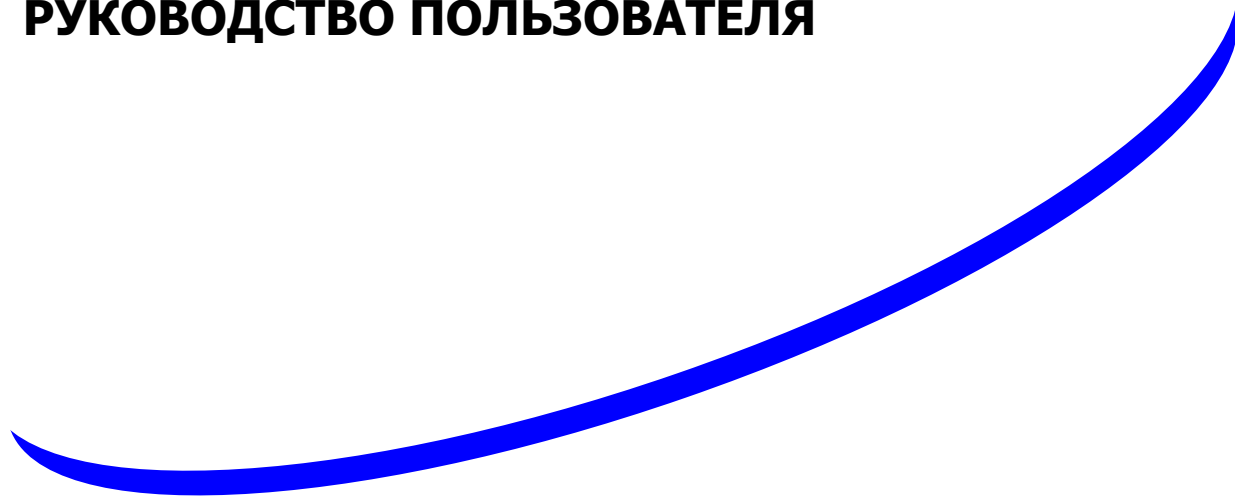


РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Ч/Б КВАДРАТОР

NVQ-4BD

Ч/Б КВАДРАТОР

Руководство пользователя

ВНИМАНИЕ

*Это интеллектуальное устройство.
Пожалуйста подключите видеокамеры
и включите питание. Устройство
Автоматически определит систему
телевизионного сигнала.*

ВНИМАНИЕ

Предостережение

- Напряжение питания DC 12V, 500mA
- Не подвергайте квадратор прямому солнечному воздействию, пыли
- Защищайте квадратор от любых жидкостей и сырости. В противном случае существует опасность пожара или поражения электрическим током
- Не пытайтесь разобрать квадратор самостоятельно, это может привести к поражению электрическим током. При обнаружении неисправности обратитесь в техническую службу.

Важно

- Представленная в данном документе информация может изменяться без предварительного уведомления.

Краткое описание

- Частота обновления в режиме реального времени (EIA: 30 кадров/с.; CCIR: 25 кадров/с.)
- Разрешение 720(Г) x 484(В) <EIA> разрешение, 720(Г) x 576(В) <CCIR>
- 256 градаций серого
- Подключение до 4 камер + 1 видеомаягнитофон
- Видео выходы с делением изображения (quad) и с последовательным переключением
- Вывод картинки на весь экран
- Автоматическое последовательное переключение камер
- Система автоматической детекции камер и телевизионной системы
- Регулировка усиления видеосигнала
- Индикация пропадания видеосигнала
- Стоп-кадр
- Входы тревоги для совместной работы с охранными системами
- Простое "интуиционное" обслуживание

Содержание

1. ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ.....1

1.1 ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

1.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

2. МЕНЮ НАДСТРОЕК.....2,3

2.1 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

2.2 НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ЗВУЧАНИЯ ТРЕВОГИ

2.3 НАСТРОЙКА СКОРОСТИ ОБМЕНА (УПРАВЛЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРА ЧЕРЕЗ RS-232)

2.4 НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (РЕЖИМ "SWITCH")

2.5 НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ (ВНУТРЕННИЙ ДАТЧИК)

2.6 НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ДАТЧИКА ТРЕВОГИ

2.7 НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ И ДАТЫ

2.8 ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА "SWITCH "

2.9 НАСТРОЙКА УРОВНЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕКТОРОВ

2.10 УСТАНОВКА НАЗВАНИЯ КАМЕРЫ

2.11 ЛИСТ СОБЫТИЙ

2.12 СБРОС НАДСТРОЕК

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ.....3,4

3.1 ПОЛНЫЙ ЭКРАН

3.2 МУЛЬТИКАРТИНКА (QUAD)

3.3 РЕЖИМ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

3.4 СТОП-КАДР

3.5 УВЕЛИЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИМОГО С ВИДЕОМАГНИТОФОНА

3.6 РЕГИСТРАЦИЯ ПРОИСШЕСТВИЙ (ТРЕВОЖНАЯ ЗАПИСЬ И УТРАТА ВИДЕОСИГНАЛА)

3.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ

3.8 УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

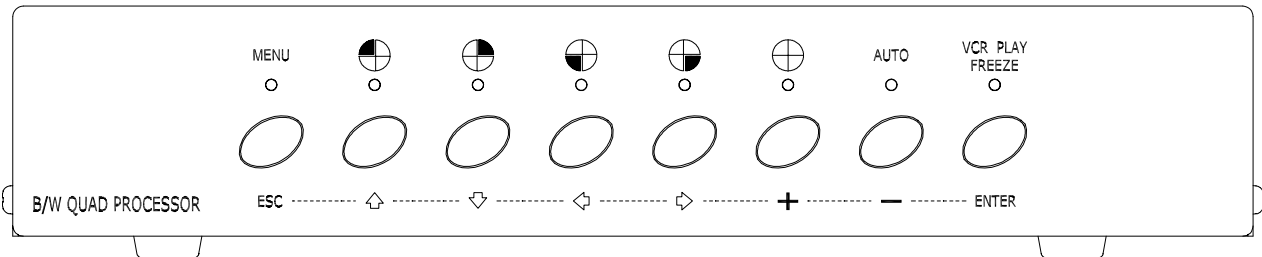
4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....4,5





4.1 ПРЕЖДЕ ЧЕМ ВЫЗВАТЬ МАСТЕРА

4.2 СПЕЦИФИКАЦИЯ

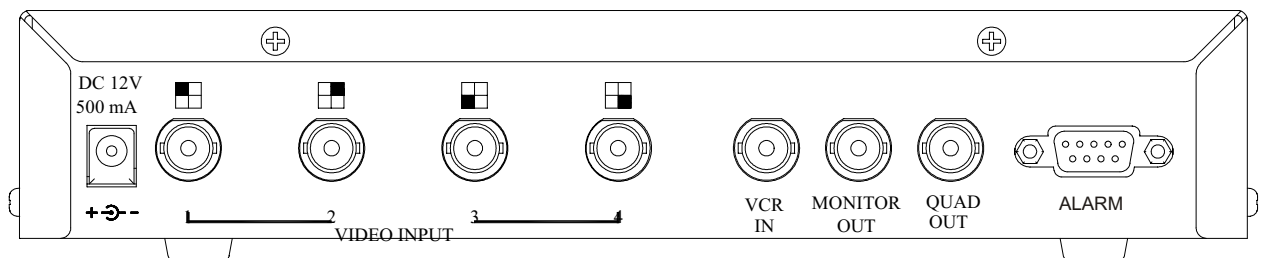
1. ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

1.1 ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



1. **MENU (exit)** - Позволяет получить доступ к системным настройкам и выйти из текущего статуса.
2.  (▲) - Вывод картинки на весь экран камеры 1 (CH1). Так же позволяет изменять значения в меню настроек.
3.  (▼) - Вывод картинки на весь экран камеры 2 (CH2). Так же позволяет изменять значения в меню настроек.
4.  (◀) - Вывод картинки на весь экран камеры 3 (CH3). Так же позволяет перемещать курсор в необходимое местоположение в меню настроек.
5.  (▶) - Вывод картинки на весь экран камеры 4 (CH4). Так же позволяет перемещать курсор в необходимое местоположение в меню настроек .
6. **QUAD (+)** - Вывод мультикартинки на экран. Так же позволяет увеличить значение и выбрать значение в меню настроек.
7. **AUTO (-)** - Включение режима автоматического последовательного переключения. Так же позволяет уменьшить значение и выбрать значение в меню настроек.
8. **VCR PLAY/FREEZE (enter)** - Включение режима "СТОП-КАДР" или включение режима увеличения изображения воспроизводимого с видеомagneитофона. Так же позволяет выбрать значение в меню настроек.

1.2 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



1. **DC12V** - Разъем питания 12VDC, 500mA.
2. **VIDEO INPUT** - Разъемы BNC для подключения ч/б камер.
3. **VCR IN** - Разъем для подключения видеомagneитофона.

4. **MONITOR OUT** - Разъем BNC для подключения монитора или ТВ.
5. **QUAD OUT** - Разъем BNC для подключения стандартного видеоманитофона или видеоманитофа длительной записи.
6. **ALARM** - Разъем для подключения внешних датчиков тревоги.

2. МЕНЮ НАСТРОЕК

Простое "интуитивное" меню позволяет легко произвести пошаговую настройку квадратора. В данном разделе описаны этапы настройки, назначение каждого меню и варианты установки. Меню позволяет задавать название камер, дату и время, настраивать детектор движения, время оповещения и др.

После подключения всех камер и монитора, убедитесь что питания квадратора включено. Квадратор готов к работе.

<ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ>

```
( M E N U )
▶ ALARM DURATION: 02 SEC
  BAUD RATE: 9600 BPS
  DWELL TIME: 02 SEC
  INT AUDIBLE ALARM: ON OFF
  EXT AUDIBLE ALARM: ON OFF
  SET TIME: YY:MM:DD:HH:MM:SS
  DWELL SETUP (CH 01): ON OFF
  ALARM POLARITY (CH 01): HIGH LOW OFF
  CAMERA TITLE SETUP (CH 01): CH1
  EVENT LIST
  SYSTEM RESET
```

2.1 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

1. Нажмите ▲▼ для выбора значения
2. Нажмите ENTER для запоминания значения
3. Нажмите MENU для выхода из меню

2.2 ALARM DURATION: Настройка времени звучания тревоги

1. Используя "+" или "-" выберите необходимое значение в секундах (1-99)
2. Нажмите MENU для выхода из меню

2.3 BAUD RATE: Настройка скорости обмена (управление с компьютера через RS-232)

1. Используя "+" или "-" выберите необходимое значение (115200, 57600, 19200, 9600, 4800, 3600, 2400 и 1200)
2. Нажмите MENU для выхода из меню

2.4 DWELL TIME: Настройка времени переключения (Режим "SWITCH")

1. Используя "+" или "-" выберите необходимое значение в секундах (1-30)
2. Нажмите MENU для выхода из меню

2.5 INT AUDIBLE ALARM: Настройка детектора движения (внутренний датчик)

1. Используя ◀▶ включите или отключите использование детектора движения (ON/OFF)
2. Нажмите MENU для выхода из меню

2.6 EXT AUDIBLE ALARM: Настройка внешнего датчика тревоги

1. Используя ◀▶ включите или отключите использование внешнего датчика тревоги (ON/OFF)

2. Нажмите MENU для выхода из меню

2.7 SET TIME: Настройка времени и даты

1. Используя "+" или "-" выберите необходимое значение
2. Используя ◀▶ установите необходимое значение
3. Нажимая ENTER выберите необходимый режим "YY/MM/DD/hh/mm/ss", "DD/MM/YY/hh/mm/ss" или "TIME DISPLAY OFF"
4. Нажмите MENU для выхода из меню

2.8 DWELL SET UP: Включение режима "SWITCH" (последовательное автопереключение)

1. Нажимая ▲▼ выберите необходимый канал
2. Используя ◀▶ включите или выключите режим "SWITCH"
3. Нажмите MENU для выхода из меню

2.9 ALARM POLARITY: Настройка чувствительности детектора движения (HIGH, LOW или OFF)

1. Используя ◀▶ выберите чувствительность
2. Нажимая ▲▼ выберите необходимый канал
4. Нажмите MENU для выхода из меню

2.10 CAMERA TITLE SETUP: Установка названия камеры

1. Используя ◀▶ выберите необходимую позицию
2. Нажимая ▲▼ выберите необходимый канал
3. Используя "+" или "-" выберите необходимое слово
4. Нажмите MENU для выхода из меню

2.11 EVENT LIST: Лист событий

1. Нажмите ENTER для очистки листа событий
2. Нажмите MENU для выхода из меню

2.12 SYSTEM RESET: Сброс настроек


1. Нажмите ENTER для возврата к заводским установкам

CH	EVENT	YY/MM/DD
HH:MM:SS		

CH1	VLOSS	01/02/10
12:20:15		
CH2	ALARM	02/01/15
22:10:25		
---	---	--/--/--
--:--:--		
---	---	--/--/--
--:--:--		
---	---	--/--/--
--:--:--		

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

3.1 ПОЛНЫЙ ЭКРАН

Нажимая на одну из кнопок FULL SCREEN () на мониторе появится полноэкранный кадр с этой камеры. Нажав на кнопку Quad квадрат перейдет в режим мультикадри

3.2 МУЛЬТИКАДР (QUAD)

Нажмите на кнопку "Quad" на экране монитора появится мультикадр с 4 камер

3.3 AUTO

Нажимая кнопку AUTO квадрат перейдет в режим последовательного автопереключения. Если необходимо вернуться в ранее используемый режим нажмите кнопку MENU. Нажмите кнопку Quad если нужно вернуться в режим мультикадри.



3.4 СТОП-КАДР

Для перехода к функции СТОП-КАДР нажмите кнопку VCR PLAY/FREEZE (ENTER), в верхнем правом углу вы увидите FREEZE. Нажмите на кнопку того канала, в котором вы хотите сделать СТОП-КАДР и вы увидите Z на том канале, который выбрали. Для выхода из режима СТОП-КАДР нажмите снова VCR PLAY/FREEZE (ENTER).

3.5 Увеличение изображения воспроизводимого с видеомagneфона

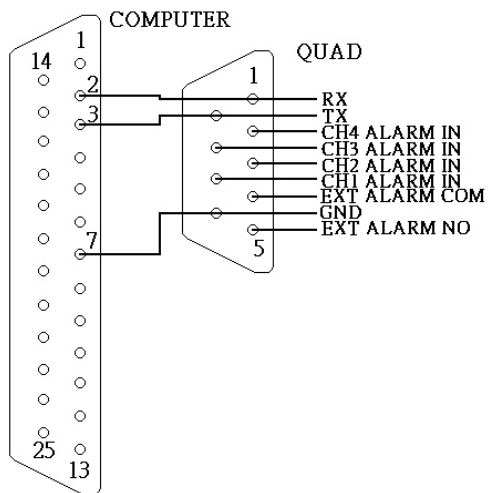
Удерживайте кнопку VCR PLAY/FREEZE (ENTER) в течении 2-3 сек. для воспроизведения изображения записанного на видеомagneфон. Для изменения масштаба изображения нажмите FULL SCREEN или QUAD. Для выхода из режима нажмите снова VCR PLAY/FREEZE (ENTER).

3.6 ИНДИКАЦИЯ ПРОПАДАНИЯ ВИДЕОСИГНАЛА И СРАБОТКИ ДАТЧИКА

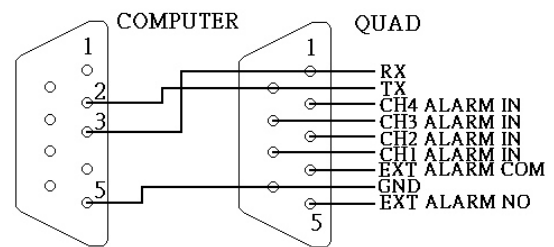
При срабатывании детектора движения или внешнего датчика тревоги в верхнем углу картинки появляется значек , при пропадании видеосигнала - .

3.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ

3.7.1 25 pin COM порт



3.7.2 9 pin COM порт



3.8 УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ С КОМПЬЮТЕРА (ASCII) ЧЕРЕЗ RS-232

Для удаленного управления с компьютера (ASCII) через RS-232 используйте следующие послылки

A	AUTO
Q	QUAD
M	MENU
V	VCR
F	FREEZE
1	Ch1
2	Ch2
3	Ch3
4	Ch4

последов. автопереключение
 мультикартинка
 меню
 видеомагнитофон
 стоп-кадр
 камера 1
 камера 2
 камера 3
 камера 4

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4.1 ПРЕЖДЕ ЧЕМ ВЫЗВАТЬ МАСТЕРА

ПРОБЛЕМА	РЕШЕНИЕ
Плохая картинка после включения квадратора	Подключите видеокамеры к квадратору. Устройство автоматически определит камеры и телевизионную систему PAL или NTSC.
Нет видеосигнала	1. Проверти включено ли питание. 2. Проверти правильность соединения монитора и квадратора.
Непрерывные сработки	Проверти наличие соединения между квадратором и камерами.

4.2 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Видеовход	4 камеры +1 видеоманитофон
Видеовыход	последовательное автопереключение + мультикартинка
Входы тревоги	4
Выходы тревоги	1
Настройка времени тревоги	1-99 с
Названия камер	до 10 знаков
Время и дата	показ времени и даты на мониторе
Время послед. переключ.	1-30 с
Порт RS-232	да
Выходной сигнал	75 Ом
Окружающая среда	10-80%, 0°C-50°C
Электропитание	DC 12В, 500мА
Потребляемая мощность	макс. 6 Вт
Размеры (мм)	240(Ш) x 45 (В) x 150 (Гл)
Вес	1,3 кг

NOVUSTM

NOVUS SECURITY Sp. z o.o.