

Цветной квадратор NVQ-4CD

Руководство пользователя

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Безопасность

- § Устройство работает от напряжения 12 В, пост. ток, 500мА
- § Во избежание риска возгорания или поражения электрическим током не подвергайте аппарат воздействию дождя или влаги.
- § Не пытайтесь обслуживать устройство самостоятельно - открывать или снимать крышку - это может привести к поражению электрическим током. Обратитесь за помощью к квалифицированному техническому персоналу.

Примечание

- § Сведения в настоящем руководстве по эксплуатации актуальны на момент его публикации. Изготовитель оставляет за собой право на изменение и усовершенствование изделий. Характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

ОСТОРОЖНО

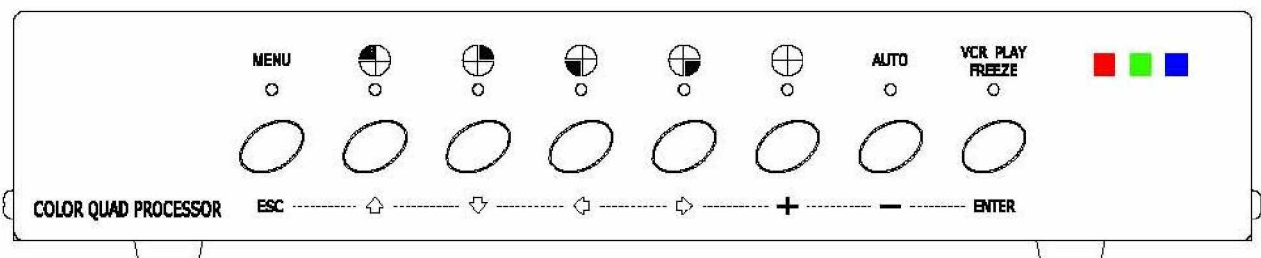
Данный аппарат является интеллектуальным устройством. Подсоедините видеокабель к каналу 1, а затем включите питание. Устройство автоматически определит тип системы PAL или NTSC.

Устройство представляет собой цветной квадратичный процессор реального времени с 4-канальным автоматическим переключением. Ниже указаны отличительные особенности устройства, которыми Вы сможете воспользоваться при его эксплуатации.


- Ø Частота обновления кадров в режиме реального времени (PAL: 25 кадров/сек.)
- Ø Высокое разрешение 720(H) x 576(V) (PAL)
- Ø Наилучшее качество, обеспечивающее 16.7 млн. естественных цветов
- Ø Возможность подключения до 4 видеокамер + 1(видеомагнитофон)
- Ø Выходы мультисканного режима (quad) и переключения (switch)
- Ø Независимый полноэкранный режим
- Ø Автоматическое последовательное переключение
- Ø Система автоопределения
- Ø Настройка видеосигнала в каналах
- Ø Индикация потери видеосигнала
- Ø Функция стоп-кадра
- Ø Воспроизведение записи с магнитофона с функцией масштабирования изображения
- Ø Вход/выход тревоги для взаимодействия с охранной системой
- Ø Удобная система экранного меню


1. КОМПОНЕНТЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ


1.1 ВИД СПЕРЕДИ




1. **MENU (exit)** - доступ к меню системных настроек и выход из текущего режима.

2.  (▲) - отображение камеры **CH1** в полноэкранном режиме. Также используется для выбора функции в рабочем меню.

3.  (▼) - отображение камеры **CH2** в полноэкранном режиме. Также используется для выбора функции в рабочем меню.

4.  (◀) - отображение камеры **CH3** в полноэкранном режиме. Также используется для перемещения курсора в нужное место рабочего меню.

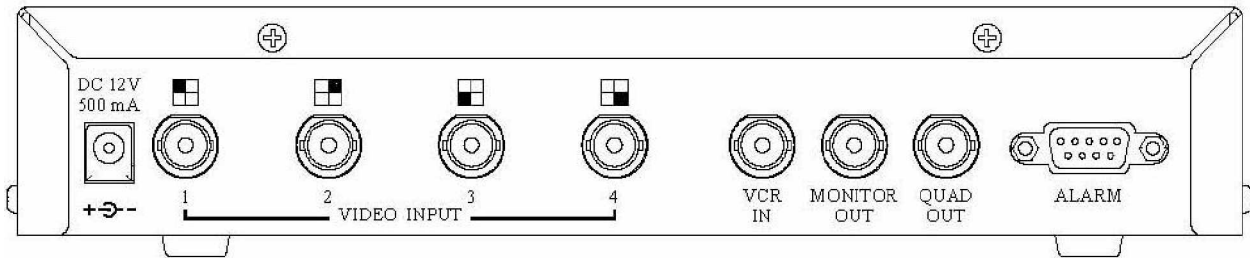
5.  (▶) - отображение камеры **CH4** в полноэкранном режиме. Также используется для перемещения курсора в нужное место рабочего меню.

6. **QUAD (+)** – отображение 4 камер в мультисканном режиме. Также используется для увеличения значения и выбора функции в рабочем меню.

7. **AUTO (-)** – запуск режима автоматического переключения камер. Эта клавиша также используется для уменьшения значения и выбора функции в рабочем меню.

8. **VCR PLAY/FREEZE (enter)** - переход в режим стоп-кадра или воспроизведения записи с видеомagneтoфона. Эта клавиша также используется для подтверждения/выполнения текущего режима.

1.2 ВИД СЗАДИ



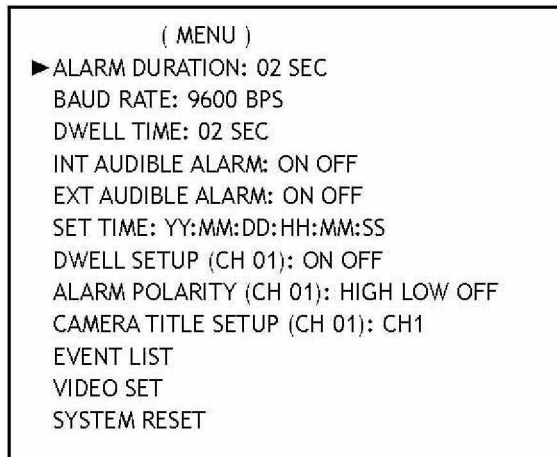
1. **DC12V** – штырьковый разъем питания 2.1мм от положительного источника 12 В, пост. ток, 500 мА.
2. **VIDEO INPUT** – разъемы BNC, принимающие сложный выходной видеосигнал от цветных камер.
3. **VCR IN** – подсоедините этот разъем к выходному разъему видеомagneтoфона.
4. **MONITOR OUT** – разъем BNC для подачи сложного видеосигнала на видеовход монитора или телевизора.
5. **QUAD OUT** – разъем BNC для подачи сложного видеосигнала на вход записи обычного видеомagneтoфона или видеомagneтoфона длительной записи.
6. **ALARM** – для подсоединения к внешней системе тревоги.

2. МЕНЮ НАСТРОЕК

Удобная система экранного меню позволяет выполнять настройку основных параметров, таких как время задержки устройства переключения, имя камеры, цветопередача камер, время и дата. В последующих разделах поэтапно представлена система меню с описанием назначения каждого меню и параметров.

После подключения всех камер и монитора, убедитесь, что питание квадратора также включено. После этого цифровой цветной квадратор готов к работе.

<ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ>



2.1 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

1. Нажмите ▲ ▼ для выбора функции
2. Нажмите ENTER для входа в настройку
3. Нажмите MENU для выхода из меню

2.2 ALARM DURATION: настройка времени звучания тревоги

1. Нажатием "+", "-" установите значение параметра в секундах (1-99).
2. Нажмите MENU для выхода

2.3 BAUD RATE: настройка скорости обмена данными при дистанционном управлении

1. Нажатием "+", "-" установите значение скорости обмена при дистанционном управлении (115200, 57600, 19200, 9600, 4800, 3600, 2400 и 1200)
2. Нажмите MENU для выхода

2.4 DWELL TIME: установка времени автоматического переключения

1. Используйте "+", "-" для установки времени переключения в секундах (1-30), когда устройство работает в режиме автоматического переключения.
2. Нажмите MENU для выхода

2.5 INT AUDIBLE ALARM: настройка внутреннего устройства тревоги

1. Используйте ◀▶ для включения/отключения встроенного внутреннего устройства тревоги
2. Нажмите MENU для выхода

2.6 EXT AUDIBLE ALARM: настройка внешнего устройства тревоги

1. Используйте ◀▶ для включения/отключения внешнего устройства тревоги

2. Нажмите MENU для выхода

2.7 SET TIME: установка времени и даты

1. Используйте "+" , "-" для увеличения/уменьшения значения.
2. Используйте ◀▶ для выбора позиции, значение которой необходимо изменить.
3. Нажмите ENTER для выбора режима отображения времени "YY/MM/DD/hh/mm/ss" - "ГГ/ММ/ДД/чч/мм/сс", "DD/MM/YY/hh/mm/ss" - "ДД/ММ/ГГ/чч/мм/сс" или "TIME DISPLAY OFF" - "ОТОБРАЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ ВЫКЛ."
4. Нажмите MENU для выхода

2.8 DWELL SET UP: настройка автоматического переключения каналов

1. Нажмите ▲▼ для выбора канала
2. Используйте ◀▶ для включения/выключения режима.
3. Нажмите MENU для выхода

2.9 ALARM POLARITY: настройка трех уровней полярности - HIGH (ВЫСОКИЙ), LOW (НИЗКИЙ) или OFF (ВЫКЛ.)

1. Используйте ◀▶ для выбора уровня полярности.
2. Нажмите ▲▼ для выбора канала
4. Нажмите MENU для выхода

2.10 CAMERA TITLE SETUP: задание имени для каждой камеры

1. Используйте ◀▶ для выбора позиции
2. Нажмите ▲▼ для выбора канала
3. Используйте "+" , "-" для выбора слов
4. Нажмите MENU для выхода

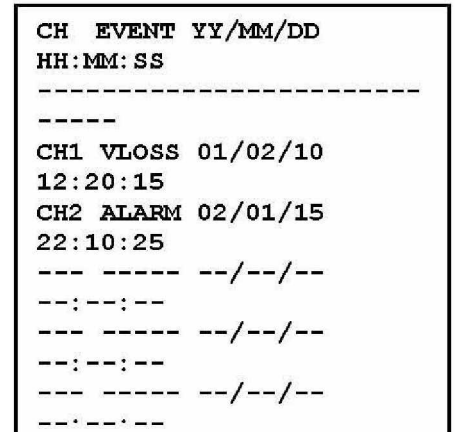
2.11 EVENT LIST: проверка записей о потере видеосигнала или состоянии тревоги

1. Нажмите ENTER для удаления записей
2. Нажмите MENU для выхода

2.12 VIDEO SET: настройка видеосигнала каждого канала

1. Нажатие ENTER выполняет переход в экран настройки видеосигнала
2. Используйте ▲▼◀▶ для выбора позиции, которую необходимо изменить
3. Используйте "+" , "-" для регулировки яркости, контраста и цветности
4. Нажмите MENU для выхода

2.13 SYSTEM RESET: нажмите ENTER для возврата системы к заводским установкам



Brightness Contrast Color	Brightness Contrast Color
Brightness Contrast Color	Brightness Contrast Color

3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

3.1 FULL SCREEN (ПОЛНОЭКРАННЫЙ РЕЖИМ)

При нажатии любой клавиши полноэкранного режима картинка соответствующей камеры будет показана во весь экран монитора. Нажатие клавиши "Quad" выполняет возврат в мультиэкранный режим.

3.2 QUAD (МУЛЬТИЭКРАННЫЙ РЕЖИМ)

При нажатии клавиши "Quad" на экране будут отображены 4 камеры в мультиэкранном режиме.

3.3 AUTO (АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ)

Нажатие клавиши "AUTO" переводит устройство в режим автоматического последовательного переключения. В зависимости от установок в меню дисплей будет отображать видеосигнал в мультиэкранном или полноэкранном режиме. Нажмите клавишу "Quad" для возврата в мультиэкранный режим.



3.4 FREEZE (СТОП-КАДР)

Для включения функции стоп-кадра нажмите клавишу VCR PLAY/FREEZE (ENTER), при этом в верхнем правом углу появится надпись FREEZE. Затем нажмите кнопку того канала, для которого необходимо сделать стоп-кадр, при этом возле соответствующего канала появится символ Z. Для выхода из режима стоп-кадра нажмите повторно клавишу VCR PLAY/FREEZE (ENTER).

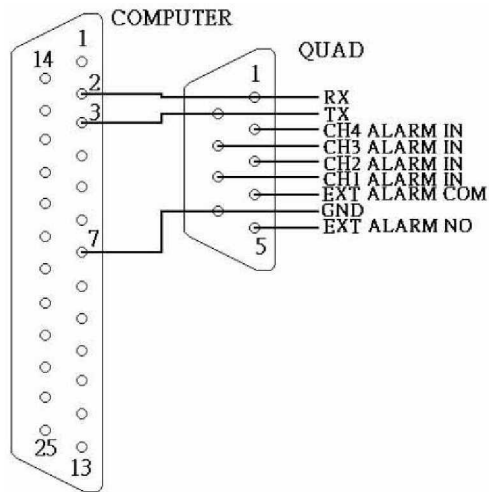
3.5 VCR PLAY (ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСИ С ВИДЕОМАГНИТОФОНА)

Для воспроизведения записи с видеомангитофона удерживайте нажатой клавишу VCR PLAY/FREEZE (ENTER) в течение 2-3 секунд, при этом на экране появится картинка воспроизводимой записи. Для изменения масштаба изображения нажмите кнопку полноэкранного или мультиэкранный режим во время воспроизведения видеозаписи. Для выхода из режима воспроизведения записи с видеомангитофона повторно нажмите клавишу VCR PLAY/FREEZE (ENTER).

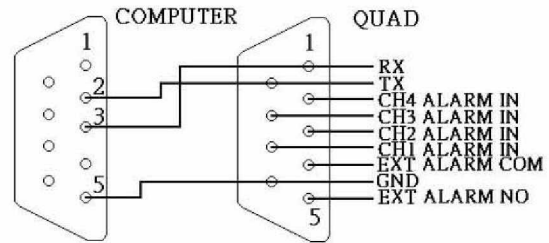
3.6 ИНДИКАЦИЯ ПОТЕРИ ВИДЕОСИГНАЛА И СИГНАЛА ТРЕВОГИ

При включении внутреннего и внешнего звуковых сигналов тревоги справа от имени камеры будет показан символ  в случае срабатывании тревоги или символ  в случае потери видеосигнала.

3.7 НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ ГНЕЗДА ДАТЧИКА ТРЕВОГИ



3.7.1 25-pin COM-порт



3.7.2 9-pin COM-порт

3.8 ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

При необходимости подключения данного устройства к компьютеру используйте указанные коды ASCII.

A	AUTO
Q	QUAD
M	MENU
V	VCR
F	FREEZE
1	CH1
2	CH2
3	CH3
4	CH4

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

4.1 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ПРОБЛЕМА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ				
Плохое качество картинки после включения питания	Подсоедините видеокабель к каналу 1 прежде, чем включить питание. Устройство автоматически определит тип системы PAL или NTSC.				
Отсутствует видеосигнал	1. Проверьте, включено ли питание. 2. Проверьте правильность соединения между монитором и квадратором.				
Потеря видеосигнала Ex. CH1 video loss at 04:08 (потеря видеосигнала с CH1 в 04:08) <table border="1" data-bbox="325 562 588 757" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td>LOSS 04:08</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>CH3</td> <td>CH4</td> </tr> </table>	LOSS 04:08	CH2	CH3	CH4	Проверьте правильность подключения камеры CH1.
LOSS 04:08	CH2				
CH3	CH4				
Непрерывный сигнал тревоги	Проверьте на предмет разрыва соединение между камерой и квадратором.				
Различные яркость, цветность и контраст в мультитекранном режиме.	Войдите в меню VIDEO для настройки параметров каждой камеры				

4.2 СПЕЦИФИКАЦИЯ

Видеовход	4 камеры + 1 видеоманитон
Видеовыход	1 выход переключения и 1 выход мультитекранного режима
Входы тревоги	4
Выход тревоги	1
Длительность сигнала тревоги	1 – 99 с
Имя камеры	до 10 знаков
Установка времени/даты	Встроенные часы реального времени
Время задержки переключения	1 – 30 с.
Порт RS-232	да
Сопrotивление нагрузки	75 Ом
Условия окружающей среды	Относ. влажн. 10~80%, 0°C~50°C
Источник питания	12В ± 10%, пост. ток, 500мА
Потребляемая мощность	6Вт, макс.
Размеры (мм)	240(Ш) x 45 (В) x 150 (Г)
Вес	1,300г