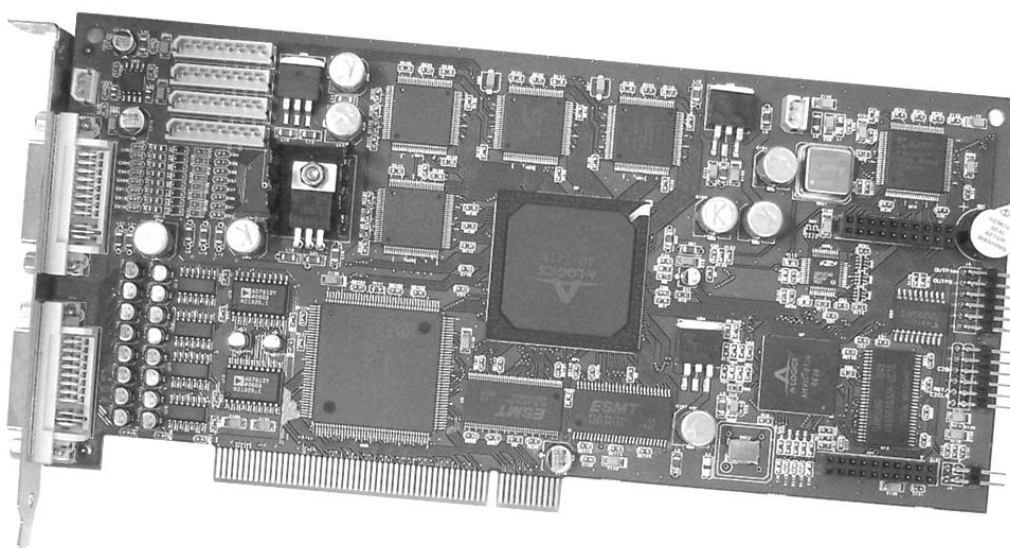


Руководство пользователя Платы видеоввода серии AMPG




NVB-xxx/xxAMPG

NOVUS[®]

ИНФОРМАЦИЯ

Директивы по ЭМС (2004/108/ЕС) и низкому напряжению (2006/95/ЕС)

Маркировка CE


 Наши изделия произведены в соответствии с требованиями перечисленных ниже директив и национальных нормативов, разработанных на основании данных директив:

Электромагнитная совместимость EMC 2004/108/ЕС

Низкое напряжение LVD 2006/95/ЕС с поправками. Данная директива действует в отношении электрического оборудования, рассчитанного на напряжение в пределах 50 В - 1000 В пер. тока, а также 75 В - 1500 В пост. тока.

Директива WEEE 2002/96/ЕС

Информация для пользователей об утилизации электрического и электронного оборудования

 Данное изделие промаркировано в соответствии с Европейской директивой об утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE, 2002/96/ЕС) и соответствующими поправками. Проведя должным образом утилизацию данного изделия, Вы сможете предотвратить возможные негативные воздействия на окружающую среду и здоровье человека, которые могли бы иметь место в случае неправильной утилизации данного изделия.

Продукт помечен символом, указывающим на то, что он не может быть утилизирован как бытовые отходы. Его необходимо передать в пункт приема отходов электрического и электронного оборудования для дальнейшей переработки.

За получением дополнительной информации относительно переработки данного изделия просим обращаться в местные органы власти, местную службу утилизации или в магазин, где Вы приобрели данное изделие.

Директива 2002/95/ЕС RoHS



Касательно охраны здоровья человека и безвредности по отношению к окружающей среде, настоящим подтверждаем, что наша продукция подпадает под нормы Директивы RoHS об ограничениях по использованию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании, и сконструирована и произведена в соответствии с упомянутыми нормами. Одновременно заявляем о том, что наша продукция прошла испытания и не содержит опасных веществ выше предельно допустимых значений, способных оказать негативное воздействие на здоровье человека или окружающую среду.

Информация

Данное устройство является элементом профессиональной системы CCTV, используемой для наблюдения и контроля, и не предназначено для самостоятельной установки лицами без технических знаний в частных домохозяйствах.

Изготовитель не несет ответственности за любые дефекты или повреждения, возникшие вследствие ненадлежащей либо не соответствующей указаниям руководства установки устройства в качестве элемента охранной системы.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВНИМАНИЕ!

ЗНАНИЕ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ЯВЛЯЕТСЯ НЕОБХОДИМЫМ УСЛОВИЕМ НАДЛЕЖАЩЕЙ РАБОТЫ ПЛАТЫ ВИДЕОВВОДА. НАСТОЯТЕЛЬНО ПРОСИМ ОЗНАКОМИТЬСЯ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ДО НАЧАЛА РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ. СОХРАНИТЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТОКОМ, НЕ СЛЕДУЕТ ПОМЕЩАТЬ УСТРОЙСТВО ВО ВЛАЖНЫЕ И ПЫЛЬНЫЕ МЕСТА.

ВНИМАНИЕ!

ВСЕ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ АВТОРИЗОВАННОГО СЕРВИСА КОМПАНИИ NOVUS.

ВНИМАНИЕ!

ПЛАТА ВИДЕОВВОДА ВОСПРИИМЧИВА К СТАТИЧЕСКИМ ЗАРЯДАМ, ПОЭТОМУ ОНА ДОЛЖНА ЭКСПЛУАТИРОВАТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ ПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ CMOS/MOSFET.

ИНФОРМАЦИЯ

Вся информация данного руководства отвечает требованиям, действующим на момент издания руководства.

Компания Novus Security Sp. z o.o. имеет право вносить поправки в данное руководство. Производитель имеет право модифицировать параметры устройства и изменять его конструкцию без уведомления.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Установка плат видеоввода должна осуществляться только квалифицированным работником или профессиональным установщиком систем безопасности.
2. Ввиду того факта, что плата выделяет значительное количество тепла, должна быть обеспечена хорошая вентиляция; рекомендуется использование дополнительного вентилятора. Не допускается размещать компьютер с платой видеоввода в местах, где вентиляционные отверстия будут закрыты полностью либо частично.
3. При необходимости ремонта связывайтесь с авторизованной службой сервиса. Устройство должно содержаться в чистоте и быть защищено от механических воздействий.
4. Плата видеоввода должна быть защищена от влажности и пыли. В случае попадания воды немедленно выполните следующее: отключите устройство от источника питания и обратитесь в авторизованный сервис компании Novus. В случае загрязнения устройства оно может быть повреждено, также существует опасность поражения электрическим током.
5. Компьютер должен быть оснащен источником питания мощностью не менее 350 Вт - рекомендуемая мощность 400 Вт.
6. Сигнальные провода должны быть проложены таким образом, чтобы исключался риск их механического повреждения; особое внимание следует обратить на штепсельную вилку.
7. Во избежание повреждения платы видеоввода видеосигналы и сигналы управления должны быть защищены от помех, чрезмерного напряжения и атмосферных разрядов с использованием систем, отвечающих требованиям соответствующих норм. Также рекомендовано использование изоляторов контура заземления.
8. Устройство не должно использоваться в условиях, при которых не соблюдаются технические требования, касающиеся источника питания, относительной влажности или температуры окружающей среды.
9. Компьютерные компоненты (процессор, память, материнская плата, видеоадаптер), используемые для взаимодействия с платой видеоввода, должны подбираться строго в соответствии с указаниями данного руководства.
10. Платы видеоввода должны использоваться только с оригинальными драйверами NOVUS и программным обеспечением, прилагаемом на компакт-диске или доступном через Интернет: www.novuscctv.com. При несоблюдении указанных требований возможно повреждение платы.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	6
1.1. Технические характеристики плат видеоввода серии AMPG	6
1.2. Характеристики компьютера	7
1.3. Модели плат видеоввода серии AMPG.....	8
1.4. Аксессуары.....	9
2. ОПИСАНИЕ РАЗЪЕМОВ ПЛАТЫ ВИДЕОВВОДА СЕРИИ AMPG	10
2.1. Плата видеоввода NVB-400/16AMPG	10
2.2. Плата видеоввода NVB-800/32AMPG	11
3. УСТАНОВКА	12
3.1. Установка платы видеоввода NVB-400/16AMPG.	12
3.2. Установка платы видеоввода NVB-800/32AMPG	13
3.3. Подключение и активирование функции контроля зависания (Watchdog)	15
3.4. Подключение входов / выходов тревог	16
3.4.1. Входы тревог	16
3.4.2. Выходы тревог	16
4. АКСЕССУАРЫ	17
4.1. Видеокабели.....	17
4.2. Аудиокабели	17
4.3. Аудиоразъемы.....	18
4.4. Интерфейс входов / выходов тревог.....	19
4.4.1. Интерфейс входов / выходов тревог	19
4.5. Конвертер RS232 / RS485	20
6. ПРОЦЕССОРЫ ОБРАБОТКИ ВИДЕОСИГНАЛОВ	21
6.1. Разделение процессоров обработки видеосигналов в отдельных моделях.....	21

ВВЕДЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Технические характеристики плат видеоввода серии AMPG

Параметры	<i>NVB-xxx/xxAMPG</i>
Модели	NVB-400/16AMPG NVB-800/32AMPG
Количество видеовходов	16, 32
Количество аудиовходов	16, 32
Входы тревог	16, 32
Релейные выходы	4, 8
Разрешение записи	352 x 288, 704 x 288, 704 x 576
Разделенный экран	1, 4, 6, 9, 16, 33 (в зависимости от модели)
Дисплей	просмотр в режиме реального времени
Сжатие	аппаратное, MPEG4
Аналоговый выход	дублирование экрана ПК
Загрузка ЦП	5% ~ 10%
Режимы записи	только мониторинг, непрерывно, по детекции движения, по тревоге, по тревоге + детекции движения, непрерывно + по событиям
Носители данных	DAT, CD, DVD, сетевые диски
Экспорт видео	AVI, собств. формат MP4 или MP4+EXE (MP4 со встроенным проигрывателем)
Экспорт кадров	JPEG
Удаленный доступ	Ethernet, xDSL
Клиентское ПО	DVR_NET, Internet Explorer (5.0 или выше), PDA_NET (устройства PDA)
Управление функциями PTZ	RS232/RS422/RS485
Протоколы PTZ	NOVUS-C, NOVUS-C1, NOVUS-C2, PELCO-D, PELCO-P и пр.
Защита изображения	водяной знак – файлы JPEG
Внешние устройства	POS (платежные терминалы), АТМ (кассовые терминалы), системы контроля доступа
Система автовосстановления	функция аппаратного контроля зависания (Watchdog)

Таблица 1.1.1 Технические характеристики плат видеоввода серии AMPG

ВВЕДЕНИЕ**1.2. Характеристики компьютера**

Параметры	16-канальные платы видеоввода	32-канальные платы видеоввода
ЦП	только INTEL - P4 2.4 ГГц или выше	только INTEL - P4 3.0 ГГц HT, Core Duo или выше
Операт. память	512 МБ	1024 МБ
Материнская плата	Только материнские платы на основе INTEL i845, i865, i9xx микросхемы Intel, Asus и Gigabyte	Только материнские платы на основе INTEL i9xx микросхемы Intel, Asus и Gigabyte
Плата VGA	только ATI Radon 9000 или выше	только ATI Radon X300 или выше
Приводы CD / DVD	CD / DVD	CD / DVD
Звуковая плата	Sound Blaster или C-Media	
Источник питания	мин. 350 Вт (рекомендуется 400 Вт)	
Прочее	Дополнительный вентилятор	
ОС	Microsoft Windows 2000, XP, VISTA (только версия 32 бит) Для Windows Vista требуется NOVUS DVR SYSTEM 7.00 или выше	
Direct X	8.0 или выше	
Direct X	8.0 or newer	

Таблица 1.2.1 Характеристики компьютера

Так как отдельные компьютеры несовместимы с платами видеоввода NOVUS, не используйте:

- компьютеры на готовых к использованию платформах "ready-to-use" (**HP, Compaq, Dell** и т.д.), мини-ПК (**малые компьютерные системы**)
- все прочие ЦП, кроме марки **INTEL** (т.е.,: **AMD, Cyrix** и т.д.)
- материнские платы на базе всех прочих чипсетов, кроме **INTEL i845, i865, i9xx** (т. е.: **nVidia, ATI, SiS, VIA** и т.д.) Рекомендуемые производители материнских плат: Intel, Asus и Gigabyte.
- материнские платы на базе **INTEL i845G** (требуется дополнительная видеокарта AGP)
- все прочие видеокарты, кроме Intel и ATI Radeon 9000 или выше (т.е.: **SiS, VIA, nVidia** и т.д.).
- **Microsoft Windows NT/95/98/Me/VISTA** (версия **64 бит**) или **LINUX**

Дополнительно перед установкой платы видеоввода рекомендуется:

- обновить Windows.
- обновить драйверы материнской платы, видео- и звуковой карты, новейшие версии которых доступны на сайтах соответствующих производителей.
- отключить все опции энергосбережения и хранители экрана
- при переустановке ОС необходимо отсоединять плату видеоввода от гнезда PCI.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

При возникновении проблем с совместимостью компьютерного оборудования свяжитесь с местным дистрибьютором NOVUS.

ВВЕДЕНИЕ

1.3. Модели плат видеоввода серии AMPG

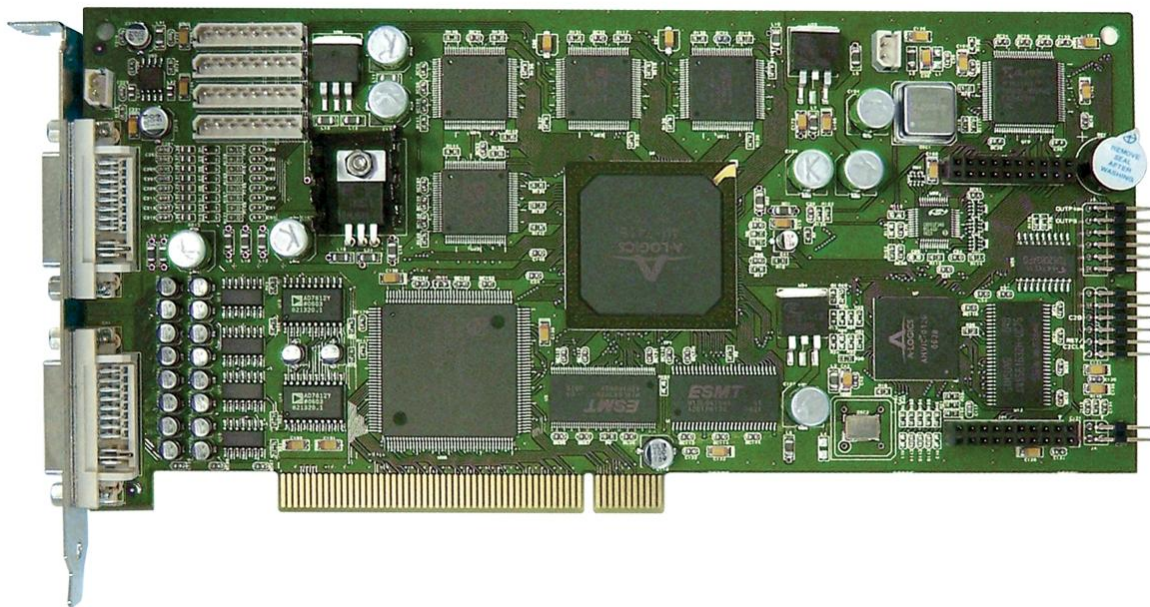


Рисунок 1.3.1 NVB-400/16AMPG

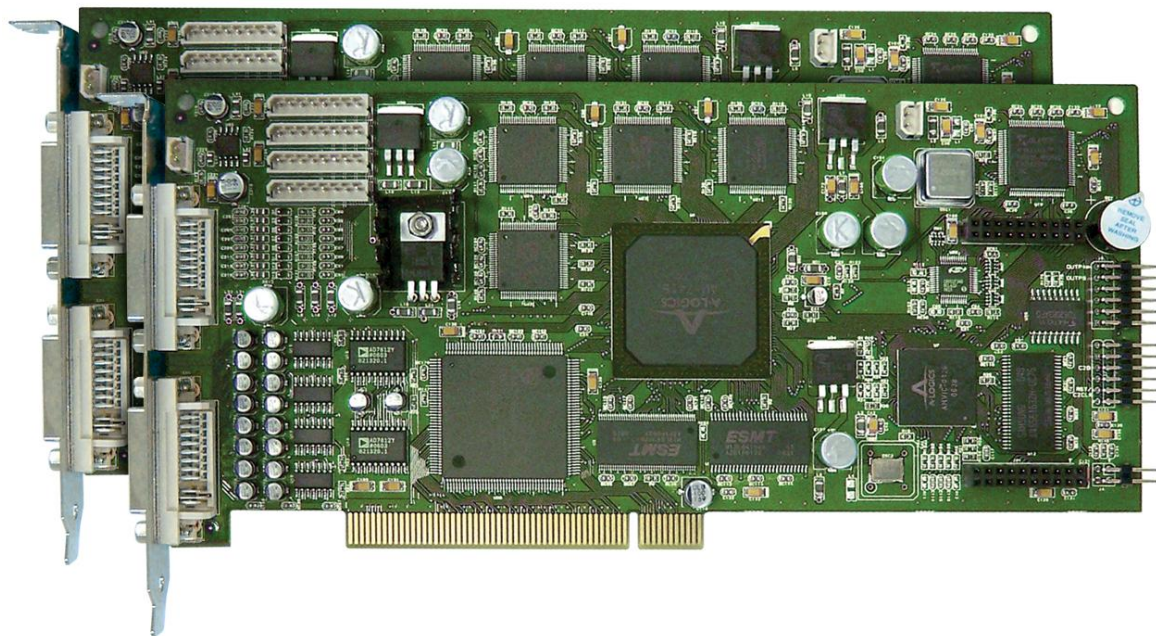


Рисунок 1.3.2 NVB-800/32AMPG - платы MASTER и SLAVE

1.4. Аксессуары



Рисунок 1.4.1 Конвертер RS232 / RS-485



Рисунок 1.4.2 Кабель RS-232



Рисунок 1.4.3 Аудиокабель



Рисунок 1.4.4 Видеокабель

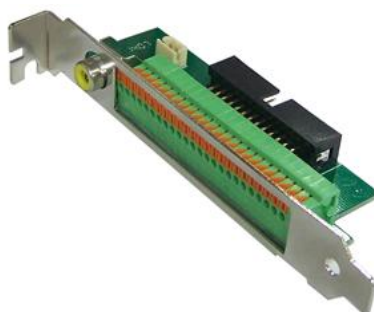


Рисунок 1.4.5 Интерфейс входов / выходов тревог

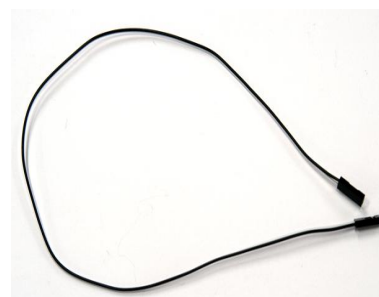


Рисунок 1.4.6 Кабель Watchdog



Рисунок 1.4.7 Интерфейсный кабель входов / выходов тревог



Рисунок 1.4.8 Компакт-диск с руководством пользователя, драйверами, основным и сетевым программным обеспечением



Рисунок 1.4.9 Модуль входов / выходов тревог



Рисунок 1.4.10 Конвертер RS-232 / RS-485 с аналоговым видеовыходом для 32-канальных плат видеоввода



Рисунок 1.4.11 Кабели аналоговых видеосигналов для конвертера RS-232 / RS-485, для 32-канальных плат видеоввода

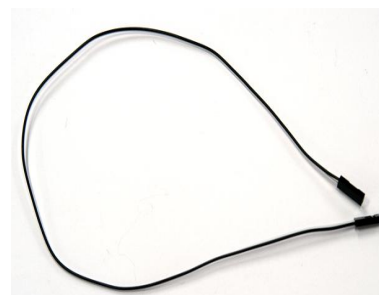


Рисунок 1.4.12 Кабель управляющего сигнала для конвертера RS-232 / RS-485, для 32-канальных плат видеоввода

ОПИСАНИЕ РАЗЪЕМОВ ПЛАТЫ ВИДЕОВОДА СЕРИИ AMPG

2. Описание разъемов платы видеоввода серии AMPG

2.1. Плата видеоввода NVB-400/16AMPG

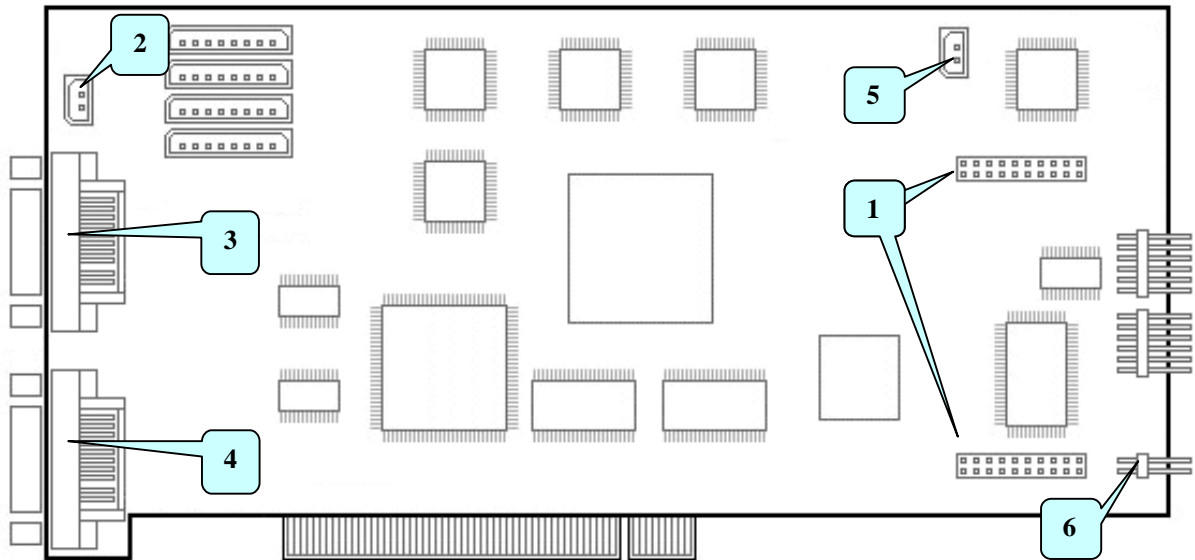


Рисунок 2.1.1 Плата видеоввода NVB-400/16AMPG

1. Гнездо для подключения модуля входов / выходов тревог.
2. Гнездо для подключения дополнительного аналогового видеовыхода.
3. Гнездо для подключения камер 1 ~ 16 с использованием видеокабеля.
4. Гнездо для подключения микрофонов 1 ~ 16 с использованием аудиокабеля.
5. Дополнительное гнездо питания для модуля RS232/485.
6. Гнездо для подключения кабеля RESET (Watchdog).

ОПИСАНИЕ РАЗЪЕМОВ ПЛАТЫ ВИДЕОВВОДА СЕРИИ AMPG

2.2. Плата видеоввода NVB-800/32AMPG

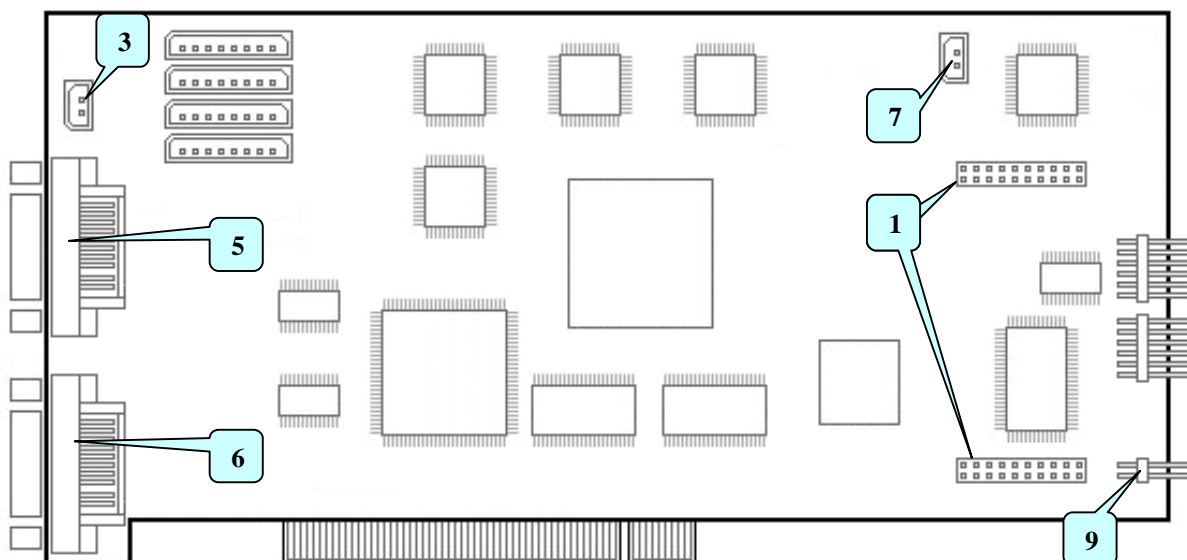


Рисунок 2.2.1 Плата видеоввода NVB-800/32AMPG - плата MASTER

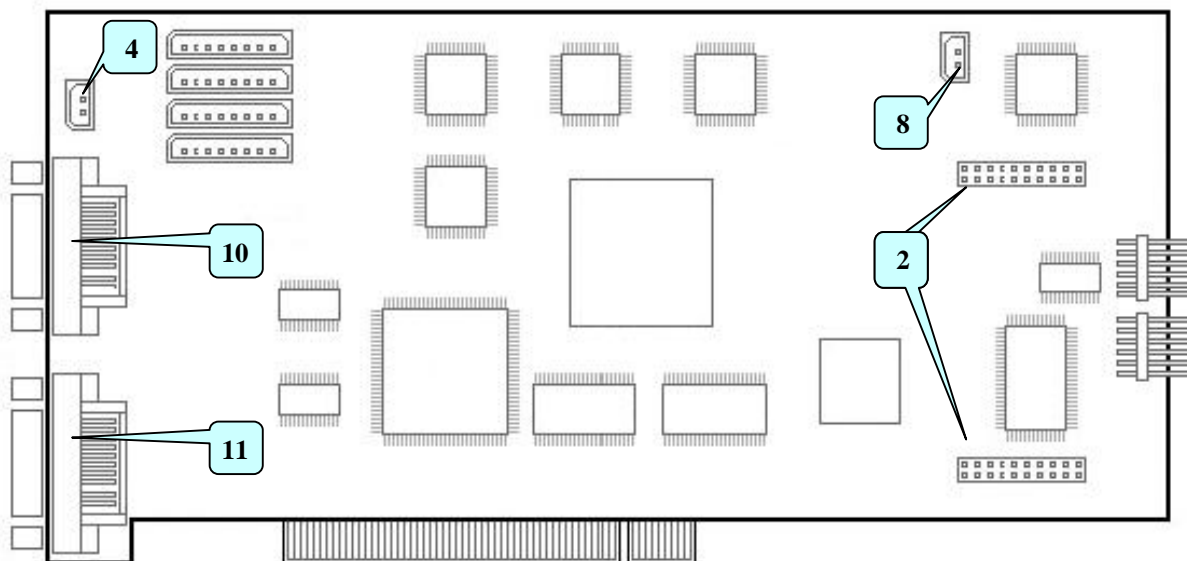


Рисунок 2.2.2 Плата видеоввода NVB-800/32AMPG - плата SLAVE

1. Гнездо для подключения модуля входов / выходов тревог (входы 1~16, выходы 1~4).
2. Гнездо для подключения модуля входов / выходов тревог (входы 17~32, выходы 5~8).
3. Гнездо для подключения аналогового видеовыхода платы MASTER.
4. Гнездо для подключения аналогового видеовыхода платы SLAVE.
5. Гнездо для подключения камер 1 ~ 16 с использованием видеокабеля.
6. Гнездо для подключения микрофонов 1 ~ 16 с использованием аудиокабеля.
7. Дополнительное гнездо питания платы MASTER для модуля RS232/485.
8. Дополнительное гнездо питания платы SLAVE для модуля RS232/485.
9. Гнездо для подключения кабеля RESET (Watchdog).
10. Гнездо для подключения камер 17 ~ 32 с использованием видеокабеля.
11. Гнездо для подключения микрофонов 17 ~ 32 с использованием аудиокабеля.

УСТАНОВКА

3. УСТАНОВКА

3.1. Установка платы видеоввода NVB-400/16AMPG.

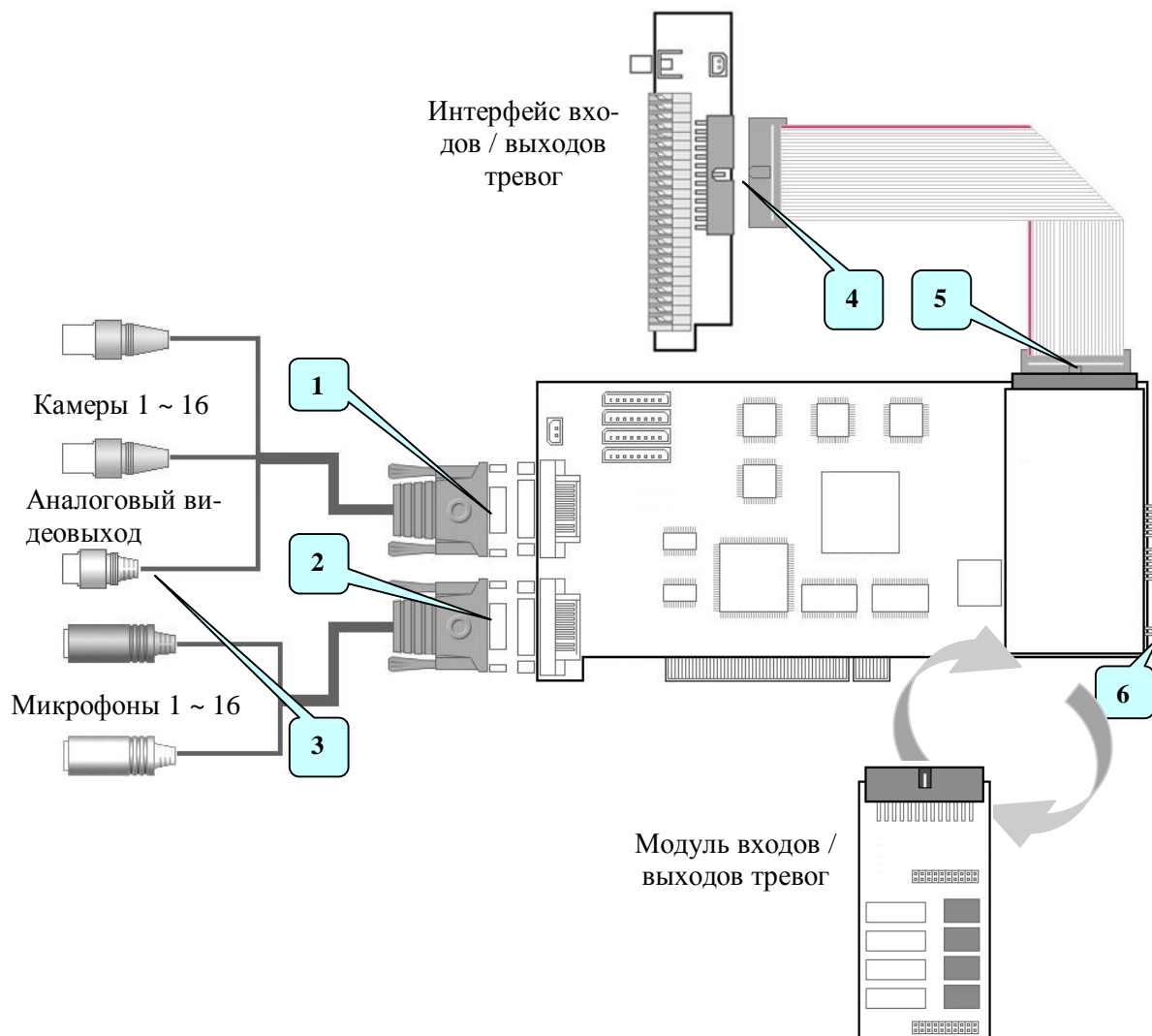


Рисунок 3.1.1 Установка платы видеоввода NVB-400/16AMPG

1. Подключите камеры 1 ~ 16 с помощью видеокабеля к видеоразъему.
2. Подключите микрофоны 1 ~ 16 с помощью аудиокабеля к аудиоразъему.
3. Подключите монитор CCTV к аналоговому видеовыходу, если Вы используете аналоговый монитор CCTV
4. Подсоедините кабель входа / выхода тревог к интерфейсу входов / выходов тревог.
5. Подсоедините кабель входа / выхода тревог к модулю входов / выходов тревог. Модуль входов / выходов тревог должен быть подключен к плате видеоввода таким образом, чтобы гнездо для подключения модуля размещалось внизу платы видеоввода.
6. Разъем для Watchdog (контроля зависания)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Подключение видеовыхода не является обязательным с точки зрения правильной работы записывающей системы.

3.2. Установка платы видеоввода NVB-800/32AMPG

32-канальная плата видеоввода включает две платы PCI - MASTER и SLAVE. Соединение между платами MASTER и SLAVE требуется только для корректной настройки аналогового видеовыхода. Данное соединение не является обязательным с точки зрения правильной работы записывающей системы. Плата MASTER должна быть установлена в гнездо PCI с меньшим номером, например, PCI 1 (рядом с ЦП), при этом плата SLAVE должна быть установлена в гнездо PCI с большим номером, например, PCI 2 (дальше от ЦП).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Отдельные материнские платы имеют обратный порядок гнезд PCI в сравнении с описанным выше. При возникновении проблем с работой основной программы DVR_Main в вышеописанной конфигурации попробуйте поменять местами платы MASTER - SLAVE в гнездах PCI.

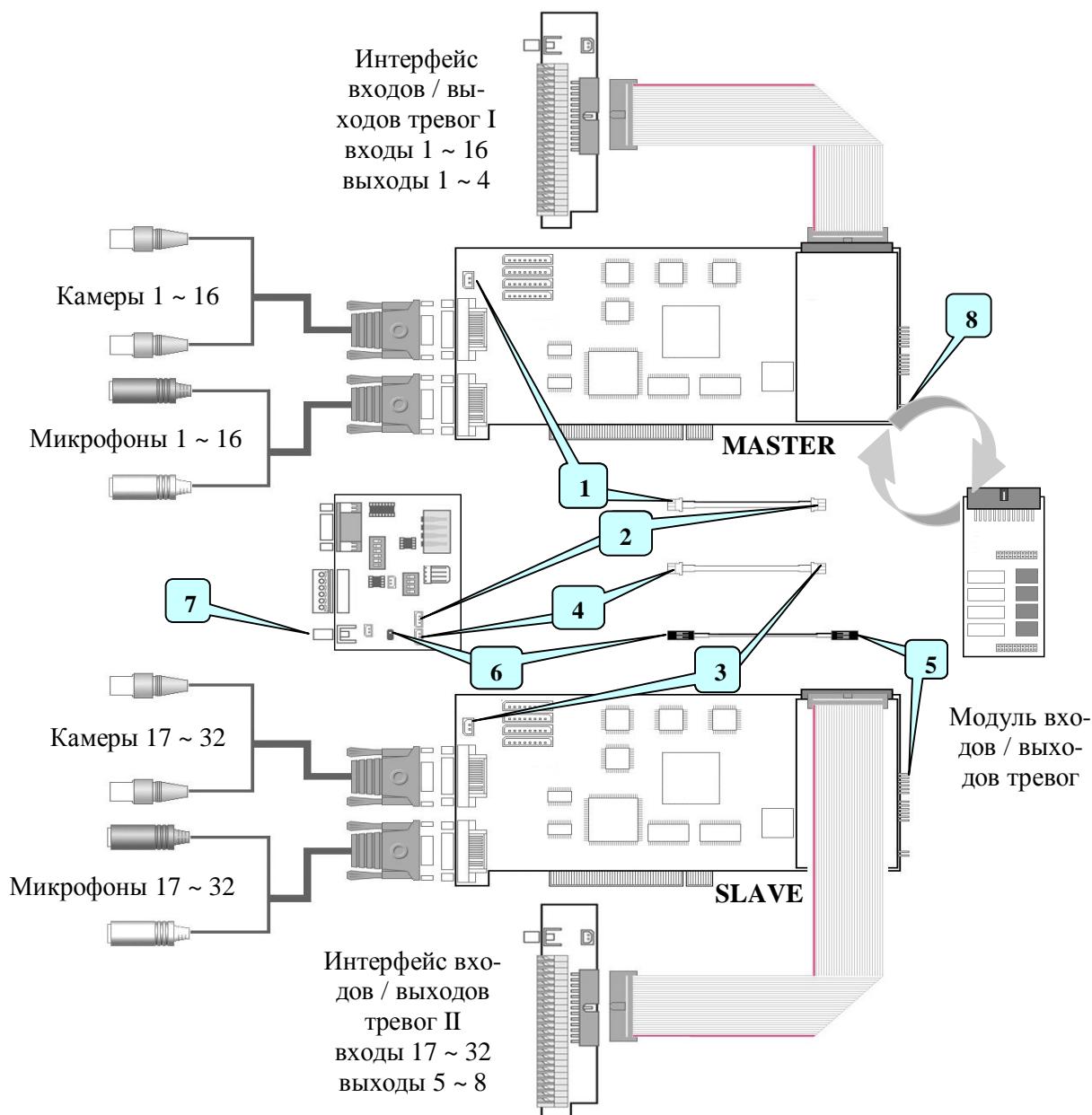


Рисунок 3.2.1 Установка платы видеоввода NVB-800/32AMPG

УСТАНОВКА

Подключение плат MASTER и SLAVE и конвертера RS-232 / RS-485

1. Подсоедините кабель видеовыхода к гнезду платы MASTER.
2. Подсоедините кабель видеовыхода к гнезду конвертера RS-232 / RS-485.
3. Подсоедините второй кабель видеовыхода к гнезду платы SLAVE.
4. Подсоедините второй кабель видеовыхода к гнезду конвертера RS-232 / RS-485.
5. Подсоедините кабель управления в гнезду платы SLAVE.
6. Подсоедините кабель управления к гнезду конвертера RS-232 / RS-485.
7. Подключите монитор CCTV к аналоговому видеовыходу.
8. Выполните подключение Watchdog.

Проверьте соединение между платой SLAVE и конвертером RS-232 / RS-485

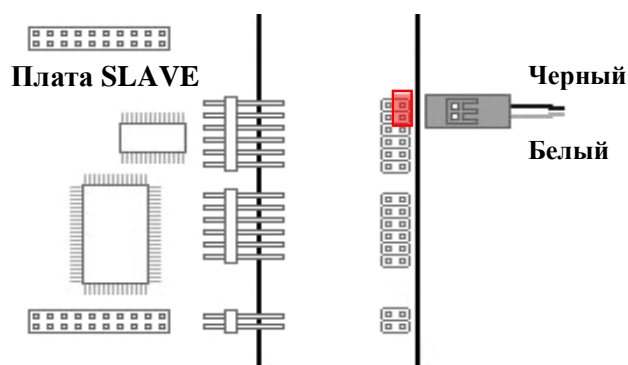


Рисунок 3.2.2 Проверьте соединение плат SLAVE и конвертера RS-232 / RS-485.

Подключение RS-232 / RS-485 и плат MASTER / SLAVE.

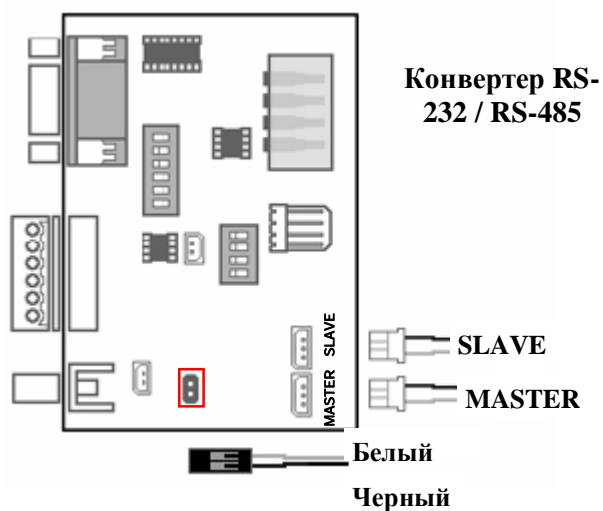


Рисунок 3.2.3 Проверьте соединение с конвертером RS-232 / RS-485.

УСТАНОВКА

3.3. Подключение и активирование контроля зависания (Watchdog)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Подключение и активирование контроля зависания не являются обязательными с точки зрения правильной работы записывающей системы.

Перед активированием контроля зависания необходимо установить соединение между платой видеоввода, кнопкой RESET (сброса) на передней панели компьютера и материнской платой ПК. Соединение платы видеоввода и материнской платы осуществляется посредством кабеля "Watchdog", включенного в комплект платы NOVUS. Кабель для кнопки RESET подключается непосредственно к соответствующему разъему на плате видеоввода. Оба соединения должны быть выполнены в соответствии с показанным ниже рисунком:

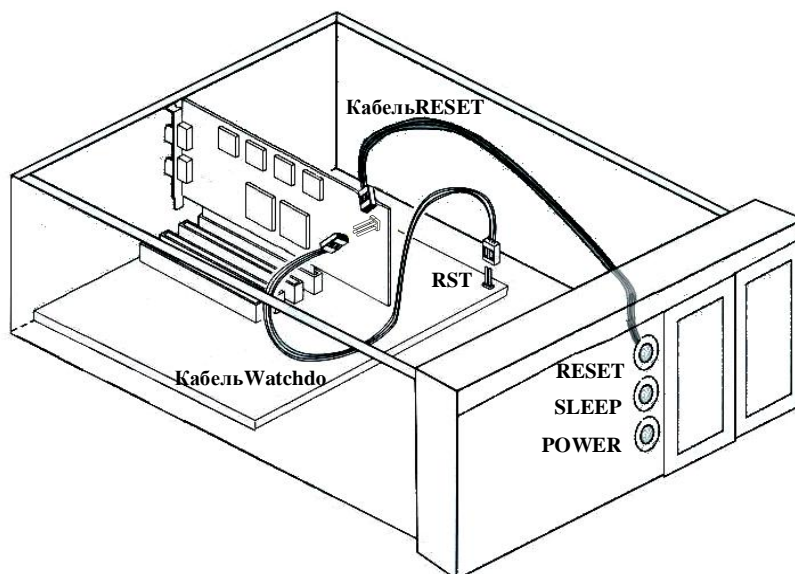


Рисунок 3.3.1 Подключение платы, кнопки RESET и материнской платы

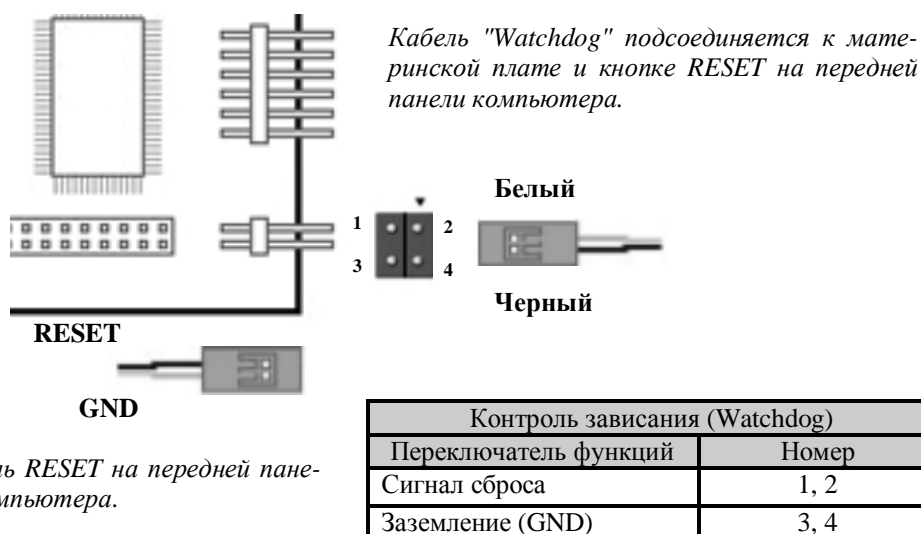


Рисунок 3.3.2 Подключение кабеля "Watchdog" и кабеля RESET к плате видеоввода

УСТАНОВКА

3.4. Подключение входов / выходов тревог

3.4.1. Входы тревог

Входы тревог платы видеоввода требуют соблюдения полярности подключения. На рисунке ниже представлена примерная схема подключения нормально разомкнутого (NO) детектора:

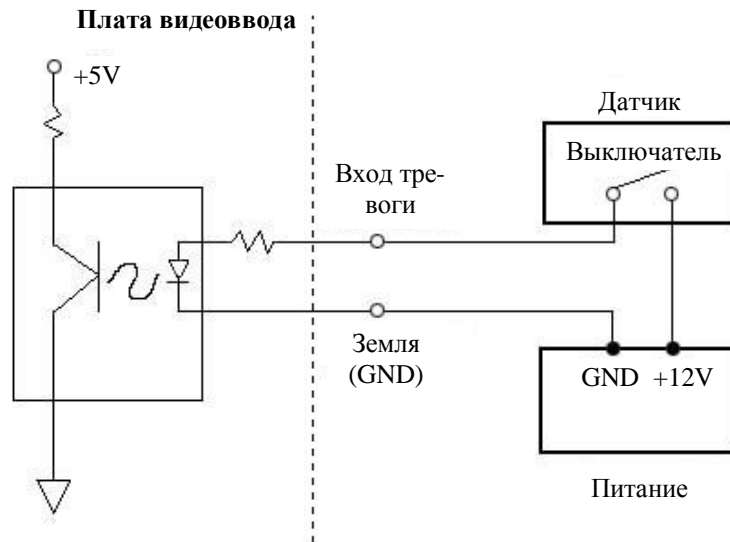


Рисунок 3.4.1 Подключение нормально разомкнутого детектора к входу тревоги платы

3.4.2. Выходы тревог

Выходы тревог платы видеоввода оборудованы реле с ограничением максимального тока 1А/30В пост. тока, 0,5/125 В пер. тока. При поступлении сигнала тревоги реле замыкается накоротко. На рисунке ниже представлена примерная схема подключения индикатора:

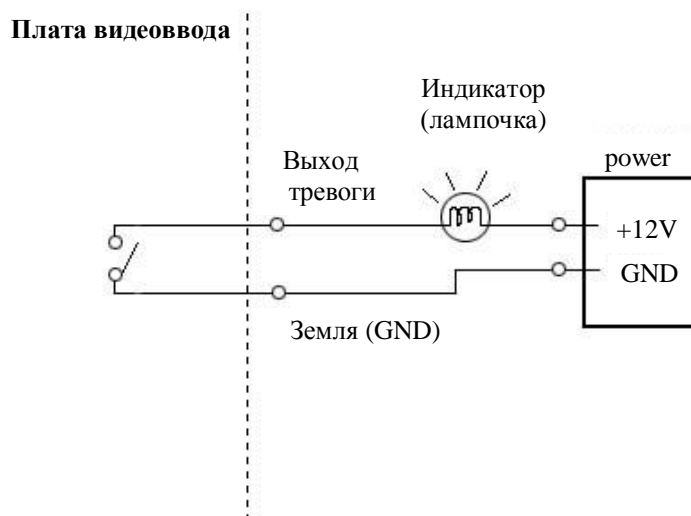


Рисунок 3.4.2 Подключение индикатора к выходу тревоги платы видеоввода

4. АКСЕССУАРЫ

4.1. Видеокабели

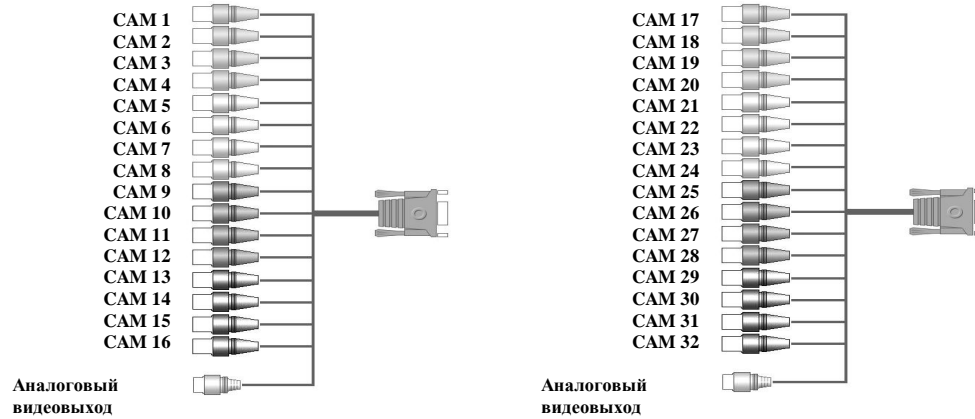


Рисунок 4.1.1 Видеокабели

- Синие разъемы BNC 01 ~ 04, 17 ~ 20
- Оранжевые разъемы BNC 05 ~ 08, 21 ~ 24
- Фиолетовые разъемы BNC 09 ~ 12, 25 ~ 28
- Серые разъемы BNC 13 ~ 16, 29 ~ 32
- Желтый разъем RCA - аналоговый видеовыход

4.2. Аудиокабели

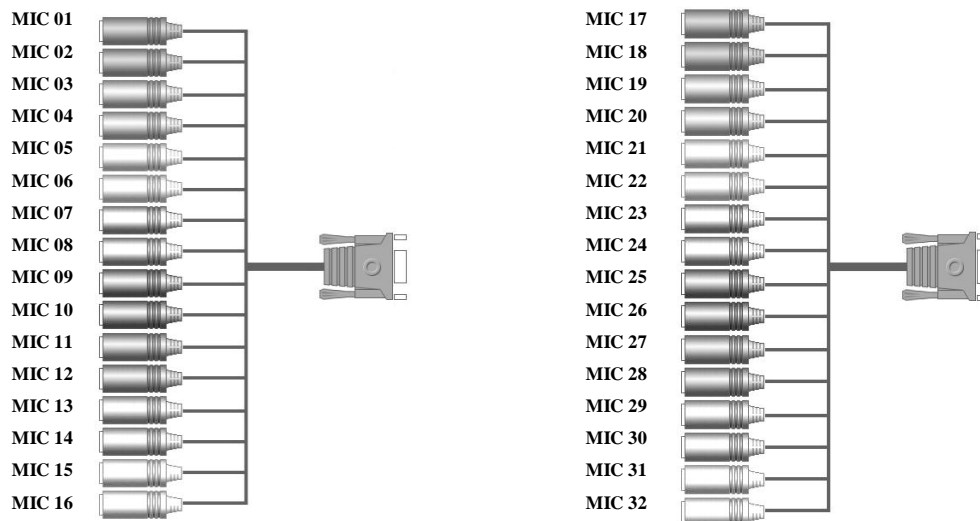


Рисунок 4.2.1 Аудиокабели

- Красные разъемы "Jack" 1, 9, 17, 25
- Оранжевые разъемы "Jack" 2, 10, 18, 26
- Желтые разъемы "Jack" 1, 11, 19, 27
- Зеленые разъемы "Jack" 4, 12, 20, 28
- Синие разъемы "Jack" 5, 13, 21, 29
- Фиолетовые разъемы "Jack" 6, 14, 22, 30
- Серые разъемы "Jack" 7, 15, 23, 31
- Белые разъемы "Jack" 8, 16, 24, 32

АКСЕССУАРЫ

4.3. Аудиоразъемы

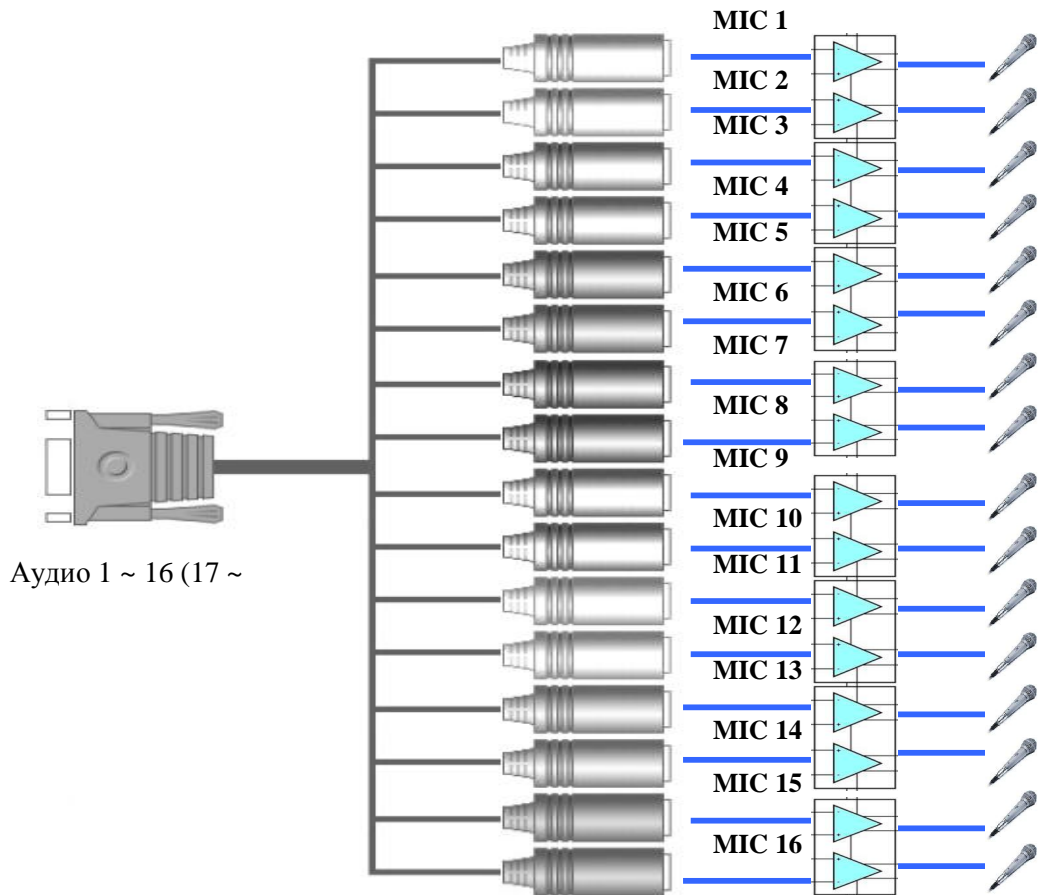


Рисунок 4.3.1 Аудиоразъемы

Оptionальный шестнадцатиканальный аудиоусилитель с регулировкой уровня выходного сигнала

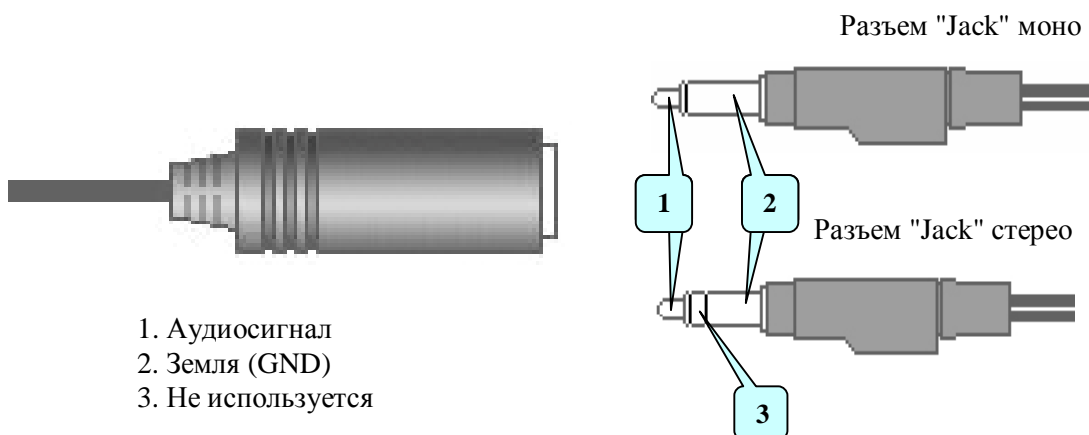


Рисунок 4.3.2 Разъемы аудиокабеля

4.4. Интерфейс входов / выходов тревог

4.4.1 Интерфейс входов / выходов тревог

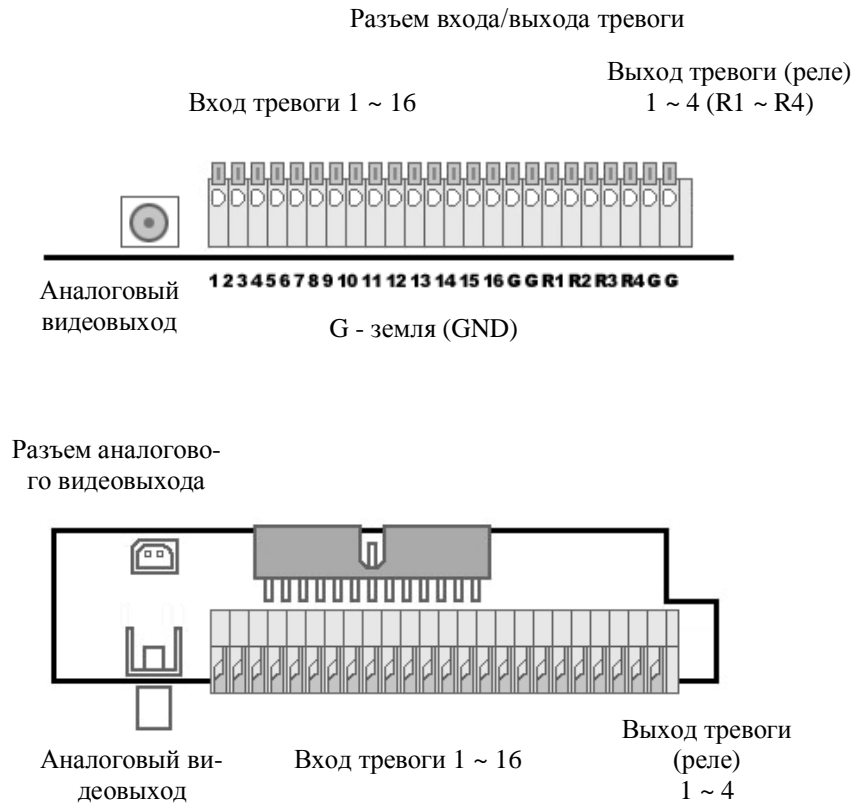


Рисунок 4.4.1 Интерфейс входов / выходов тревог

АКСЕССУАРЫ

4.5. Конвертер RS232 / RS485:

Для управления камерами PTZ с помощью программного обеспечения NOVUS DVR SYSTEM используется один из серийных портов ПК (порт COM), а также конвертер RS-232/RS-485.

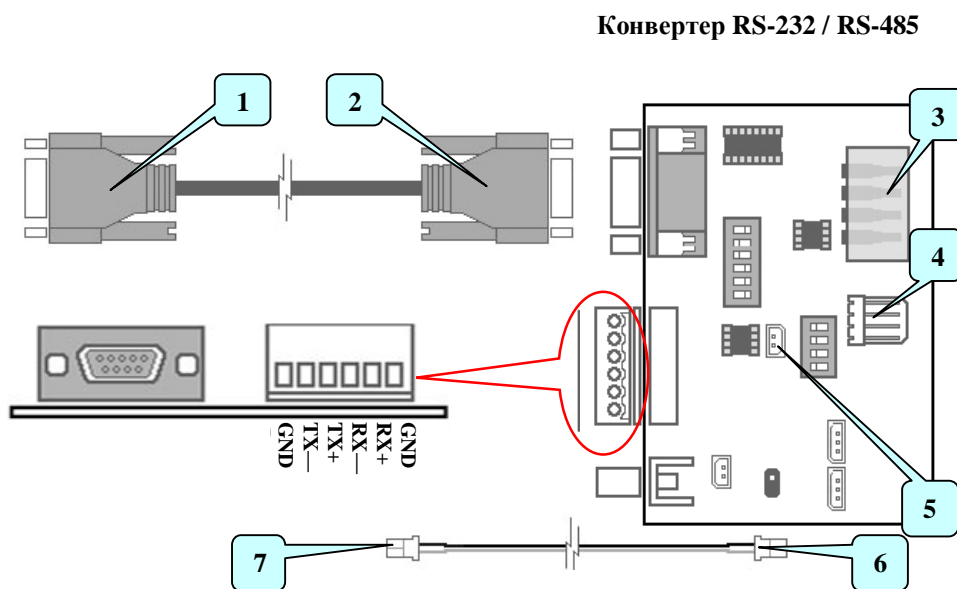


Рисунок 4.5.1 Разъем конвертера RS232 / RS485

1. Подсоедините кабель RS232 к выбранному порту COM (COM1, COM2 и т.д.) компьютера.
2. Подсоедините кабель RS232 к гнезду конвертера RS232 / RS485.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Питание конвертера RS232-RS485 возможно тремя способами. Необходимо выбрать подходящий. Рекомендуется использовать разъемы 3 или 4. Разъем 5 подходит только для плат видеоввода с соответствующим гнездом питания.

3. Подсоедините питание от адаптера питания компьютера (разъем используется для подачи питания к дискам, приводам CD-ROM и т.д.). Не подключайте 4, 5, 6 или 7.
4. Подсоедините питание от адаптера питания компьютера (разъем используется для подачи питания к дисководу гибких дисков FDD 1.4). Не подключайте 3, 5, 6 или 7.
5. Подсоедините питание от платы видеоввода (только при наличии на плате подходящего разъема питания). Не подключайте 3 или 4.
6. Подсоедините кабель питания к конвертеру RS232 / RS485.
7. Подсоедините кабель питания к плате видеоввода.

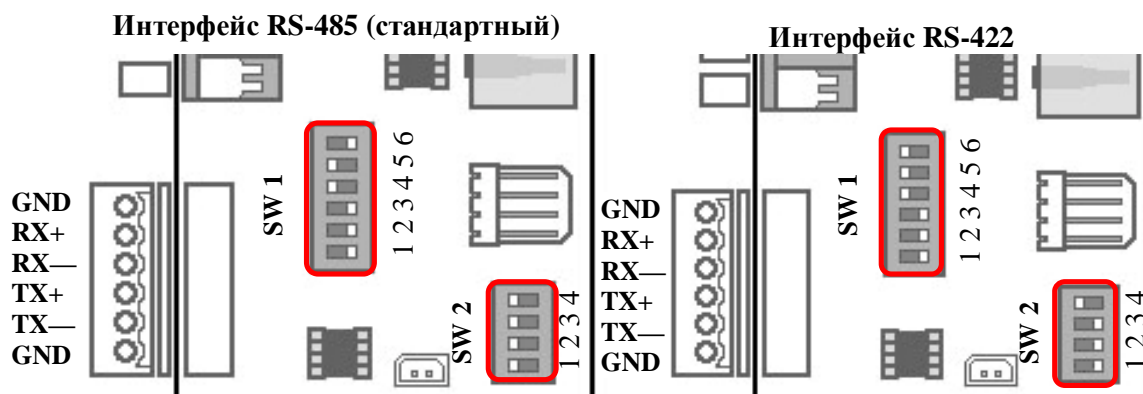


Рисунок 4.5.2 Установка рабочего режима конвертера RS232 / RS485 с использованием DIP-переключателей

ПРОЦЕССОРЫ ОБРАБОТКИ ВИДЕОСИГНАЛОВ

5. ПРОЦЕССОРЫ ОБРАБОТКИ ВИДЕОСИГНАЛОВ

5.1. Разделение процессоров обработки видеосигналов в отдельных моделях

Платы серии AMPG оснащены процессорами обработки видеосигналов, которые обеспечивают запись до 400 кадров в секунду (CIF) с использованием 16 видеовходов. Ниже показано соответствие отдельных видеовходов процессорам обработки видеосигналов для конкретных плат видеоввода.

01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16

Процессор № 1 400 кадров / 16 камер

Рисунок 6.1.1 Плата видеоввода NVB-400/16AMPG

01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16

17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32

Процессор № 1 400 кадров / 16 камер (1 ~ 16)

Процессор № 2 400 кадров / 16 камер (17 ~ 32)

Рисунок 6.1.2 Плата видеоввода NVB-800/32AMPG

ЗАМЕТКИ

NOVUS[®]

NOVUS Security Sp. z o.o.

ул. Пулавска 431, 02-801 Варшава, Польша

тел.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719

www.novuscctv.com