

УК-9020.

**Ч/Б КВАДРАТОР РЕАЛЬНОГО
ВРЕМЕНИ.**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВНИМАТЕЛЬНО
ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО**

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
1.1 Введение.....	3
1.2 Возможности изделия	3
2. УСТАНОВКА	4
2.1 Схема соединений системы.....	4
2.2 Порядок установки.....	4
2.3 Схема подключения	6
3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	8
3.1 Описание передней панели квадратора	8
3.2 Инструкция по эксплуатации.....	10
3.2.0 Включение питания и самотестирование системы	10
3.2.1 Нормальный режим ттбражения.....	10
3.2.2 Режим автопереключения	11
3.2.3 Режим воспроизведения записи.....	11
3.2.4 Система меню	12
3.2.4.1 Описание системы меню	12
3.2.4.2 Установка времени/даты.....	12
3.2.4.3 Установка монитора.....	14
3.2.4.4 Установка названия канала (камеры)	14
3.2.4.5 Настройка контраста изображения.....	15
3.2.4.6 Установка параметров режима автоматического переключения	16
3.2.4.7 Установка детектора движения.....	17
3.2.4.8 Установка режима "картинка в картинке"	18
3.2.4.9 Список сообщений о тревожных событиях	18
3.2.4.10 Сброс установок меню.....	19
4. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.....	19
5. СПЕЦИФИКАЦИЯ	20

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Введение

Комплект для системы видеонаблюдения, состоящий из четырех видеокамер, настоящего квадратора и видеомонитора, может быть установлен на различных объектах, таких как жилые дома, магазины, офисы и т.д. Квадратор УК-9020, как часть этой системы, является экономичным изделием, простым в подключении, имеет полный для квадратора набор функций и привлекательный внешний вид.

1.2 Возможности изделия

- Квадратор является оптимальным средством организации системы видеонаблюдения состоящей из четырех видеокамер для жилых домов, магазинов и общественных зданий.
- Квадратор прост в подключении и позволяет пользователю настраивать параметры отображения картинки.
- Система меню проста для понимания пользователем. Компактные габариты, эргономичный дизайн и простота в управлении делают квадратор привлекательным для пользователя.
- Частота обновления изображения в реальном времени Скорость обновления 50 полей/сек CCIR.
- Поддержка стандартов видеосигнала EIA и CCIR. Выбор системы осуществляется пользователем посредством переключателя.
- Встроенный звонок сигнализирует о потере видеосигнала и о срабатывании детектора движения.
- Встроенные часы реального времени позволяют отображать дату и время на экране монитора.
- Простое экранное меню и передняя панель управления.
- Возможность включения/отключения разделительных линий на экране, а также возможность установки их ширины.
- Встроенный текстовый генератор позволяет давать название каждой камере для отображения на экране. Максимальное количество символов в названии – 8.
- Возможность двукратного увеличения кадра при просмотре записи с видеомагнитофона.
- Поддержка функции «заморозки» изображения на экране как при просмотре записи с видеомагнитофона, так и в режиме просмотра с двукратным увеличением.
- Четыре окна детектора движения для каждого канала в режиме quadroкартинки. Размер окна 64564 пиксел.
- Возможность включения/отключения детекторов движения для каждого канала и возможность установки местоположения окон детектора на экране.

ООО «Силикон-Сервис»

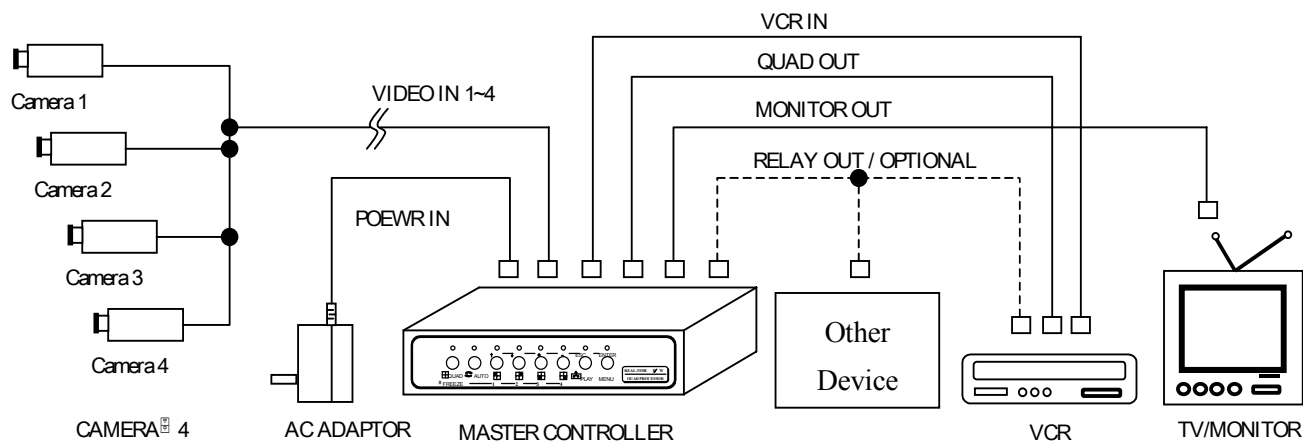
125284, г.Москва, Ленинградский пр., д.35 м. Динамо.

Тел/факс: (095) 742-5568, 742-5248 www.silicon-s.ru mail: silicon@silicon-s.ru

- ❑ Автоматическое определение потери видеосигнала с сохранением на экране последней картинки перед потерей видеосигнала.
- ❑ Встроенная цифровая регулировка контраста изображения независимая для каждого канала.
- ❑ Возможны режимы отображения: квадрокартинка, полноэкранное отображение, режим автоматического переключения камер в полный экран, режим просмотра записи с видеомagneитофона, режим «картинка в картинке».
- ❑ Наличие функции автоматического переключения позволяет устанавливать произвольную последовательность переключения камер и программировать время отображения каждой камеры на экране в этом режиме.
- ❑ Автоматическое определение неподключенных к камерам каналов и пропуск их в режиме автоматического переключения.
- ❑ Наличие релейного разъема тревожного выхода RELAY OUT позволяет управлять другими электронными приборами или выдавать на видеомagneитофон команду начать запись.
- ❑ Список сообщений о тревожных событиях может содержать до 60 сообщений.

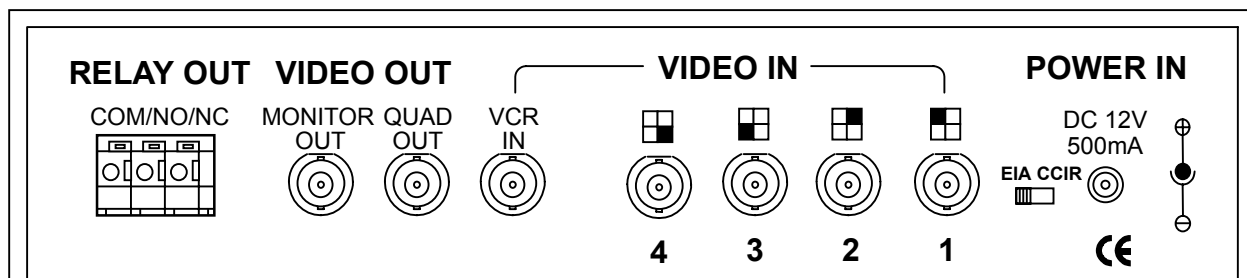
2. УСТАНОВКА

2.1 Схема соединений системы



2.2 Порядок установки

Задняя панель



Back Panel

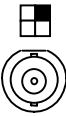
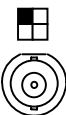
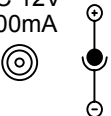
Описание назначения разъемов задней панели.

Разъем		Функциональное назначение
	Релейный разъем тревожного выхода	Разъем автоматически замыкается при детектировании любого вида тревоги. Разъем может использоваться для управления другими устройствами с нормально открытыми (N.O.), или нормально замкнутыми (N.C.) типами разъемов.
	Разъем видеовыхода типа BNC	Разъем передает выходной видеосигнал на монитор для отображения.
	Разъем видеовыхода типа BNC	Разъем передает выходной видеосигнал на видеомаягнитофон для записи.
	Разъем внешнего видеовхода типа BNC	Разъем для входного видеосигнала от видеомаягнитофона при воспроизведении записи.
	Переключатель видеосистемы	Переключатель видеосистем EIA / CCIR.
	Разъем внешнего видеовхода типа BNC канала №4	Разъем для входного видеосигнала от внешней видеокамеры.
	Разъем внешнего видеовхода типа BNC канала №3	Разъем для входного видеосигнала от внешней видеокамеры.

ООО «Силикон-Сервис»

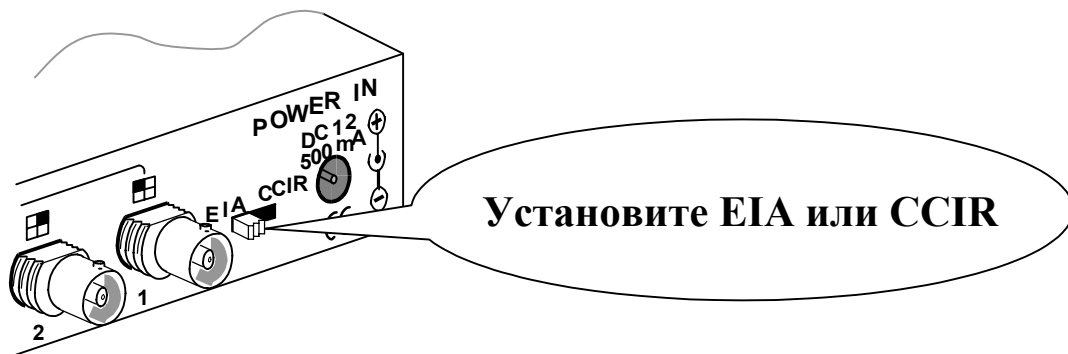
125284, г.Москва, Ленинградский пр., д.35 м. Динамо.

Тел/факс: (095) 742-5568, 742-5248 www.silicon-s.ru mail: silicon@silicon-s.ru

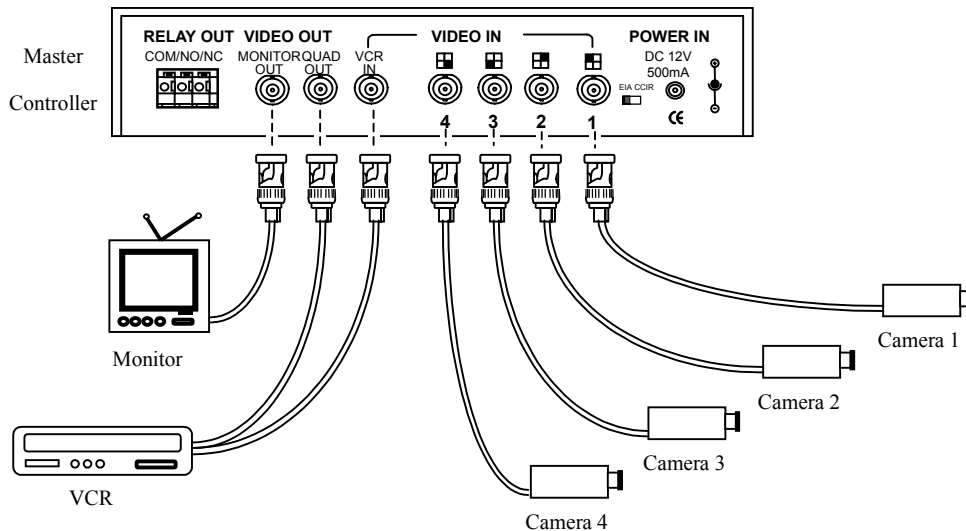
 2	Разъем внешнего видеовхода типа BNC канала №2	Разъем для входного видеосигнала от внешней видеокамеры.
 1	Разъем внешнего видеовхода типа BNC канала №1	Разъем для входного видеосигнала от внешней видеокамеры.
DC 12V 500mA 	Разъем питания	Разъем подачи напряжения питания DC 12V, 500mA.

2.3 Порядок подключения.

Шаг 1: посредством переключателя EIA/CCIR выберите стандарт видеосистемы в соответствии со стандартом подключаемых видеокамер до включения квадратора в сеть!



Шаг 2: Подключите видеокамеры, монитор и видеомэгнитофон как показано на рисунке.



ООО «Силикон-Сервис»

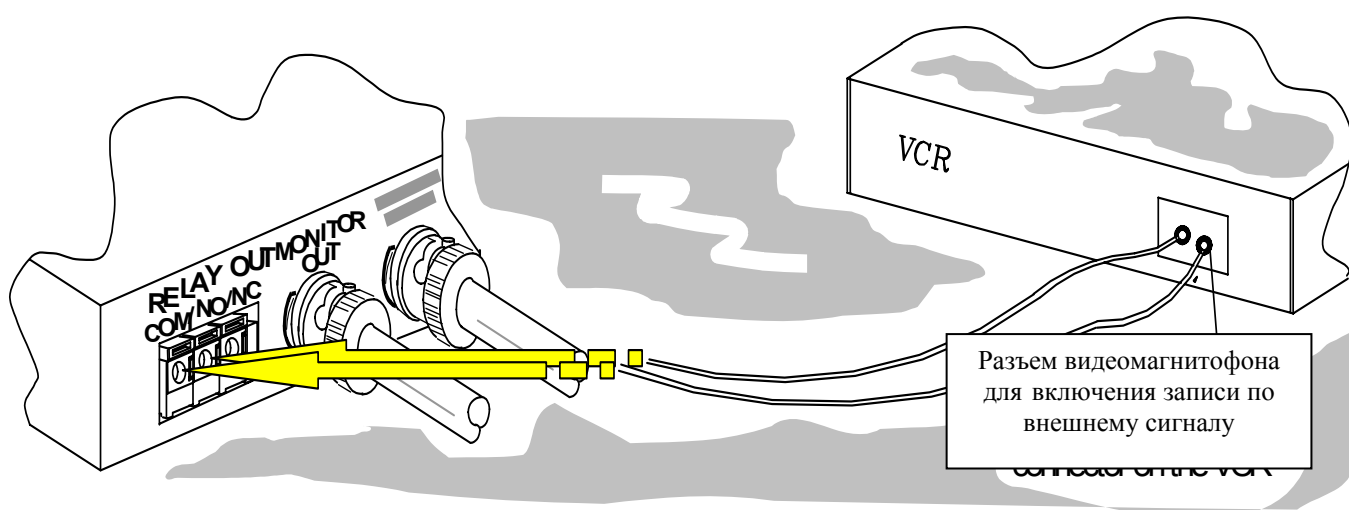
125284, г.Москва, Ленинградский пр., д.35 м. Динамо.

Тел/факс: (095) 742-5568, 742-5248 www.silicon-s.ru mail: silicon@silicon-s.ru

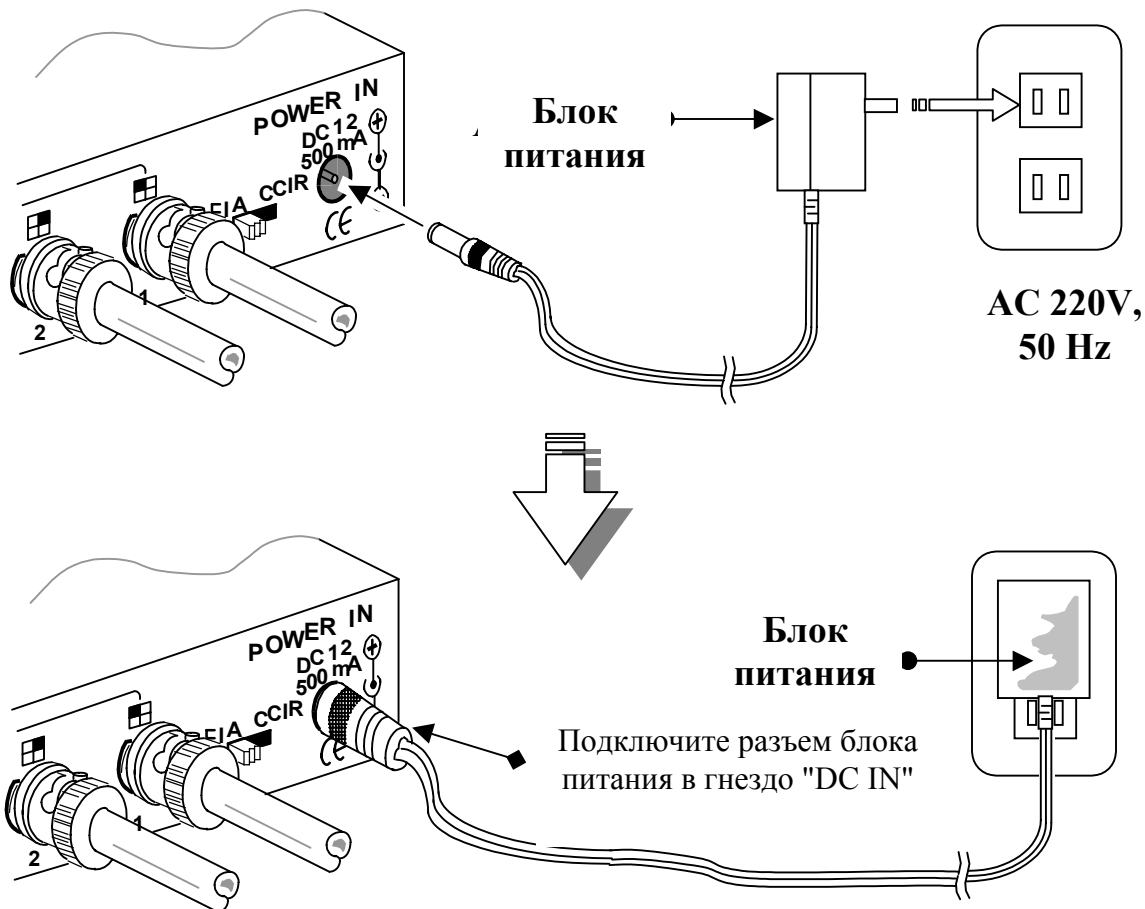
Шаг 3: Вы можете пропустить этот шаг, если нет необходимости управлять другими устройствами в случае тревожной ситуации.

Обратитесь к описанию видеомэгнитофона для правильного его подключения к релейному выходу квадратора "RELAY OUT". Примите во внимание тип разъемов устройства: нормально открытые (N.O.) или нормально замкнутые (N.C.). В соответствии с эти выберите пару контактов для подключения: COM-N.O. или COM-N.C.

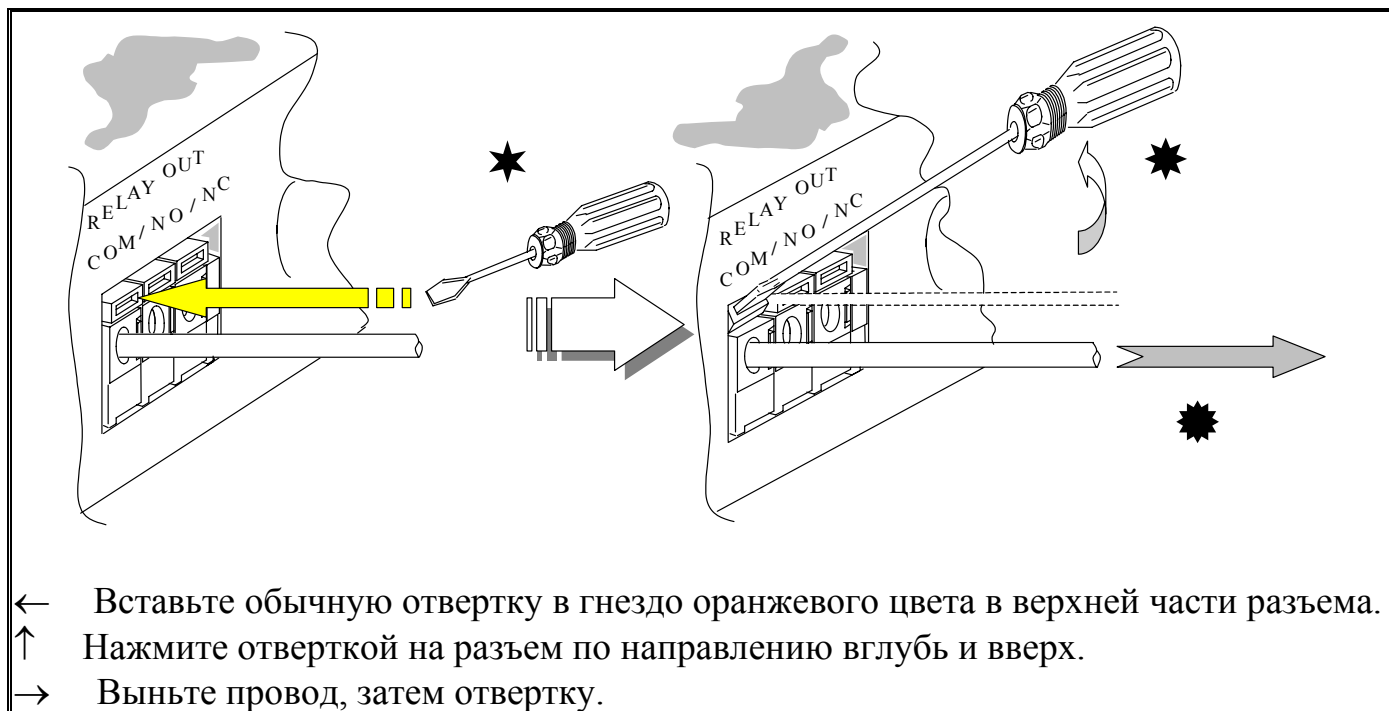
Кроме того, разъем "RELAY OUT" может использоваться также для подачи сигнала на центральный пост наблюдения, для включения автоматического дозвонщика и т.д.



Шаг 4: Подключите разъем блока питания в гнездо "DC IN" квадратора, а вилку блока питания – в розетку AC 220V, как показано ниже. Система готова к работе.

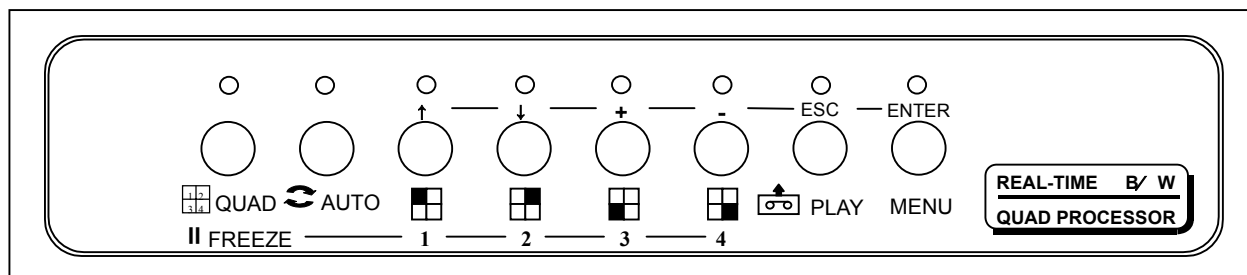


Шаг 5: Для отсоединения проводов от разъема RELAY OUT следуйте инструкциям ниже:



3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Описание передней панели квадратора



Описание назначения кнопок передней панели.

Режим работы	Обычный режим	Режим автопереключения	Режим «заморозки» изображения	Режим воспроизведения записи	Режим МЕНЮ
Индикаторы кнопок					
Кнопка		Индикатор AUTO горит	Индикатор QUAD мигает	Индикатор PLAY горит	Индикатор MENU горит
	Индикатор QUAD горит	Индикатор AUTO не горит	Индикатор QUAD горит	Индикатор PLAY не горит	
	Квадрокартинка / «Заморозка» изображения.	Выход из режима автопереключения	Выход из режима «заморозки» изображения	«Заморозка» / «Разморозка» изображения	

Mode Light	Normal Mode	AUTO Seq. Mode	FREEZE	PLAYBACK Mode	MENU Mode
Key		Индикатор AUTO горит	Индикатор QUAD мигает	Индикатор PLAY горит	Индикатор MENU горит
	Индикатор AUTO горит	Индикатор AUTO не горит			
	Вход в режим автопереключения	Выход из режима автопереключения			
	Индикатор кнопки 1 горит	Индикатор AUTO не горит	Индикатор кнопки 1 горит / погашен	Индикатор кнопки 1 горит	
	Изображение канала 1 в полный экран.	Выход из режима автопереключения	«Заморозка» / «Разморозка» канала 1.	«Заморозка» / «Разморозка» канала 1 в квадрокартинке	Перемещение курсора вверх ↑ или влево ←
	Индикатор кнопки 2 горит	Индикатор AUTO не горит	Индикатор кнопки 2 горит / погашен	Индикатор кнопки 2 горит	



ООО «Силикон-Сервис»

125284, г.Москва, Ленинградский пр., д.35 м. Динамо.

Тел/факс: (095) 742-5568, 742-5248 www.silicon-s.ru mail: silicon@silicon-s.ru

	Изображение канала 2 в полный экран.	Выход из режима автопереключения	«Заморозка»/«Разморозка» канала 2	«Заморозка»/«Разморозка» канала 2 в квадрокартинке	Перемещение курсора вниз ↓ или вправо →
	Индикатор кнопки 3 горит	Индикатор AUTO не горит	Индикатор кнопки 3 горит/погашен	Индикатор кнопки 3 горит	
	Изображение канала 3 в полный экран.	Выход из режима автопереключения	«Заморозка»/«Разморозка» канала 3.	«Заморозка»/«Разморозка» канала 3 в квадрокартинке	Увеличение значения величины или установка ON.
	Индикатор кнопки 4 горит	Индикатор AUTO не горит	Индикатор кнопки 4 горит/погашен	Индикатор кнопки 4 горит	
	Изображение канала 4 в полный экран.	Выход из режима автопереключения	«Заморозка»/«Разморозка» канала 4.	«Заморозка»/«Разморозка» канала 4 в квадрокартинке	Уменьшение значения величины или установка OFF.
	Индикатор PLAY горит	Индикатор AUTO не горит		Индикатор PLAY не горит	Индикатор MENU не горит
	Вход в режим просмотра записи.	Выход из режима автопереключения		Выход из режима просмотра видеозаписи.	«Отмена» или выход из режима настроек.
	Индикатор MENU горит	Индикатор AUTO не горит			Индикатор MENU горит
	Вход в режим меню.	Выход из режима автопереключения			Подтверждение установленного значения величины.

3.2 ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.2.0 Включение питания и самотестирование системы.

После подачи напряжения на мониторе появится надпись 'SYSTEM SELF TEST'. Квадратор начинает самотестирование.

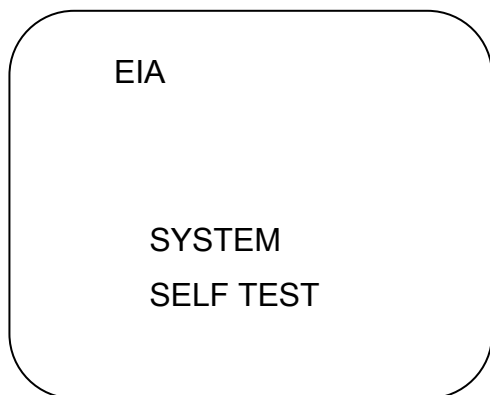


Рисунок 1А: сообщение о самотестировании в системе EIA

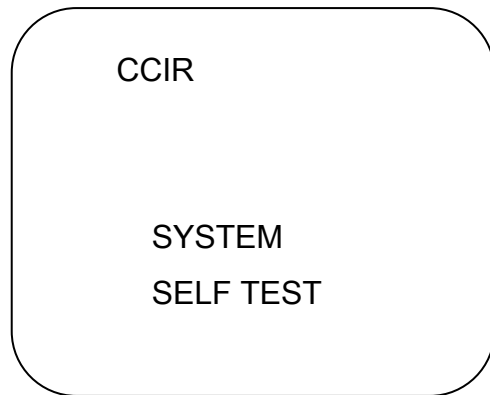


Рисунок 1В: сообщение о самотестировании в системе CCIR

По окончании самотестирования системы на мониторе появится сообщение 'OK'.

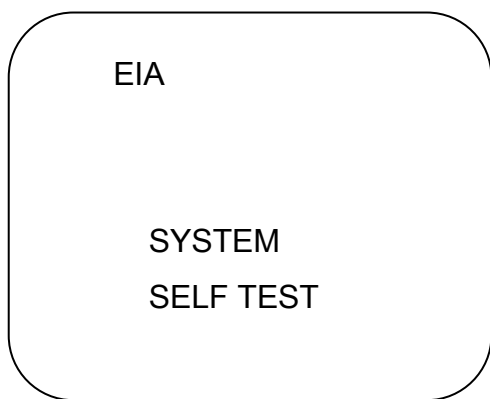


Рисунок 2А: сообщение об окончании самотестирования в системе EIA

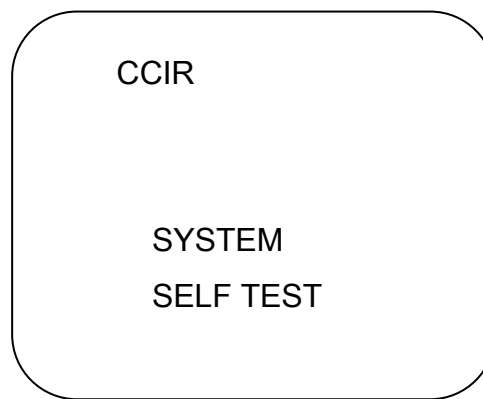


Рисунок 2В: сообщение об окончании самотестирования в системе CCIR

3.2.1 НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ.

- **ПОЛНОЭКРАННЫЙ РЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ:** Нажмите одну из кнопок 1-4. На мониторе будет отображаться камера соответствующего канала.
- **КВАДРОРЕЖИМ ОТОБРАЖЕНИЯ:** Нажмите кнопку QUAD. Монитор отобразит квадрокартинку каналов 1~4.
- **РЕЖИМ «ЗАМОРОЗКИ» ИЗОБРАЖЕНИЯ:** Для входа в режим «заморозки» в режиме квадрокартинки нажмите ещё раз кнопку QUAD. При этом индикатор режима QUAD начинает мигать. Для «заморозки» каналов 1~4 нажмите соответствующую кнопку, при этом загорается индикатор канала. Для «размораживания» канала нажмите соответствующую кнопку ещё раз, индикатор погаснет. Для выхода из режима «заморозки» нажмите кнопку QUAD, при этом индикатор QUAD перестанет мигать. Выход из режима заморозки каналов осуществляется автоматически через период времени, установленный параметром FREEZE HOLD TIME.

3.2.2 РЕЖИМ АВТОПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ.

- Нажмите кнопку AUTO для входа в режим автоматического переключения каналов. При этом загорится индикатор AUTO. Квадратор начнет автоматически переключать выбранные в меню каналы с установленными интервалами.
- ◆ Если в меню автоматического переключения не задан ни один канал, тогда на экране появится надпись "NO SEQUENCE SETTING".
- ◆ Если в меню автоматического переключения все значения интервалов переключения установлены "0", тогда на экране появится надпись " NO SEQUENCE TIME SETTING" .
- При нажатии любой кнопки передней панели квадратор возвращается в нормальный режим отображения.

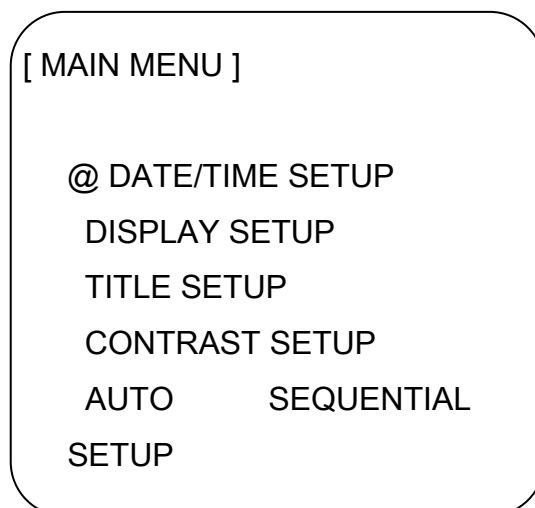
3.2.3 РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЗАПИСИ.

- Нажатие кнопки PLAY, переводит квадрататор в режим воспроизведения записи с видеомagneитофона. После нажатия загораются индикаторы PLAY и QUAD, на экране появляется надпись “ VCR PLAY” .
- Перед входом в режим воспроизведения записи надпись “ NO VIDEO IN” на экране означает отсутствие входного видеосигнала от видеомagneитофона или то, что видеомagneитофон был отсоединен от системы.
- После входа в режим воспроизведения записи надпись “ VIDEO LOSS” на экране означает отсутствие входного видеосигнала от видеомagneитофона или то, что видеомagneитофон был отсоединен от системы.
- Повторное нажатие кнопки PLAY переводит квадрататор в обычный режим отображения.
- Нажмите кнопку QUAD в режиме воспроизведения записи, текущее изображение на мониторе будет «заморожено» и появится надпись “ FREEZE” . Для «разморозки» изображения нажмите кнопку QUAD снова или дождитесь окончания установленного в меню времени сохранения заморозки FREEZE HOLD TIME.
- Нажмите одну из кнопок 1-4, квадрататор отобразит увеличенную в два раза (2x2) запись соответствующей камеры. На экране появится надпись “ ZOOM 252” . Для выхода из режима просмотра записи с двукратным увеличением нажмите кнопку QUAD.
- Нажмите одну из кнопок 1-4 в режиме воспроизведения записи с двукратным увеличением, квадрататор отобразит увеличенную в два раза «замороженную» картинку записи соответствующей камеры. На экране появится надпись “ FREEZE” . Для «разморозки» нажмите кнопку QUAD.

3.2.4 СИСТЕМА МЕНЮ.

3.2.4.1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЮ.

- ◆ Нажмите кнопку MENU для входа на главную страницу меню.



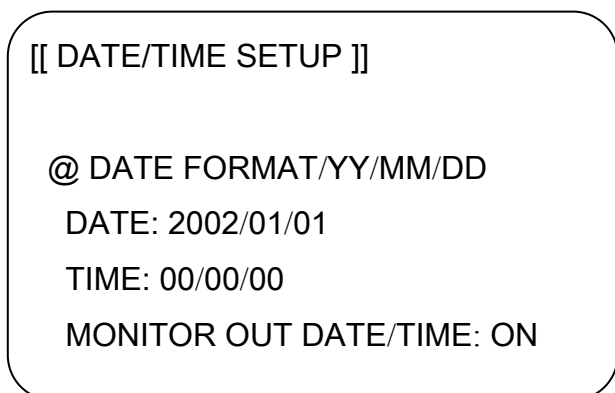
Основное меню.

Меню установки времени/даты.
Меню установки качества изображения.
Меню установки названий каналов.
Меню установки контрастности.
Меню установки параметров режима автоматического переключения каналов.
Меню установки детектора движения.
Меню режима «картинка в картинке».
Список тревожных сообщений.
Сброс значений, установленных пользователем.

Рис.3 Основное меню.

- ◆ Для перемещения курсора (@) нажимайте кнопки ↑ и ↓. Для быстрого перемещения нажмите одну из кнопок и удерживайте больше 1 сек.
- ◆ Для перехода на следующую страницу меню нажмите кнопку Enter.
- ◆ Используйте кнопки + и – для увеличения или уменьшения значения величины. Для быстрого изменения значения нажмите одну из кнопок и удерживайте ее более 1 сек.
- ◆ После установки значения нажмите кнопку Enter для окончания. Для выхода без сохранения или выхода из любого раздела меню нажмите кнопку ESC.

3.2.4.2 УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ/ДАТЫ



Меню установки времени/даты

- Настройка формата отображения даты.
- Установка даты.
- Установка времени.
- Вкл./выкл. отображения вр.-ни/даты в квадрореж.
- Вкл./выкл. отобр. вр.-ни/даты. на полном экране
- Задание местоположения отображения даты на экране.

Рис.4

- **ФОРМАТ ОТОБРАЖЕНИЯ ДАТЫ.** Возможны три формата отображения даты:

- ◆ YY/ MM/ DD (год/месяц/день)
- ◆ MM/ DD/ YY (месяц/день/год)
- ◆ DD/ MM/ YY (день/месяц/год)



Рис 5. Перебор кнопками «+» и «-» формата отображения даты.

- **Диапазон значений Даты:** Значение года от 2000 до 2099, значение месяца от 01 до 12, значения дня от 01 до 30.
- **Диапазон значений Времени:** Значения часов от 00 до 23, Значения минут от 00 до 59, Значения секунд от 00 до 59.
- Если параметр **MONITOR OUT DATE/ TIME** в меню установлен в положение “ON”, тогда значение времени/даты будет отображаться на мониторе в полноэкранном режиме.

- Если параметр **QUAD OUT DATE/ TIME** в меню установлен в положение “ON”, тогда значение времени/даты будет отображаться на мониторе в квадорежиме.
- **Параметр меню LOCATION.** Существует шесть положений отображения времени/даты на мониторе: В левом верхнем углу **LEFT TOP**, вверху **TOP**, в правом верхнем углу **RIGHT TOP**, в правом нижнем углу **RIGHT BOTTOM**, внизу **BOTTOM**, в левом нижнем углу **LEFT BOTTOM** (см. рисунок ниже).

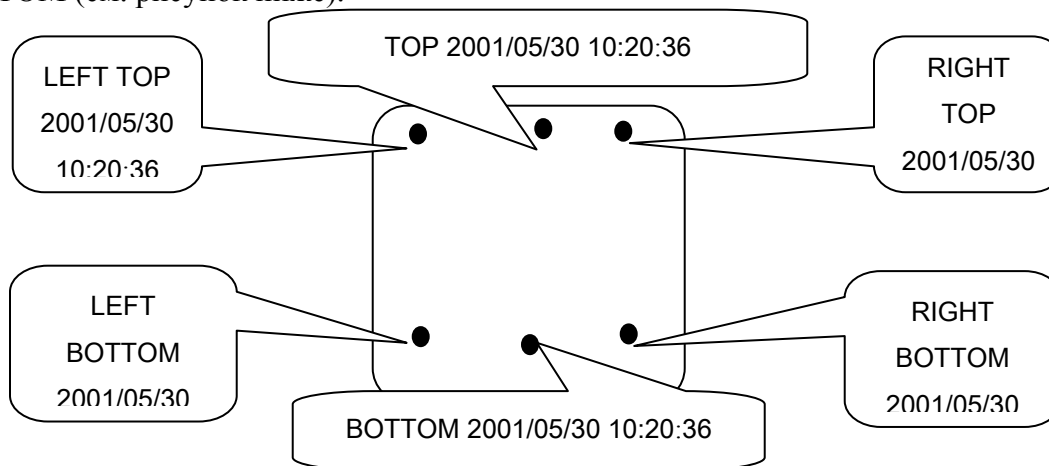


Рис 6. Положение времени/даты на мониторе

- ★ В режиме «картинка в картинке» (PIP mode) дата/время автоматически отображается в нижней части экрана (**BOTTOM**).

3.2.4.3 УСТАНОВКА МОНИТОРА.

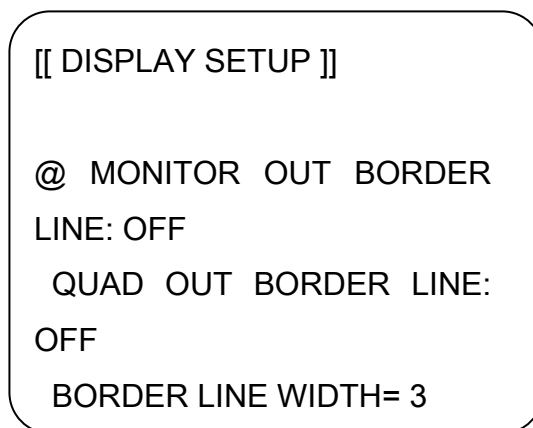


Рис 7. Меню установки монитора.

- Если опция меню **MONITOR OUT BORDER LINE** установлена “ON”, тогда на основном мониторе будут видны разделительные линии между изображениями от разных камер.
- Если опция меню **QUAD OUT BORDER LINE** установлена “ON”, тогда на мониторе, подключенном к выходу **QUAD OUT** будут видны разделительные линии между изображениями от разных камер.

- Опция настройки толщины разделительных линий **BORDER LINE WIDTH** – диапазон от 0 до 3.
- Опция настройки яркости разделительных линий **BORDER LINE BRIGHT** - диапазон настройки от 0 до 255.
- Опция настройки яркости шрифта **FONT BRIGHT** - диапазон настройки от 0 до 255.
- Опция **DISPLAY MUTE BRIGHT** - диапазон настройки от 0 до 255.
- Опция **MONITOR OFFSET** vertical X and horizontal Y adjustable range is from 0 ~ 15.

3.2.4.4 УСТАНОВКА НАЗВАНИЯ КАНАЛА (КАМЕРЫ).

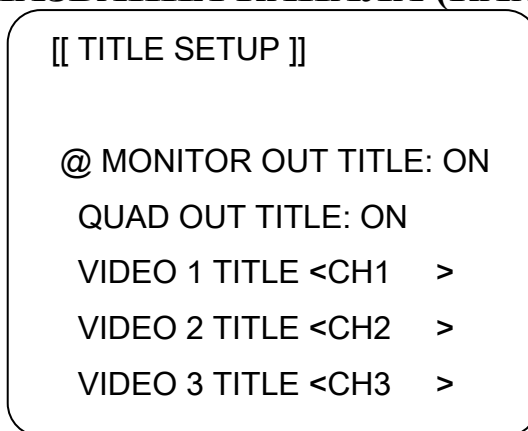


Рис 8. Меню установки названия канала.

- Если опция **MONITOR OUT TITLE** установлена “ON”, тогда название канала будет отображаться на мониторе в полноэкранном режиме.
- Если опция **QUAD OUT TITLE** установлена “ON”, тогда название канала будет отображаться на мониторе в квадрорежиме.
- **VIDEO 1 TITLE** – название первого канала, до восьми знаков.
- **VIDEO 2 TITLE** – название второго канала, до восьми знаков.
- **VIDEO 3 TITLE**– название третьего канала, до восьми знаков.
- **VIDEO 4 TITLE**– название четвертого канала, до восьми знаков.

Для названия канала доступны следующие 47 символов:

√ √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√
 [√ √]√

- ◆ В режиме «картинка в картинке» (PIP mode) название канала 2 автоматически изменит свое местоположение и отобразится в правом верхнем углу, название канала 3 отобразится в левом нижнем углу, название канала 4 - в правом нижнем углу.
- ◆ Если в меню положение даты/времени установлено в значение LEFT TOP (левый верхний угол), тогда в полноэкранном режиме название отобразится в левом нижнем углу.

3.2.4.5 НАСТРОЙКА КОНТРАСТА ИЗОБРАЖЕНИЯ.

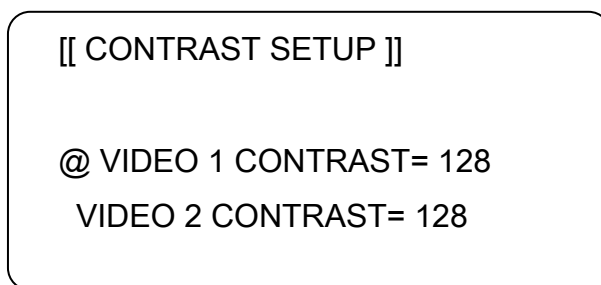


Рис. 9 Меню настройки контраста.

- **VIDEO 1 CONTRAST:** настройка контрастности изображения камеры 1 (канала 1).
 - **VIDEO 2 CONTRAST:** настройка контрастности изображения камеры 2 (канала 2).
 - **VIDEO 3 CONTRAST:** настройка контрастности изображения камеры 3 (канала 3).
 - **VIDEO 4 CONTRAST:** настройка контрастности изображения камеры 4 (канала 4).
- Диапазон настройки: 0~255.

3.2.4.6 УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ.

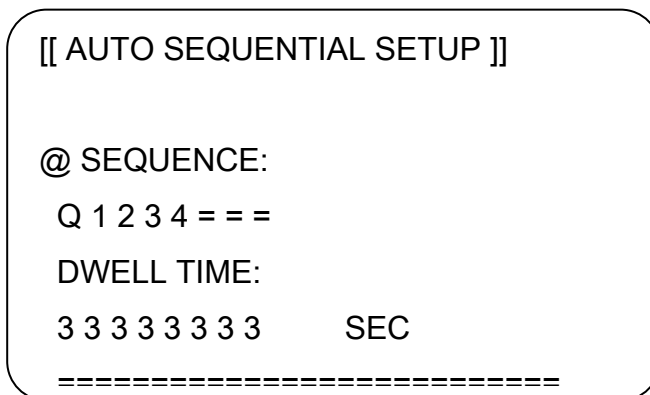


Рис. 10: Меню автоматического переключения.

- В опции **SEQUENCE** есть возможность выбрать восемь позиций для произвольного выбора каналов при автоматическом переключении.
- Где Q→ quadroкартка; 1→ канал 1 в полный экран; 2→ канал 2 в полный экран; 3→ канал 3 в полный экран; 4→ канал 1 в полный экран; ==→ Пропуск.

①+ЗАМЕЧАНИЕ

1. Автоматически пропускаются те каналы, которые отсоединены, у которых в меню установлено время переключения **dwel time "0"** или при потере видеосигнала канала.
 2. Если в меню **AUTO SEQUENCE MODE** не задана последовательность автоматического переключения, тогда на экране отобразится надпись “ **NO SEQUENCE SETTING** ” , прозвучит звуковой сигнал тревоги и квадратор автоматически перейдет в обычный режим отображения по истечении 5 секунд.
 3. Если в меню **AUTO SEQUENCE MODE** все значения интервалов переключения установлены «0», тогда на экране отобразится надпись “ **NO SEQUENCE TIME SETTING** ” , прозвучит звуковой сигнал тревоги и квадратор автоматически перейдет в обычный режим отображения по истечении 5 секунд.
- В опции **DWELL TIME** устанавливается время отображения каждого канала на экране в режиме автоматического переключения (от 0 до 30 сек.).
 - **BUZZER ALARM TIME** – установка времени звучания тревожного звукового сигнала. (от 0 до 240 сек.)
 - **FREEZE HOLD TIME** - квадратор автоматически «разморозит» изображение по истечении установленного здесь временного интервала (от 0 до 15 сек.).

3.2.4.7 УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ.

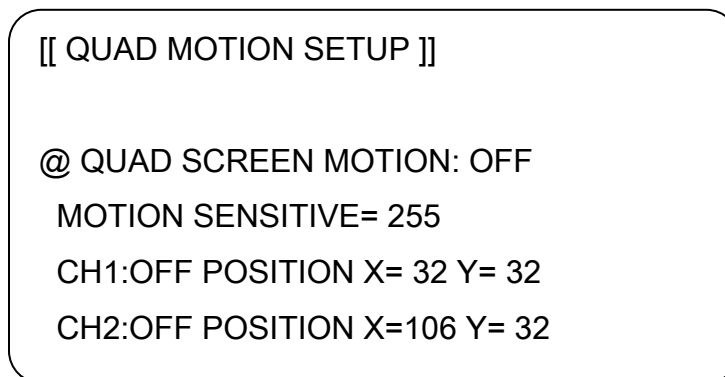


Рис. 11. Меню детектора движения.

- **QUAD SCREEN MOTION** – включение/выключение (ON/OFF) детектора движения в квадрорежиме.
- **MOTION SENSITIVE** – настройка чувствительности детектора (от 0 до 255).
- **CH1-CH4** – Вкл/выкл. (ON/OFF) детектора движения для данного канала и установка координат чувствительной зоны.

Таблица предельных размеров окон детектора движения для каждого канала:

Система	Окна детектора движения	Ограничение по оси X	Ограничение по оси Y
EIA	Окно 1 (Window 1)	12~60	14~50
	Окно 2 (Window 2)	80~130	14~50
	Окно 3 (Window 3)	12~60	70~104
	Окно 4 (Window 4)	80~130	70~104
CCIR	Окно 1 (Window 1)	8~60	16~64
	Окно 2 (Window 2)	80~130	16~64
	Окно 3 (Window 3)	8~80	84~130
	Окно 4 (Window 4)	80~130	84~130

Таблица 1.

Если опция QUAD SCREEN MOTION установлена OFF (выкл.), тогда положение детектора движения каналов 1-4 установить не удастся.

- **TIME INTERVAL IN BETWEEN THE TWO MOTIONS** – интервал времени между двумя фактами обнаружения движения (от 0 до 15 сек.).
8 сек. установлено для активации разъема “RELAY OUT” после обнаружения движения в кадре.

3.2.4.8 УСТАНОВКА РЕЖИМА «КАРТИНКА В КАРТИНКЕ».

[[PIP SETUP]]

@ VIDEO1 PIP: ON X= 04 Y= 16

VIDEO2 PIP: ON X= 52 Y= 16

VIDEO3 PIP: ON X= 04 Y=168

Рис. 12. Меню режима «картинка в картинке».

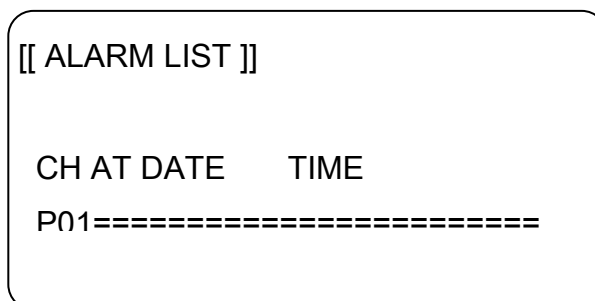
- **VIDEO 1 PIP** - Вкл/выкл. (ON/OFF). Положение меньшего окна в окне канала 1
- **VIDEO 2 PIP** Положение меньшего окна в окне канала 2 – вкл/выкл. (ON/OFF).
- **VIDEO 3 PIP** Положение меньшего окна в окне канала 3 – вкл/выкл. (ON/OFF).
- **VIDEO 4 PIP** Положение меньшего окна в окне канала 4 – вкл/выкл. (ON/OFF).

Ограничение значений размеров меньшего окна каналов 1-4 по горизонтали и вертикали:

Система	Окна «картинка в картинке»	Ограничение по оси X	Ограничение по оси Y
EIA	Окна 1-4 (Windows 1~4)	4~53	16~168
CCIR	Окна 1-4 (Windows 1~4)	3~53	10~210

Таблица 2.

3.2.4.9 СПИСОК СООБЩЕНИЙ О ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЯХ.



Это меню только для просмотра! !

Рис. 13: Список тревожных сообщений.

- P01~P10: Номер страницы списка тревожных сообщений.
- 01~60: Номер тревожного сообщения.
- CH: т р е в о ж н ы й к а н а л .
- AT: вид тревоги.
 - ★ MD: тревога по сигналу детектора движения.
 - ★ VL: тревога при потере видеосигнала.
- DATE: дата тревожного сигнала.
- TIME: время поступления сигнала тревоги.

3.2.4.10 СБРОС УСТАНОВОК МЕНЮ.

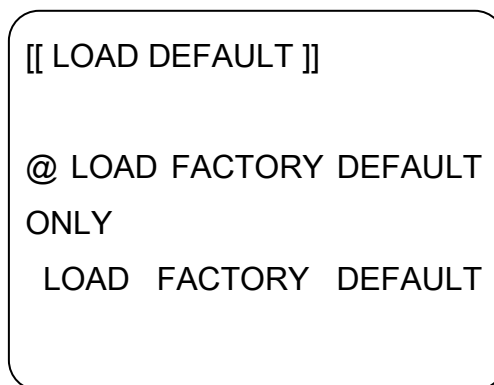
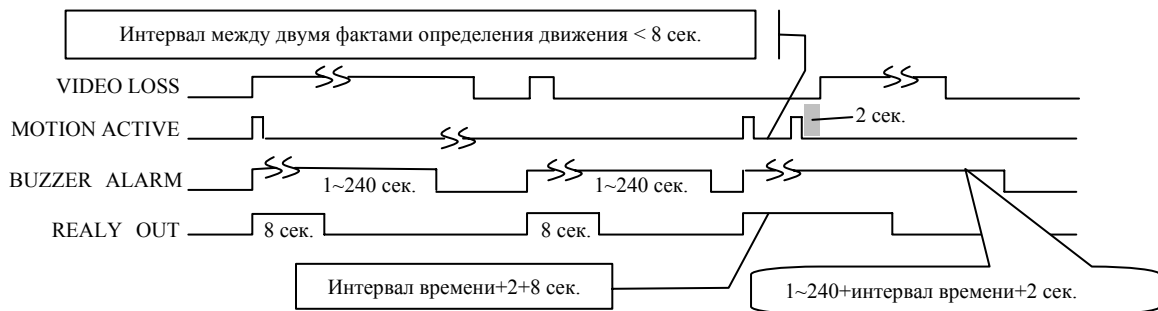


Рис 14. Меню сброса установок

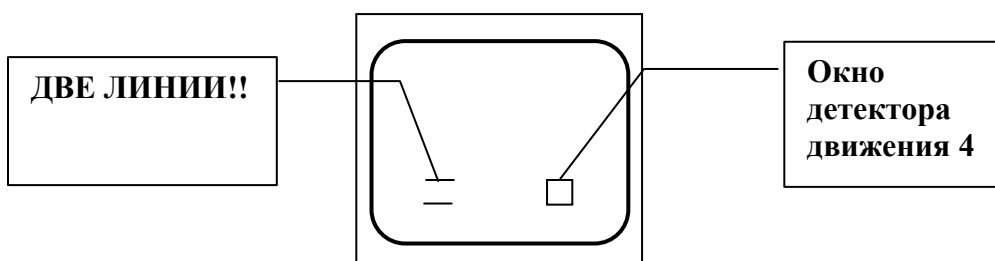
- **LOAD FACTORY DEFAULT ONLY** – все установки меню сбросятся на заводские значения.
- **LOAD FACTORY DEFAULT AND CLEAR ALARM LIST** - все установки меню сбросятся на заводские значения и сотрется весь список тревожных сообщений.

4. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. Не подвергайте квадратор воздействию повышенных температур, влажности и вибрациям. Не снимайте крышки с видеокамер и с квадратора для предотвращения поражения электрическим током.
2. Храните квадратор при температурах от +3 до +45°C, относительной влажности воздуха не более 85%.
3. При эксплуатации квадратора необходимо обеспечить его естественную вентиляцию. Не кладите ничего на верхнюю крышку квадратора. В случае выхода квадратора из строя, обратитесь в сервисный центр.
4. Для питания квадратора используйте только стандартный адаптер DC12V±5% 500mA. Запрещается вставлять любой другой разъем в гнездо DC IN задней панели квадратора. В противном случае это может привести к поломке или к выходу квадратора из строя.
5. Временная диаграмма работы разъема RELAY OUT, детектора движения (Motion Detection), детектора потери видеосигнала (Video Loss) и тревожного звонка (Buzzer alarm).



6. Если при запуске режима *LOAD DEFAULT MODE или при выходе из режима меню (MENU SETUP) произошел отказ в цепи питания, возможна запись некорректных параметров в меню. Для устранения возможных некорректных значений параметров меню выполните действия пункта 3.2.4.10 для сброса установок меню после возобновления подачи питания (пункт 3.2.4.10; пункт 3.2.4.1).
7. При установленном окне детектора движения канала 4 ON в меню *QUAD MOTION SETUP, две линии появятся в окне детектора движения канала 3. Это не служит помехой установкам окна детектора движения канала 3. (пункт 3.2.4.7)



5. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Количество видеовходов	4	
Скорость обновления изображения	EIA: 60 полей/ сек.; CCIR: 50 полей/ сек.	
Стандарт видеосигнала	EIA или CCIR, монохромный видеосигнал.	
Видеовход	4 разъема стандарта BNC, 75Ω .	
Видеовыход	2 разъема стандарта BNC.	
Вход VCR IN	1 разъем стандарта BNC, 75Ω .	
Выход Quad	1 Vp-p/ 75Ω .	
Выход Monitor	Полноэкранный или квадроформат, 1 Vp-p/ 75Ω .	
Разрешение (H×V)	Квадрорежим	EIA:320×240/ CCIR:320×288 пиксел.
	Полный экран	EIA:640×480/ CCIR:640×576 пиксел.
	Картинка в картинке (PIP)	EIA:160×110/ CCIR:160×110 пиксел.
Система синхронизации	Внутренняя, по отрицательному фронту.	
Функция увеличения (Zoom)	Двукратное (252).	
Генератор времени	Встроенные часы реального времени.	
Текстовый генератор	До 8 знаков для каждого канала	
Детектор движения	4 окна размером: 64(H)564(V) пиксел.	
Интервал автоматического переключения	Настраиваемый: 0~30 сек.	
Длительность «заморозки» изображения	Настраиваемая: 0~30 сек.	
Продолжительность тревожного звонка	Настраиваемая: 0~240 сек.	
Интервал определения движения	Настраиваемый: 0~15 сек.	
Выходной разъем Alarm Relay	Нормально открытый / Нормально замкнутый ×8 сек.	
Напряжение питания	DC 12V±5%/ 500mA	
Потребляемая мощность	Не более 5 Вт.	
Габаритные размеры	218×44×204 мм	
Вес	1220 грамм.	
Диапазон рабочих температур.	-10 ~ +50°C	

ООО «Силикон-Сервис»

125284, г.Москва, Ленинградский пр., д.35 м. Динамо.

Тел/факс: (095) 742-5568, 742-5248 www.silicon-s.ru mail: silicon@silicon-s.ru