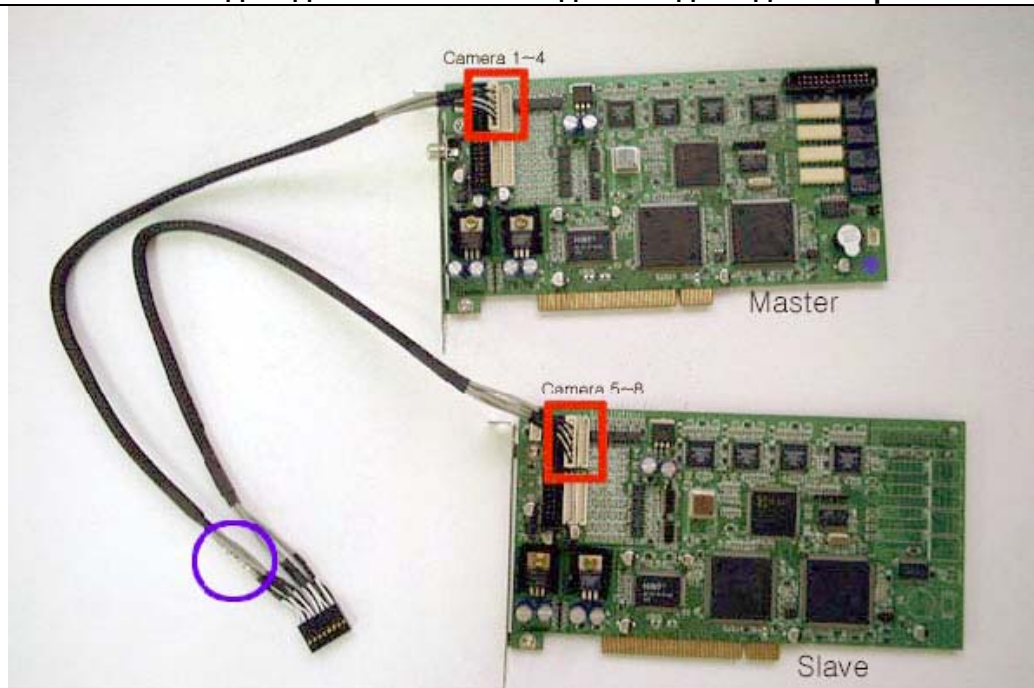
3 Подсоедините кабель "Watchdog"

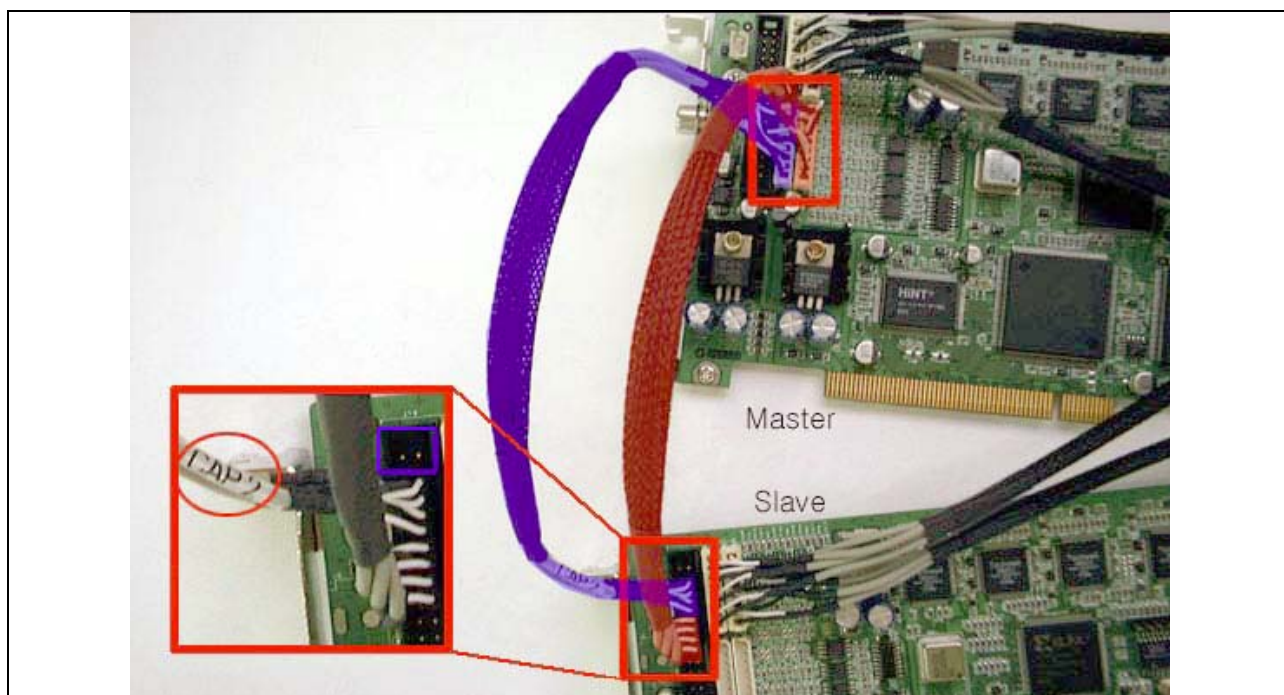


5.2. NVB-200/16A + LIVE16

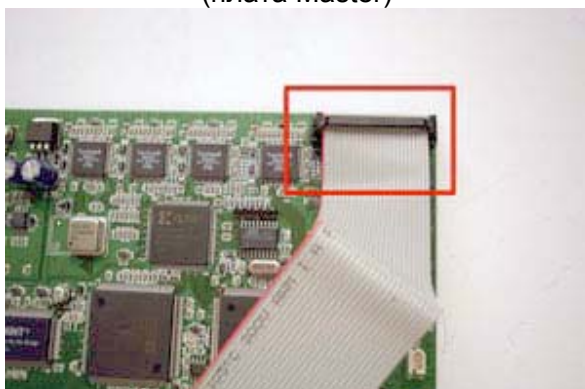
Плата Live Video и принадлежности	
 <p data-bbox="327 712 730 757">Плата Live Video (16 каналов)</p>	 <p data-bbox="997 723 1348 757">Плата видеоввода Master</p>
 <p data-bbox="363 1120 694 1151">Плата видеоввода Slave</p>	 <p data-bbox="1045 1108 1300 1142">Кабель "Watchdog"</p>
 <p data-bbox="379 1514 678 1545">Кабель датчика, реле</p>	 <p data-bbox="1038 1507 1310 1541">Кабель видеокамер</p>
 <p data-bbox="220 1906 837 1971">Кабель для подключения платы Slave к плате Master</p>	 <p data-bbox="911 1906 1441 1971">Кабель CAP (для подключения к плате видеоввода)</p>

1 Подсоедините кабель входа/выхода видеокамер

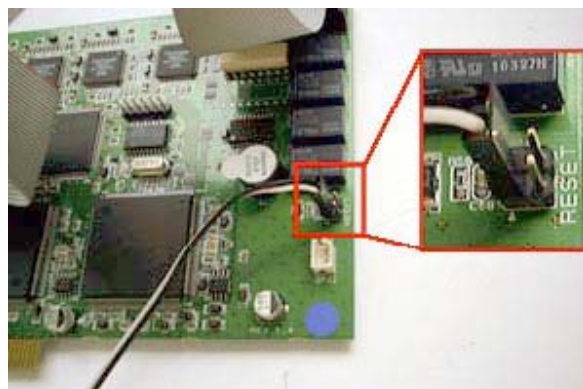




2 Подсоедините кабель датчика, реле (плата Master)



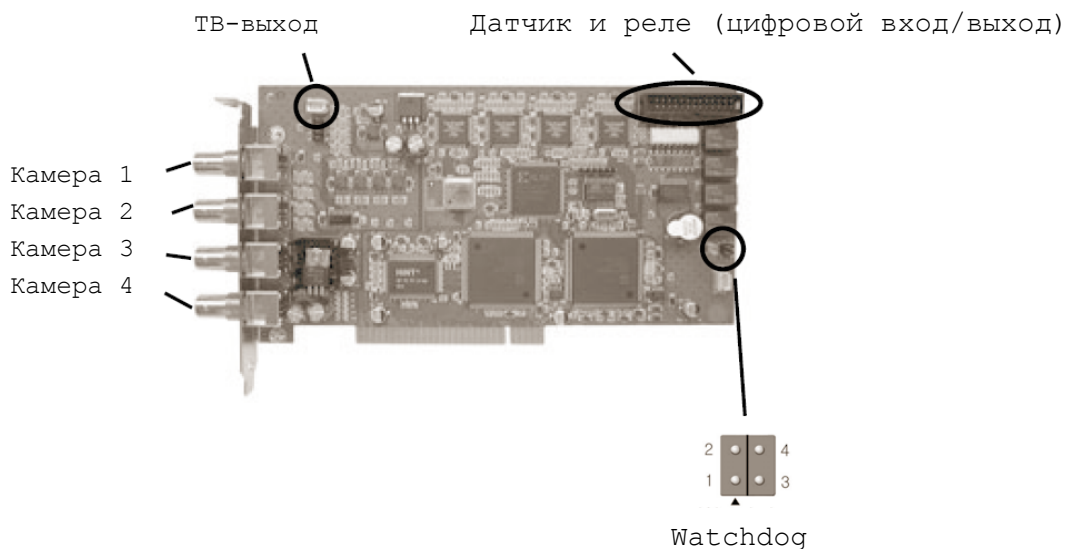
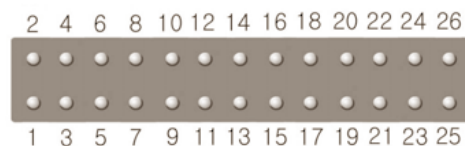
3 Подсоедините "Watchdog" (плата Master)



6. Номера контактов

6.1. Плата видеоввода на 4 канала

Расположение контактов на платах NVB-025/4A, -050/4A и -100/4A полностью совпадает

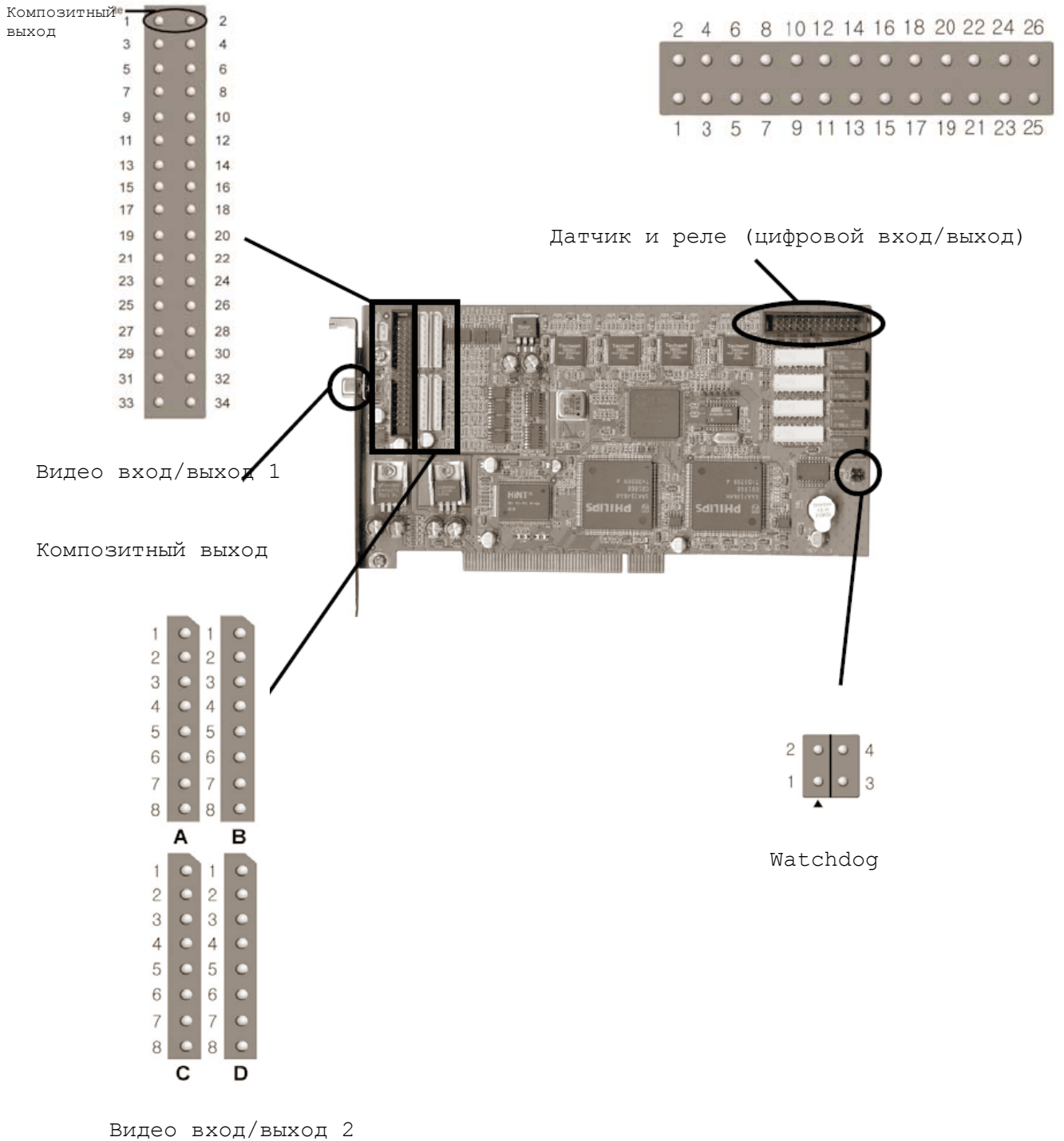


Датчик и реле (цифровой вход/выход)	
Название контакта	Номер контакта
Вход датчиков 0~3	1~4
Общий вход 0~1	17, 18
Выход (цифровой) реле 0~3	19~22
Общий выход 0~1	23, 24

Watchdog	
Название контакта	Номер контакта
Сигнал земля	2, 4
Сигнал сброса	1, 3

6.2. Плата видеоввода на 8, 16 каналов

1 Расположение контактов на NVB-050/8A, -50/16A,-100/8A,-100/16A совпадает.



Видео вход/выход - 1	
Название контакта	Номер контакта
Сигнал земля	1, 3, 5 ~ 29, 31, 33
Композитный выход	2
Видео вход 0~15	4, 6, 8 ~ 30, 32, 34

На 8-канально плате: видео входы 0~7:4,6,8,10,12,14,16,18

Видео вход/выход - 2	
Название контакта	Номер контакта
Видео вход	1, 3, 5, 7
Сигнал	2, 4, 6, 8

Видео вход/выход – 2 (разъем видеокамеры)	
Название группы	Номер камеры
A камера	1~4
B камера	5~8
C камера	9~12
D камера	13~16

* На 8-канальной плате используются только группы A и B

Датчик и реле (цифровой вход/выход)	
Название контакта	Номер контакта
Вход датчиков 0~15	1~16
Общий вход 0~1	17, 18
Выход (цифровой) реле 0~3	19~22
Общий выход 0~1	23, 24

Watchdog	
Название контакта	Номер контакта
Сигнал земля	2, 4
Сигнал сброса	1, 3

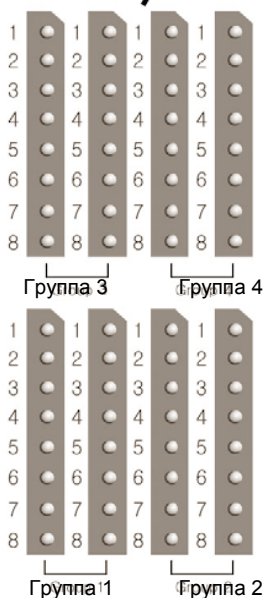
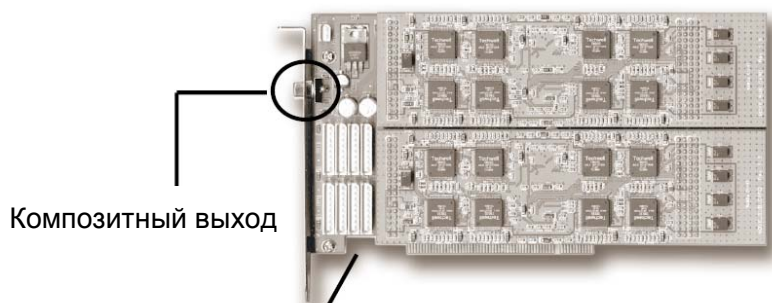
*На 8-канальной плате контакты входов датчиков: 0~7

2 Расположение контактов для NVB-200/8A, -200/16A следующее

Видео вход/выход – 2 (разъем видеокамеры)			
Плата Master		Плата Slave	
Название группы	Номер камеры	Название группы	Номер камеры
A	камера 1~4	A	камера 5~8
B	камера 9~12	B	камера 13~16

* На 8-канальной плате в платах Master или Slave используется только группа A.

6.3. Плата Live Video



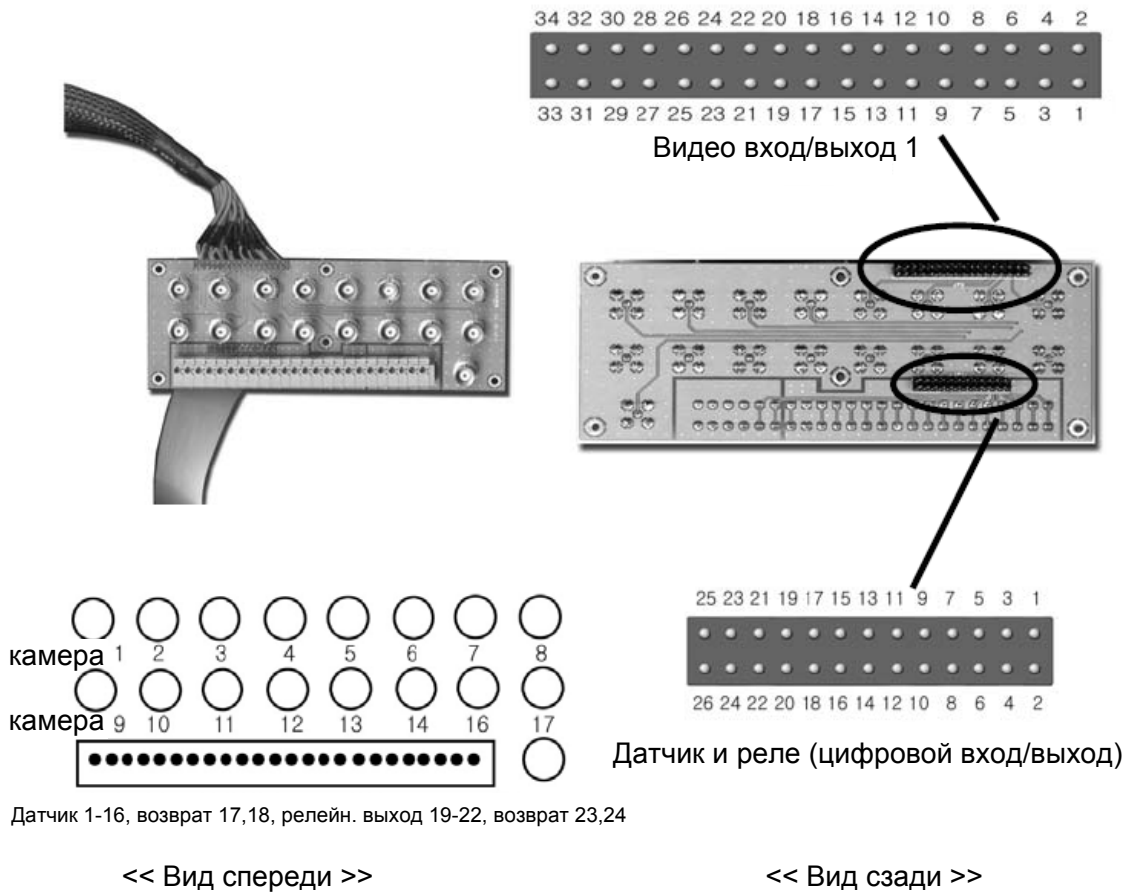
Контакт	
Название контакта	Номер контакта
Видео вход	1,3,5,7
Сигнал	2,4,6,8

Разъем видеокамеры	
Название группы	Номер камеры
Группа 1	Камера 1~4
Группа 2	Камера 5~8
Группа 3	Камера 9~12
Группа 4	Камера 13~16

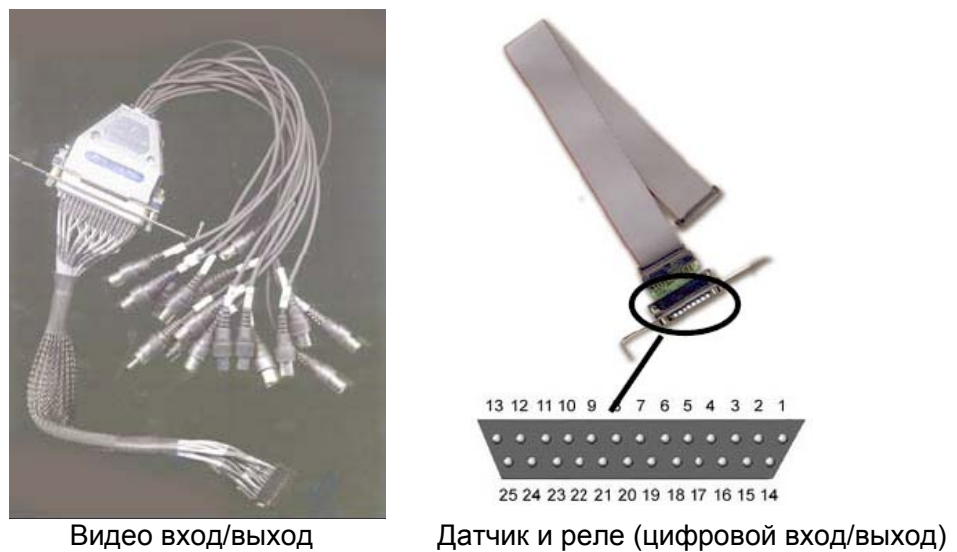
* На 8-канальной плате используются только группы 1, 2

6.4. Принадлежности

* Тип задней панели



* Шнур Pig tail

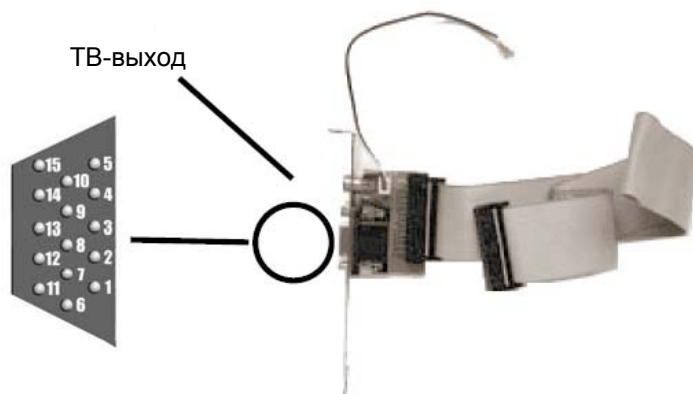


Видео вход/выход	
Название контакта	Номер контакта
Сигнал земля	1, 3, 5~29, 31, 33
Композитный	2
Видео вход 0~15	4, 6, 8 ~ 30, 32, 34

На 8-канальной плате видео входы: 0~7

Разъем датчика и реле	
Название контакта	Номер контакта
Вход датчиков 0~15	1~16
Общий вход 0~1	17, 18
Выход (цифровой) реле 0~3	19~22
Общий выход 0~1	23, 24

*** 4-канальный тип**

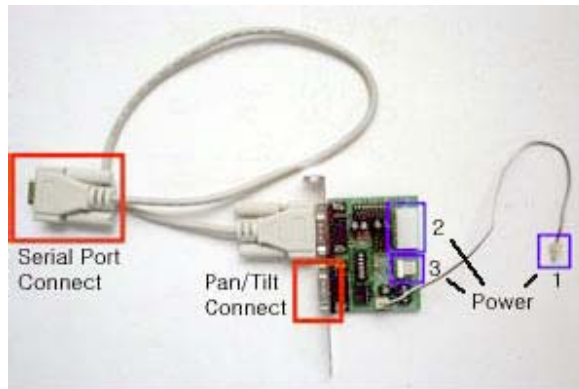


<< Датчик и реле, ТВ-выход >>

Датчик и реле (цифровой вход/выход)	
Название контакта	Номер контакта
Вход датчиков 0, 1, 2, 3	12, 13, 14, 15
Общий вход 0, 1	4, 9
Выход (цифровой) реле 0, 1, 2, 3	8, 3, 7, 2
Общий выход 0, 1	1, 6

7. Конвертер RS422/485

Данный конвертер управляет функциями панорамирования / наклона (Pan / Tilt), поддерживаемые портом: RS485/422

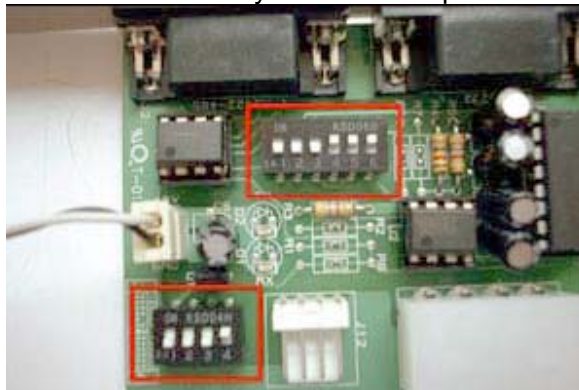


1. Подсоедините кабель с 15-контактным разъемом к серийному порту на материнской плате и порту RS232 конвертера.

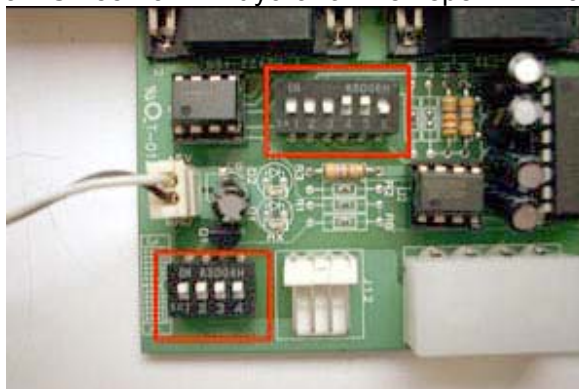
2. Питание может быть подключено из 3 разных источников:

- a) Подсоедините кабель питания от блока питания к гнезду 2 (+5V)
- b) Подсоедините кабель питания от блока питания к гнезду 3
- c) Подсоедините кабель питания от блока питания к гнезду 1 (опция)

Для настройки порта RS-422 Pan / Tilt установите перемычки следующим образом:



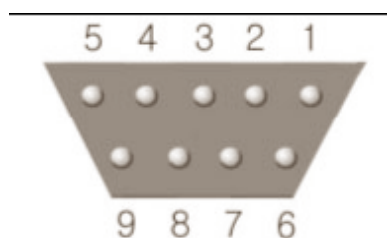
Для настройки порта RS-485 Pan / Tilt установите перемычки следующим образом:



4. Подсоедините кабель от порта RS485/422 к драйверу PTZ, как показано на рисунке ниже.

5. При использовании видеокамер PTZ с поддержкой интерфейса 232 Pan / Tilt (панорамирование / наклон) необходимо напрямую подсоединить кабель от видеокамеры PTZ к серийному порту ПК.

Номера контактов RS-422/485

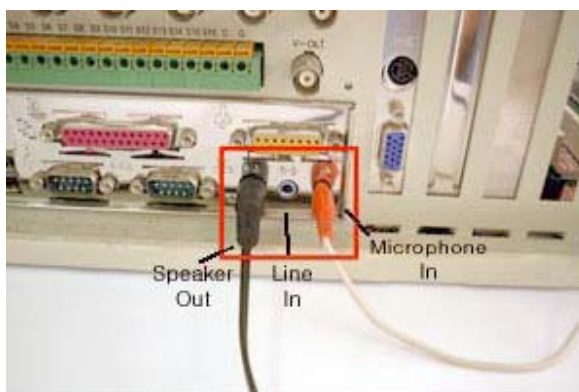


Разъем RS-422/485	
Название контакта	Номер контакта
- TxData (передача данных)	1
+ TxData	2
- RxData (прием данных)	3
+ RxData	4
Сигнал	5

8. Подсоединение звуковых кабелей, запись звука

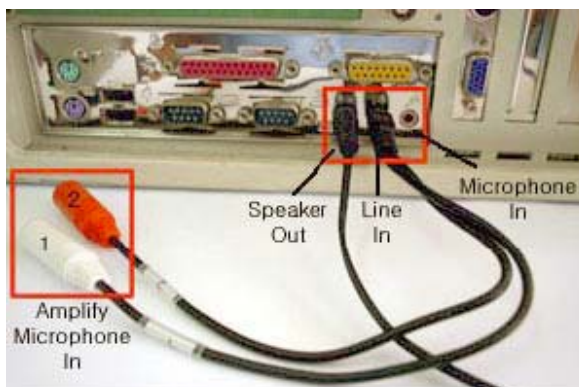
Прежде чем подключить микрофон к разъему Mic-In, убедитесь, что настройки звука активированы в опциях Line-In и Microphone-In. Для получения звукозаписи должного качества требуется установка DirectX 8.0 или выше.

8.1. 1-канальный звук



Вставьте микрофон в разъем "MIC-IN" звуковой платы.

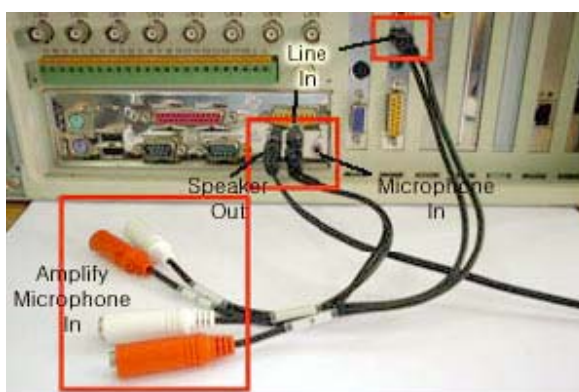
8.2. 2-канальный звук



1. Вставьте идущий в комплекте специальный кабель в разъем “Line-In” звуковой платы, как показано на рисунке выше.

2. Подсоедините, как показано на рисунке выше, усиливающий микрофон к кабелю каждой линии. Использование усиливающего микрофона необходимо.

8.3. 4-канальный звук



1. Для использования 4 звуковых каналов требуется установка двух звуковых плат. Обычно материнские платы оснащены только одной звуковой платой. То есть, дополнительная плата устанавливается вручную.

2. Используйте два специальных кабеля (см. в главе 8.2), вставив их в каждый из разъемов “Line-In” звуковых плат.

3. Используйте 4 комплекта усиливающих микрофонов.

Примечание: Если используются 3 комплекта микрофонов; настройка аналогична системе с 4 микрофонами.

