

# **БК-502.**

**Ч/Б КВАДРАТОР РЕАЛЬНОГО  
ВРЕМЕНИ С ВЫСОКИМ  
РАЗРЕШЕНИЕМ.**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ  
НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО.

**ВНИМАНИЕ!**

1. Настоящее изделие оберегайте от попадания воды и других жидкостей. Не располагайте квадратор в местах с повышенной влажностью, подверженных вибрациям или воздействию высоких температур. Внутри квадратора нет обслуживаемых пользователем частей.
2. Квадратор нормально работает при температуре от +5°C до +40°C при влажности воздуха менее 90 %.
3. Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе, в противном случае квадратор выйдет из строя.
4. Запрещается вскрывать корпус квадратора или срывать пломбы.
5. Гарантийный ремонт производится только в том случае, если изделие эксплуатировалось в соответствии с настоящими Правилами эксплуатации, отсутствуют механические повреждения, сохранены все пломбы.

Внимание: Это изделие было проверено и соответствует классу А цифровых устройств согласно части 15 Правил FCC. Эти правила разработаны для обеспечения защиты от интерференционных помех при работе оборудования.

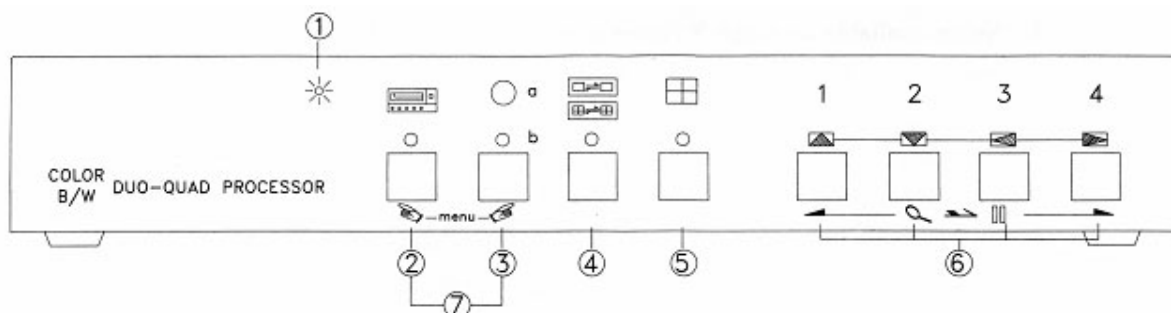
## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Возможности изделия</b> .....	3
<b>Описание панели управления</b> .....	5
<b>Управление квадратором</b> .....	7
I. Функции контроля	
А. «Живой» режим / режим воспроизведения	
В. Режим автопоследовательного переключения	
С. Квадрорежим	
D. Полноэкранный режим	
Е. Режим "заморозки" изображения	
F. Отключение канала при потере видеосигнала	
II. Установки меню	
А. Установка времени / даты и формата даты	
В. Установка названия канала и интервалов переключения	
С. Установка типов датчиков, чувствительности и автосброса	
D. Программирование тревоги при потере видеосигнала	
Е. Установка экранных режимов	
F. Установка тревожного звукового сигнала	
G. Список тревожных сообщений	
H. Установка охранного замка	
I. Способы завершения установок системы меню	
J. Сброс внутренних установок	
<b>Соединение системы</b> .....	16
А. Основное соединение	
В. Назначение контактов разъема тревоги	
С. Подключение датчика тревоги	
<b>Работа квадратора в тревожной ситуации</b> .....	17
А. Тревога при потере видеосигнала	
В. Сигнал датчика тревоги	
<b>Описание интерфейса RS-232 и установка команд ASCII</b> .....	18
А. Назначение контактов разъема RS-232	
В. Установка команд ASCII	
<b>Спецификация</b> .....	20

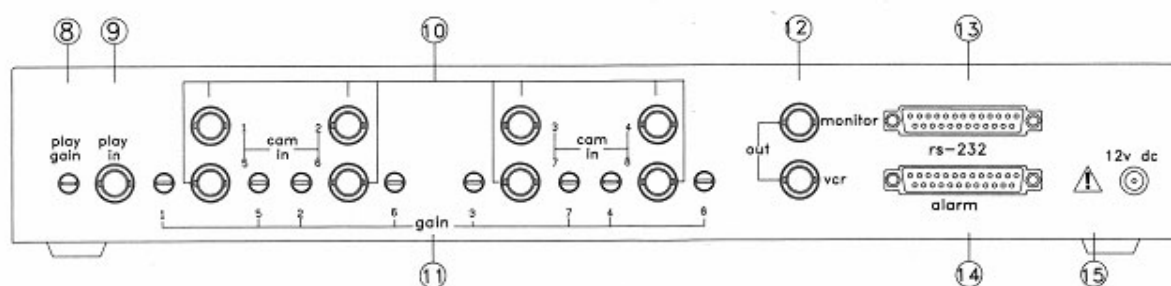
**ВОЗМОЖНОСТИ ИЗДЕЛИЯ.**

1. Настоящий ч/б квадратор имеет не только новую конструкцию, современный дизайн и большее количество функций, но и обеспечивает высокое разрешение изображения в реальном масштабе времени и при воспроизведении записи с видеомэгнитофона.
2. Квадратор дает возможность просматривать в полный экран изображения каждой из 8-ми камер в режиме автопоследовательного переключения или две страницы по четыре камеры в каждой. Интервал переключения между камерами устанавливается в интервале от 0 до 99 сек.
3. При просмотре ранее сделанной видеозаписи квадратор позволяет вывести изображение каждой камеры в полный экран.
4. При потере видеосигнала и срабатывании датчика тревоги квадратор выдает звуковые сигналы разной тональности.
5. Квадратор имеет встроенный генератор времени/даты и 8 знакомест для названия канала.
6. Система экранных меню обеспечивает простое управление квадратором.
7. Протокол тревожных сообщений может содержать до 100 записей о потере видеосигнала или срабатывании датчиков тревоги с указанием времени/даты, канала и вида тревоги.
8. Специальные регуляторы позволяют настраивать контрастность изображения для каждого канала.
9. Возможность дистанционного управления через интерфейс RS-232 существенно расширяет область применения квадратора.
10. Предусмотрена блокировка кнопок передней панели.

## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



## ВИД СЗАДИ



## ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

1. ИНДИКАТОР СЕТЬ: - светящийся индикатор показывает что напряжение подано.
2. КНОПКА ВЫБОРА «ЖИВОЙ» РЕЖИМ / РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ:- индикатор светится в режиме воспроизведения с видеомэгнитофона, иначе – «живой» режим.
3. КНОПКА ВЫБОРА ГРУППЫ А/В:- кнопка позволяет переключать группы камер (страницы). Светящийся индикатор показывает, что выбрана группа В (камеры 5-8).
4. КНОПКА АВТОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО РЕЖИМА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ:- используется для вкл./выкл. автопоследовательного режима переключения полноэкранных изображений камер или групп камер А и В. Интервалы переключения устанавливаются при программировании меню.
5. КНОПКА КВАДРОРЕЖИМА: - нажмите эту кнопку для отображения на экране квадрокартинки. Индикатор светится в режиме четырех экранов (квадрорежим).
6. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ:-

«Живой» режим:- кнопки используются при выборе канала (камеры) для отображения в полный экран. При нажатии на кнопку загорается индикатор выбранного канала.

Режим воспроизведения:- во время воспроизведения записи с видеомэгнитофона кнопки используются для увеличения изображения любой из камер в полный экран из квадрокартинки. При повторном нажатии кнопки изображение будет “заморожено”.

Квадрорежим:- кнопки используются для перемещения курсора и для изменения содержания ячейки в месте курсора (см. таблицу).

	КН1,5 / ↑	КН2,6 / ↓	КН3,7 / ←	КН4,8 / →
Установка функции	Изменение содержимого ячейки символов	Изменение содержимого ячейки символов	Перемещение курсора влево ←	Перемещение курсора вправо →
«Живой» режим	Полный экран Канал 1/5	Полный экран Канал 2/6	Полный экран Канал 3/7	Полный экран Канал 4/8
Режим Воспроизведения	Увеличение или замороз. экран Канал 1/5	Увеличение или замороз. экран Канал 2/6	Увеличение или замороз. экран Канал 3/7	Увеличение или замороз. экран Канал 4/8

7. КНОПКА МЕНЮ: - для перехода в режим установок меню нажмите одновременно на кнопки 2 и 3 и удерживайте их в течение 2-х секунд. Индикатор светится когда выбран режим установок меню.

### НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

8. PLAY GAIN:- используется для настройки контрастности в течение записи.

9. PLAY IN:- разъем для подключения к выходу видеомagniтофона для просмотра записи.

10. CAMERA INPUTS:- разъемы для подключения видеовыходов камер.

11. GAIN CONTROLS:- ручки настройки контрастности изображения от каждой камеры.

12. MONITOR/VCR OUT:-

MONITOR- разъем для подключения монитора.

VCR - разъем для подключения ко входу видеомagniтофона.

13. RS-232: -

Разъем D-SUB 25-контактный может использоваться для дистанционного управления квадратором посредством компьютера (см. описание дистанционного управления и интерфейса RS-232).

14. ALARM :-

разъем для соединения со входом / выходом устройства аварийной сигнализации, а также для аварийного сброса (см. назначение контактов разъема).

19. 12V DC:- разъем для подключения сетевого адаптера 12V DC 1A <10 Вт.

## УПРАВЛЕНИЕ КВАДРАТОРОМ

### I. ФУНКЦИИ КОНТРОЛЯ:-

A. «ЖИВОЙ» РЕЖИМ / РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ:-

Нажмите кнопку 3, загорится индикатор и квадратор перейдет в режим воспроизведения записи. В противном случае квадратор останется в «живом» режиме.

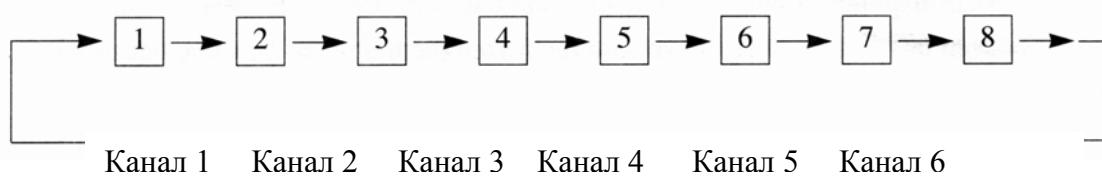
B. РЕЖИМ ВЫБОРА ГРУПП КАМЕР A/B:-

Кнопка используется для выбора групп камер A или B. Светящийся индикатор означает что отображена группа камер B (каналы 5-8), в противном случае - группа A (каналы 1-4).

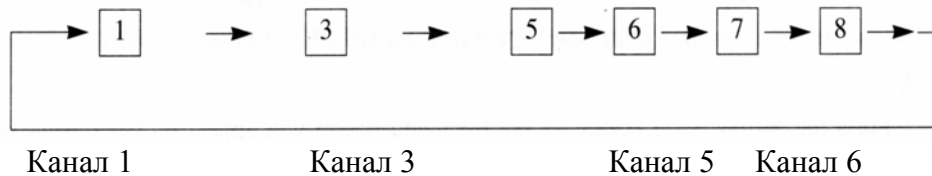
C. РЕЖИМ АВТОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ:-

(1) Нажмите кнопку 4 (загорится индикатор), квадратор перейдет в авто последовательный

режим переключения. Все входные сигналы камер будут последовательно переключаться автоматически. Интервалы переключения устанавливаются в меню (см. раздел УСТАНОВКИ МЕНЮ). Последовательность переключений указана ниже : -



**ПРИМЕЧАНИЕ:** если один из каналов не соединен с выходом камеры, то квадратор перейдет автоматически на следующий канал. Например, если бы канал 2 и канал 4 не были соединены с камерами, тогда последовательность переключений была бы следующей:



Если установлен квадрорежим, тогда последовательность переключений будет следующей:



(2) Нажмите снова кнопку 4 и квадратор выйдет из режима автопоследовательного переключения (индикатор погаснет).

#### D. КВАДРОРЕЖИМ:-

При нажатии кнопки 5 загорится индикатор, и на мониторе будет отображаться quadroкартинка выбранной группы (А или В).

#### E. ПОЛНОЭКРАННЫЙ РЕЖИМ:-

Нажмите соответствующую нужному каналу кнопку 6 для просмотра изображения в полный экран, при этом загорится соответствующий индикатор. Если выбрана группа камер А, тогда кнопками 6 можно выбрать одну из камер группы А (камеры 1-4).

**ПРИМЕЧАНИЕ:-** Если выбранный канал не соединен с камерой, на мониторе будет отображаться черный экран.

#### F. РЕЖИМ «ЗАМОРОЗКИ» ИЗОБРАЖЕНИЯ:-

(1) Во время просмотра записи quadroкартинки, удерживая кнопку 5 в нажатом положении, нажмите любую из кнопок 6; при этом изображение соответствующего канала будет «заморожено» и загорится индикатор канала.

Повторите данную процедуру для дальнейшего просмотра «замороженного» канала (индикатор погаснет).

(2). В режиме просмотра записи нажмите одну из кнопок 6 для отображения картинка в полный экран и нажмите эту же кнопку еще раз, при этом изображение соответствующего канала будет «заморожено» и в левой нижней части экрана появится

надпись "FREEZE". Нажмите ту же кнопку еще раз для дальнейшего просмотра «замороженного» канала.

## II. УСТАНОВКИ МЕНЮ:-

В течение 2 сек. удерживайте кнопки 7 в нажатом положении, при этом квадратик перейдет в режим установок меню.

Для перемещения курсора нажимайте кнопки 6 (←, →). В местоположении курсора можно менять содержимое ячейки нажимая кнопки 6 (↑, ↓).

Для отображения следующего меню снова нажмите кнопку 2.

Для завершения установок системы меню нажмите кнопку 5.

### A. УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ / ДАТЫ И ФОРМАТА ДАТЫ:

При входе в режим установок меню, на экране появится следующая картинка.

«DATE/TIME»	
DATE	MM-DD-YY
	07 - 26 - 99
TIME	HH-MM-SS
	15 : 06 : 00
FORMAT	M-D-Y

Возможно выбрать три разных формата даты:-

Месяц-Число-Год (M-D-Y)

Число-Месяц-Год (D-M-Y)

Год-Месяц-Число (Y-M-D)

### B. УСТАНОВКА НАЗВАНИЯ КАНАЛА И ИНТЕРВАЛОВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ:

Нажмите кнопку 2 снова, на экране появится следующее меню. В местоположении мигающего курсора - название канала.

Это меню используется для установки названий каналов и интервалов переключения.

«TITLE/INTERVAL»		
CH1	1	03
CH2	2	03
CH3	3	03
CH4	4	03
CH5	5	03
CH6	6	03
CH7	7	03
CH8	8	03
QUAD-A		03
QUAD-B		03

CH1	8	03 (секунды)
↑	1	↑
Канал1	Название канала	Время переключения

8 позиций выделено для названия каждой камеры. Доступные для названий символы приведены ниже.

```

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
A B C D E F G H I J
K L M N O P Q R S T
U V W X Y Z
: < > - . , ; x / SPACE

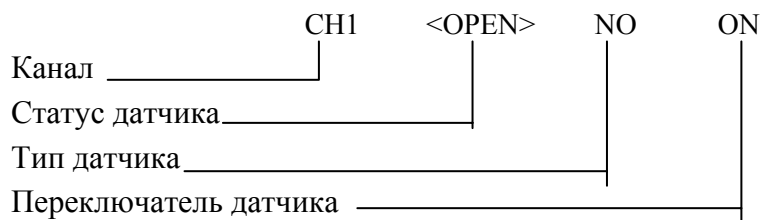
```

Интервал переключения между двумя камерами может быть установлен от 00 до 99 секунд, причем если установлено время 00 секунд, то канал будет пропущен.

### С. УСТАНОВКА ТИПА ДАТЧИКОВ, ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И АВТОСБРОСА:

Нажмите кнопку 2 снова, на экране появится нижеследующее меню.

«SENSOR TYPE/SW»			
CH1	<OPEN>	NO	ON
CH2	<OPEN>	NO	ON
CH3	<OPEN>	NO	ON
CH4	<OPEN>	NO	ON
CH5	<OPEN>	NO	ON
CH6	<OPEN>	NO	ON
CH7	<OPEN>	NO	ON
CH8	<OPEN>	NO	ON
SENSITIVITY		300	mS
AUTO-RESET		030	S



Чувствительность 300 мс.

Автосброс 30 сек.

<OPEN>-открыт, <CLOSE>-закрыт, <ON>-включен, <OFF>-выключен

Датчики тревоги существуют двух типов: NC (нормально закрытый) и NO (нормально открытый). Если тип датчика, установленный в меню, не соответствует его текущему состоянию, между позицией статуса датчика и его типом появится символ «?», что означает ошибку.

«SENSOR TYPE/SW»			
CH1	<OPEN>	?NC	ON
CH2	<OPEN>	NO	ON
CH3	<OPEN>	NO	ON
CH4	<OPEN>	NO	ON

Если переключатель установлен в поз. ON (вкл.) и соответствующий датчик тревоги сработал, тогда квадратор перейдет в режим тревоги. Если переключатель установлен в поз. OFF (выкл.), то квадратор никак не будет реагировать на срабатывание соответствующего датчика.

Используя эту функцию можно управлять всеми датчиками тревоги. Например:- В нормальном состоянии переключатели датчиков должны быть установлены в поз. ON (вкл.), однако если какие-то из датчиков используются редко или являются дополнительными, то переключатели этих датчиков следует установить в поз. OFF (выкл.), при этом нет необходимости физически отсоединять разъемы этих датчиков.

Возможно установить пять уровней чувствительности 100, 200, 300, 400, и 500 мс. Это позволяет подобрать чувствительность для каждого датчика, что гарантирует переход квадратора в режим тревоги при срабатывании датчика.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Сигнал тревоги воспринимается квадратором, если длительность сигнала при срабатывании датчика больше установленной величины чувствительности. Это позволяет снизить вероятность ложных срабатываний.

Продолжительность автосброса устанавливается в интервале от 000 до 999 секунд. Если интервал задан в пределах 001-999, это означает, что через этот интервал времени квадратор перестанет выдавать сигнал тревоги. Если установлено значение 000, то в случае тревоги квадратор не будет выдавать никакого сигнала.

#### D. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТРЕВОГИ ПРИ ПОТЕРЕ ВИДЕОСИГНАЛА:

Нажмите кнопку 2 снова, на экране появится следующее меню. Это меню используется для установки переключателя тревоги при потере видеосигнала, чувствительности и используется для управления квадратором в случае обнаружения потери видеосигнала.

«VIDEO LOSS ALARM»	
CH1	ON
CH2	ON
CH3	ON
CH4	ON
CH5	ON
CH6	ON
CH7	ON
CH8	ON
SENSITIVITY	300 mS

Если эта функция установлена в поз. ON (вкл.), то квадратор воспринимает потерю видеосигнала как состояние тревоги, при этом на экране появляется сообщение "LOSS" (потеря видеосигнала). Если эта функция установлена в поз. OFF (выкл.), то квадратор не обнаруживает потерю видеосигнала.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Квадратор перейдет в состояние тревоги, если время потери видеосигнала будет превышать 500 мс.

#### Е. УСТАНОВКА ЭКРАННЫХ РЕЖИМОВ:

Нажмите кнопку 2 снова, на экране появится следующее меню.

«DISPLAY»		
MONITOR	DATE	ON
	TIME	ON
	TITLE	ON
VCR	DATE	ON
	TIME	ON
	TITLE	ON
BLACK	BACKGROUND	ON
AUTO SEQ.	MODE	OFF
CROSS	LINE	BLACK

MONITOR («живой» режим) DATE(дата) ON/OFF(вкл./выкл.)  
 TIME(время) ON/OFF(вкл./выкл.)  
 TITLE(название) ON/OFF(вкл./выкл.)

В этой части меню выбирается, отображать или нет название канала, время и дату когда квадратор находится в «живом» режиме.

VCR (режим записи) DATE(дата) ON/OFF(вкл./выкл.)  
 TIME(время) ON/OFF(вкл./выкл.)  
 TITLE(название) ON/OFF(вкл./выкл.)

В этой части меню выбирается, отображать или нет название канала, время и дату при записи на видеомагнитофон.

BLACKBACKGROUND ON/OFF (черный фон вкл./выкл.): - Для более четкого отображения времени/даты и названия канала можно включить (ON) черный фон, тогда все указанные характеристики будут выводиться на фоне темных прямоугольников.

AUTO SEQ. MODE ON/OFF (автопоследовательный режим переключения вкл./выкл.): - Когда режим автопоследовательного переключения установлен в поз. ON (вкл.), при подачи питания квадратор перейдет в этот режим.

CROSS LINE BLACK/WHITE (разделительные линии черный/белый): - Выбор разделительных линий экрана в квадрорежиме (черный или белый).



Если эта функция установлена в поз. ON (вкл.), то все кнопки на лицевой панели квадратора будут заблокированы, за исключением кнопки 2. Не устанавливаете эту функцию в поз. ON (вкл.) до тех пор, пока не закончите все другие установки.

#### I. ЗАВЕРШЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМЫ МЕНЮ:

Находясь в режиме установок меню, нажмите кнопку 5 для завершения установок и перехода в квадорежим.

#### J. СБРОС ВНУТРЕННИХ УСТАНОВОК :

Нажмите и удерживайте крайнюю кнопку 6 при включении квадратора, это приведет к сбросу всех установленных пользователем параметров меню и к установке их заводских значений.

Примечание: не используйте эту функцию после того как закончены все установки меню, в противном случае вся введенная информация будет стерта.

Внутренние заводские установки приведены ниже:-

(1)

DATE	Не изменяется
TIME	Не изменяется
FORMAT OF DATE	M-D-Y

(2)

TITLE	CH 1: 1 CH 2: 2 CH 3: 3 CH 4: 4 CH 5: 5 CH 6: 6 CH 7: 7 CH 8: 8
INTERVAL (Switching TIME.)	CH 1: 03 CH 2: 03 CH 3: 03 CH 4: 03 CH 5: 03 CH 6: 03 CH 7: 03 CH 8: 03 Quad - A Quad - B

SENSOR TYPE	Определяется типом датчика при включении. "ON" , если тип датчика нормально открытый, "NC", если тип датчика нормально закрытый.
SENSOR SWITCH	CH 1: ON CH 2: ON CH 3: ON CH 4: ON CH 5: ON CH 6: ON CH 7: ON CH 8: ON
SENSITIVITY	300 mS
AUTO-RESET	030 S

(4)

VIDEO LOSS ALARM SWITCH	CH 1: ON CH 2: ON CH 3: ON CH 4: ON CH 5: ON CH 6: ON CH 7: ON CH 8: ON
SENSITIVITY	300 mS

(5)

MONITOR	Date: ON Time: ON Title: ON
VCR	Date: ON Time: ON Title: ON
BLACK BACKGROUND	OFF
AUTO SEQUENTIAL MODE	OFF
CROSS LINE	WHITE

(6)

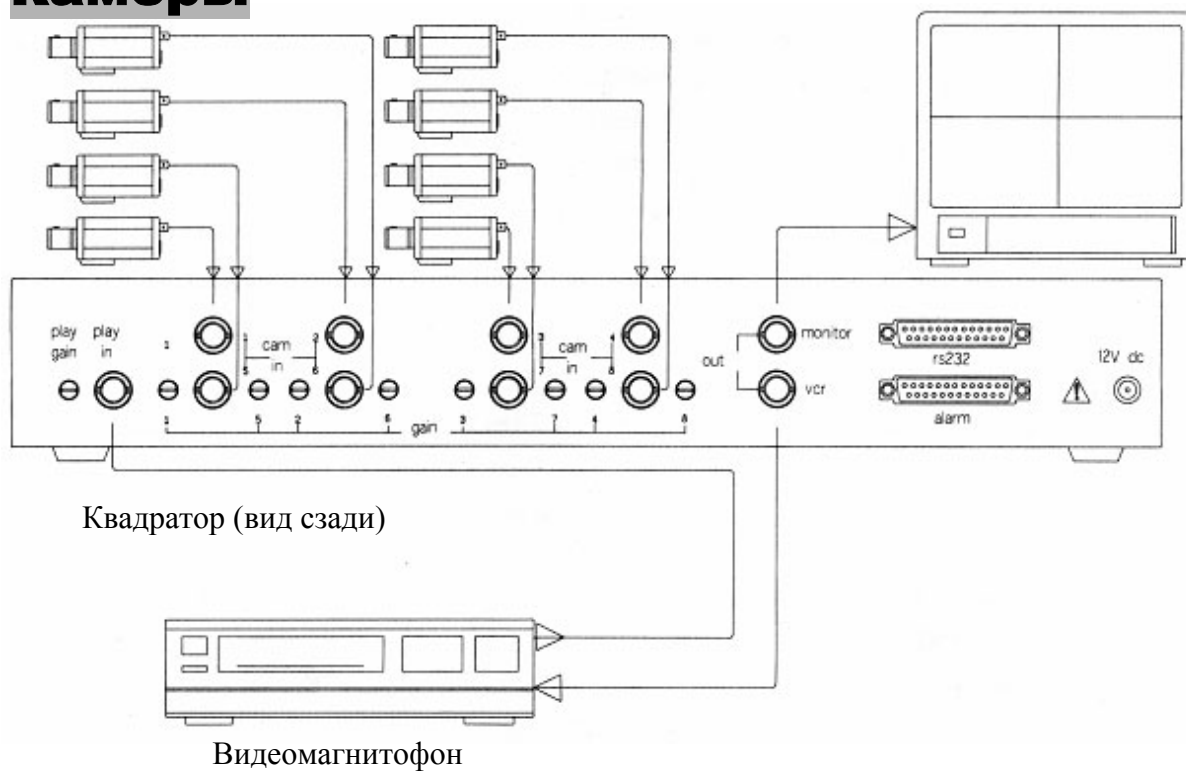
ALARM	OFF
VIDEO LOSS	OFF

(7)	
ALARM RECORD	ПУСТОЙ
(8)	
SECURITY LOCK	OFF

## СОЕДИНЕНИЕ СИСТЕМЫ

### А. ОСНОВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

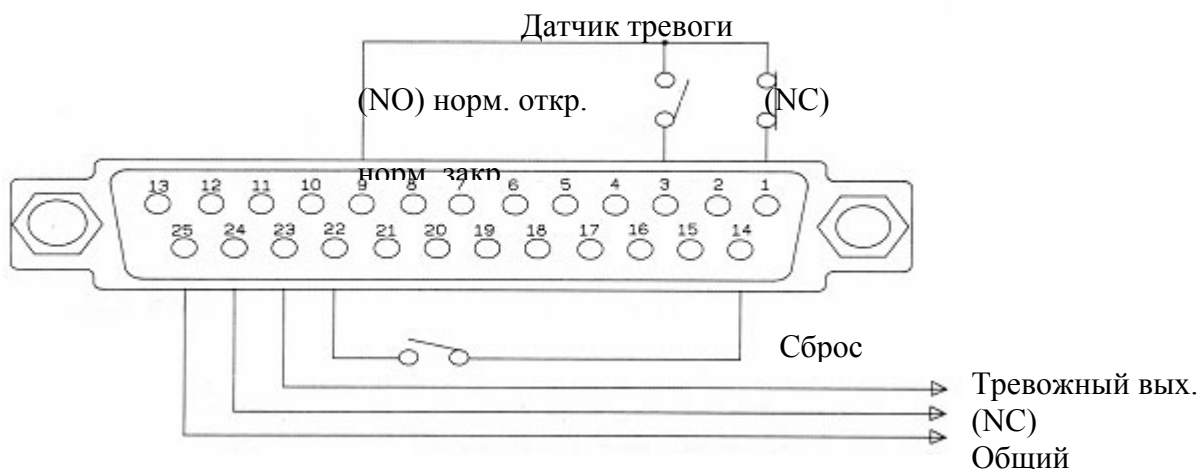
## Камеры



### В. НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА ТРЕВОГИ

№ разъема.	Назначение разъема	№ разъема.	Назначение разъема
1	Камера 1 (тревожный вход 1)	14	Земля
2	Камера 2 (тревожный вход 2)	15	Земля
3	Камера 3 (тревожный вход 3)	16	Земля
4	Камера 4 (тревожный вход 4)	17	Земля
5	Камера 5 (тревожный вход 5)	18	Земля
6	Камера 6 (тревожный вход 6)	19	Земля
7	Камера 7 (тревожный вход 7)	20	Земля
8	Камера 8 (тревожный вход 8)	21	Земля
9	Земля	22	Восстановление (сброс)
10	Земля	23	Тревожный выход NC (норм. закрыт)
11	Земля	24	Тревожный выход общий
12	Земля	25	Тревожный выход NO (норм. открыт)
13	Земля		

### С. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ТРЕВОГИ.



### РАБОТА КВАДРАТОРА В ТРЕВОЖНОЙ СИТУАЦИИ.

#### А. ТРЕВОГА ПРИ ПОТЕРЕ ВИДЕОСИГНАЛА:

После включения квадратор автоматически обнаруживает видеосигналы от камер и, если тревога при потере видеосигнала установлена в поз. ON (вкл.), то квадратор перейдет в режим тревоги.

- (1) При переходе в режим тревоги на экране в квадрорежиме будут сменяя друг друга мигать надписи "LOSS" (потеря) и ТРЕВОГА ла.
- (2) Картинка тревожного канала в квадрорежиме также будет мигать.
- (3) Загорится соответствующий каналу индикатор, зазвенит звонок (если он установлен в поз. ON).
- (4) Если тревожный разъем задействован, то сигнальное устройство тревоги работает.
- (5) Квадратор также запишет в протокол тревожных сообщений название канала, вид тревоги, время и дату.

Для вывода квадратора из режима тревоги при потере видеосигнала нажмите любую кнопку на лицевой панели.

#### В. СИГНАЛ ДАТЧИКА ТРЕВОГИ:

Если переключатель датчика в основном меню установлен в поз. "ON" (вкл.), тогда при его срабатывании квадратор перейдет в режим тревоги.

- (1) При переходе в режим тревоги квадратор в первоначальный момент времени отразит полноэкранную картинку соответствующей камеры.

Если одновременно сработают два и более датчиков, то на экране будут попеременно отображаться картинки тревожных каналов.

Если при этом произойдет и потеря видеосигнала, то на экране отобразиться квадрокартинка и в месте расположения названия канала будут мигать попеременно слова "LOSS" (потеря) и название канала

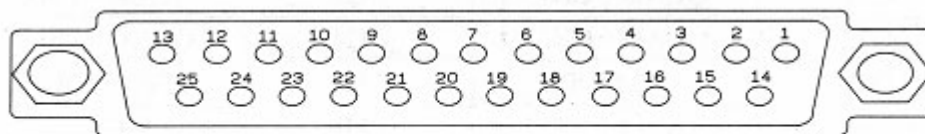
- (2) На лицевой панели загорится индикатор соответствующего канала и зазвенит звонок (если звонок установлен в поз. «ON» (вкл.)).
- (3) Если к выходному разъему тревоги подключен сигнальный датчик, то он активизируется.
- (4) Квадратор также запишет название канала, вид тревоги, время и дату.

#### КАК ВЫЙТИ ИЗ РЕЖИМА ТРЕВОГИ.

- (1) Для отключения звукового сигнала тревоги нужно нажать любую из кнопок 6 на лицевой панели квадратора.
- (2) Квадратор автоматически выходит из режима тревоги по истечении времени установленного в пункте меню AUTO-RESET (автосброс). Подробнее см. раздел Программирование меню С.
- (3) Квадратор также может быть выведен из режима тревоги внешним воздействием путем замыкания контакта СБРОС с землей (см. схему разъема), даже если не закончилось время задержки автосброса (AUTO-RESET) или его значение установлено "000".

### ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА RS-232 И УСТАНОВКА КОМАНД ASCII.

#### А. НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА RS-232.



rs-232

№ контакта	Назначение	№ контакта	Назначение
1	Земля	14	Земля
2	RS-232 TX	15	Земля
3	RS-232 RX	16	Земля
4	Земля	17	Земля
5	Земля	18	NC (не используется)
6	Земля	19	NC (не используется)
7	Земля	20	NC (не используется)
8	Земля	21	NC (не используется)
9	Земля	22	NC (не используется)
10	Земля	23	NC (не используется)
11	Земля	24	NC (не используется)
12	Земля	25	NC (не используется)
13	Земля		

Скорость передачи: 1200 бит/сек.

Биты данных: 8

Стартовый бит: 1

Стоповый бит: 1

Проверка на четность: нет

### В.УСТАНОВКА КОМАНД ASCII.

Разъем RS-232 используется для дистанционного управления квадратором посредством компьютера. Каждая команда обозначается кодом ASCII, состоящим из трех символов. Первый символ – «/», второй и третий обозначают собственно команду. Ниже представлена таблица соответствия кодов и команд.

Код ASCII	ФУНКЦИЯ	Код ASCII	ФУНКЦИЯ
/O1	КН1	/AU	АВТО
/O2	КН2	/ME	МЕНЮ
/O3	КН3	/AR	СБРОС ТРЕВОГИ
/O4	КН4	/QA	КВАДРО-А
/O5	КН5	/QB	КВАДРО-В
/O6	КН6	/UA	СТРЕЛКА ВВЕРХ
/O7	КН7	/DA	СТРЕЛКА ВНИЗ
/O8	КН8	/LA	СТРЕЛКА ВЛЕВО
/Q1	КВАДРО + КН1	/RA	СТРЕЛКА ВПРАВО
/Q2	КВАДРО + КН2	/PL	РЕЖИМ ПРОСМОТРА ЗАП.
/Q3	КВАДРО + КН3	/EN	КОНЕЦ
/Q4	КВАДРО + КН4	/ME	СЛЕДУЮЩ. МЕНЮ
/RE	«ЖИВОЙ» РЕЖИМ		

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Видеовходы :	BNC x 8, стандартный видеосигнал (CCIR-стандарт), 1.0 Vp-p, 75ом.
Видеовыход на монитор:	BNC x 1, станд. видеосигнал 1.0 Vp-p, 75 ом
Видеовыход на видеоманитофон:	BNC x 1, станд. видеосигнал 1.0 Vp-p, 75 ом
Видеовход от видеоманитофона:	BNC x 1, станд. видеосигнал 1.0 Vp-p, 75 ом
Цифровая память:	1024 x 512 точек, 256 оттенков серого, 8 бит
Тревожные	Входы: 4, (TTL-уровни). Выход: 1, нормально открытый или закрытый контакт с земляной шиной (24В DC, 1А).
	} 25-штырьковый разъем D-SUB
Сброс тревоги:	1, (TTL- активный уровень)
Интерфейс RS-232	25-штырьковый разъем D-SUB
Напряжение питания:	12В DC, 1 А.
Потребляемая мощность, не более:	10 Вт.
Вес:	2.1 кг.
Габаритные размеры :	430 мм x 248мм x 50мм.