



**ВИДЕОРЕГИСТРАТОР
НА СМЕННОЙ ФЛЭШ-КАРТЕ**

SL01-CF и SL01-CF\auto

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

(!) Внимание: Приобретенный Вами прибор относится к категории сложного цифрового оборудования. Ремонт и настройка этого прибора могут быть произведены только специалистами соответствующей квалификации. Целостность защитной наклейки на корпусе прибора гарантирует Вам своевременное и квалифицированное обслуживание или ремонт Устройства специалистами в случае возможного проявления неисправности.

SafeLook выражает Вам благодарность за приобретение видеорегистратора и надеется, что Вы получите только положительные впечатления и максимальную отдачу при его эксплуатации.

НАЗНАЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Видеорегистратор SL01-CF на сменной карте памяти (далее Устройство) предназначен для записи видеоклипов в стандарте PAL/NTSC, со скоростью записи до 25 кадров/сек (50 полукадров/сек.) и длительностью до 4 мин. Также Устройство позволяет записывать звуковой сигнал (микрофон) синхронно с видео. Запись может производиться по срабатыванию одного из датчиков (Детектор Движения, появление видеосигнала, тревожный вход ЗАМ\РАЗ, постоянная) или же по нажатию кнопки на самом Устройстве.

ВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА

- ✓ 1 вход\выход видео, PAL/NTSC (CCIR656 4:2:2);
- ✓ 1 вход\выход аудио, моно;
- ✓ 1 вход\выход тревоги (TTL-уровни) ;
- ✓ Видеокодек MJPEG, аудиокодек PCM 64Кбит/сек;
- ✓ Реального времени, полнодуплексное управление (одновременная запись, просмотр видеозаписей, работа с меню);
- ✓ Скорость записи **50 полей\сек** (25 кадров\сек). Можно менять скорость от 1 до 50 полей\сек.;
- ✓ Высокое разрешение **720x576, 360x576, 720x288, 360x288** точек;
- ✓ Два формата записи 4:2:2 или 4:2:0 (на 25% меньше размер кадра);
- ✓ 6 степеней качества записи, размер полного кадра от 12 до 48 Кбайт;
- ✓ Нанесение на кадры «**водяные знаки**» для защиты видеоданных и подтверждения их подлинности;
- ✓ Функция предзаписи (максимум 15 кадров);
- ✓ **Аудиозапись синхронно с видео;**
- ✓ Встроенный детектор движения (сетка 16x12) с регулируемой чувствительностью;
- ✓ Длительность записи клипа от 5 секунд до 4 минут;
- ✓ Запись может производиться: по кнопке (ручная запись), по детектору движения, непрерывная запись, по датчику тревоги;
- ✓ Поддержка HDD (жесткого диска) и Compact Flash Card (CF) емкостью до 500 Гбайт.
- ✓ Встроенная система коррекции плохих секторов на HDD\CF;
- ✓ Графическое OSD;
- ✓ 2х-кратный цифровой зум;
- ✓ 6 кнопок управления;
- ✓ Легкое управление воспроизведением записей;
- ✓ Напряжение питания от 12 до 30 Вольт;
- ✓ Низкое энергопотребление: версия с CF картой – 340мА, с HDD (2,5”) – 500 мА при питании 12В.
- ✓ Небольшие габариты ШxГxВ: 140x11x35 мм (SL01-CF) или 95x158x45 мм (SL01-HDD);
- ✓ Уникальное программное обеспечение для просмотра и обработки записанной видео и аудио информации на компьютере.

• Для записи клипов в Устройстве применяется карта памяти – *Compact Flash Card (CF)*. Устройство поддерживает карты емкостью от 128 Мб и выше без ограничения. Рекомендуется использовать карты памяти фирм: Transcend, Kingston и скоростью 45X и выше.

Важно: Устройство протестировано и гарантировано работает на оригинальных картах фирм Transcend, Kingston. На картах памяти Китайского производства нормальная работа Устройства не гарантируется, вследствие низкого качества изготовления карт и не полного соответствия стандарту Compact Flash card.

ВНИМАНИЕ: Категорически запрещается извлекать карту в момент чтения\записи (индицируется светящимся или мигающим светодиодом «CF»), т.к. это может привести к выходу из строя карты памяти. Если Вам надо извлечь карту, то остановите запись и дождитесь когда потухнет светодиод «CF».

- Емкость Устройства, в зависимости от объема применяемой карты и выбранного режима работы: скорость записи, разрешение, качество упаковки и пишется звук или нет. В таблице 1 указаны примерная длительность записи на карту памяти при следующих условиях:

- разрешение записи 720x576 точек;
- качество записи САМОЕ ВЫСОКОЕ (**Высокое**) и САМОЕ НИЗКОЕ (**Низкое**).

Таблица 1. Зависимость времени заполнения карты от скорости записи и емкости карты

Емкость карты памяти	Скорость записи, кадров/сек. (при разрешении 720x576 и качестве XX)							
	1		6		12		25	
	Высокое	Низкое	Высокое	Низкое	Высокое	Низкое	Высокое	Низкое
CF Card 1 Гб	~ 6 часов	~ 24 часа	~ 60мин.	~ 4 часа	~ 30мин.	~ 2 часа	~ 15мин.	~ 60мин.
CF Card 2 Гб	~ 12 часов	~48 часов	~ 2 часа	~ 8 часов	~ 60мин.	~ 4 часа	~ 30мин.	~ 2 часа
CF Card 4 Гб	~ 24 часа	~96 часов	~ 4 часа	~16 часов	~ 2 часа	~ 8 часов	~ 60мин.	~ 4 часа
CF Card 8 Гб	~ 48 часов	~192 часа	~ 8 часов	~ 32 часа	~ 4 часа	~ 16 часа	~ 2 часа	~ 8 часов
CF Card 32 Гб	~192 часа	~768 ч.	~32 часов	~128 ч	~16 часов	~ 64 часа	~ 8 часов	~ 32 часа

- Устройство работает по принципу «циклической» записи отснятых клипов. То есть, записываемый следующий за последним клипом будет «наложен» поверх 1-го клипа (самого старого). Через меню можно отключить этот режим работы, в этом случае при заполнении карты произойдет переход в режим ожидания и на экране отобразится сообщение о заполнении карты.

- В Устройстве имеется встроенный **цифровой детектор движения** (далее - ДД) с функцией, позволяющей Вам самостоятельно выделять произвольную область, в которой будет работать ДД. Вся область работы ДД представляет собой прямоугольную сетку и состоит из 192 зон детектирования (прямоугольник 16x12 зон). Любая из 192 зон ДД может быть активирована, или деактивирована - то есть, пользователь может достаточно точно очертить именно требуемую произвольную область, в которой будет работать ДД. Чувствительность ДД устанавливается в пользовательском меню одновременно для всех активированных зон ДД. Срабатывание ДД приводит к автоматической записи видеоклипов в Устройство.

- Кроме того, Устройство содержит **встроенный генератор даты/времени**, позволяющий накладывать на записываемые кадры информацию о дате и времени, а так же служебную информацию о причине произведенной записи (типе сработавшего датчика).

- Устройство позволяет записывать клипы со скоростью от 1к/с до 25 к/с по однократному срабатыванию любого из датчиков.

Примечание: При отключении питания Устройства установленные время и дата будут продолжать счет в течение нескольких (до 14) суток. По истечении этого времени данные установленного времени и даты будут обнулены.

(!) Внимание: При отключении (пропадании) питания Устройства все отснятые видеоклипы и установки меню пользователя сохраняются!

УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ

Описание кнопок управления



Рис.1. Внешний вид видеорегистратора.

Кнопка «РЕЖИМ» - выбор режима работы видеорегистратора (режимы «Камера» / «Просмотр»).

Отрабатывает путем кратковременного нажатия на кнопку.

Кнопка «МЕНЮ» - в режимах «Камера» и «Просмотр» - вызов сервисного меню. Отрабатывает путем продолжительного нажатия на кнопку (3 секунды).

В режиме работы с меню – выход из подменю на верхний уровень и выход из меню.

В режиме работы с редактором зон детектора движения – выход из редактора.

Кнопка «↖↔» - в режиме «Камера» и «Просмотр» - включает\выключает запись.

В режиме работы с меню - вход в подменю или подтверждения запроса.

В режиме работы с редактором зон – выбор режима работы редактора.

Кнопка «↖↗» - в режиме «Просмотр» - при воспроизведении клипа переход к предыдущему клипу.

В режиме «Пауза» покадровое проигрывание клипа.

В режиме работы с меню, журналом событий и в редакторе зон ДД - перемещение курсора вверх на одну позицию.

Кнопка «↖↔» - в режиме «Просмотр» - включение\выключение паузы.

В режиме работы с меню - изменение значений установок в сторону.

В режиме работы с редактором зон – перемещение курсора влево на одну позицию.

В режиме работы с журналом событий перемещение курсора на первую запись в листе.

Кнопка «↗↔» - в режиме «Просмотр» - при воспроизведении клипа переход к предыдущему клипу.

В режиме «Пауза» покадровое проигрывание клипа.

В режиме работы с меню и в редакторе зон - перемещение курсора вправо на одну позицию.

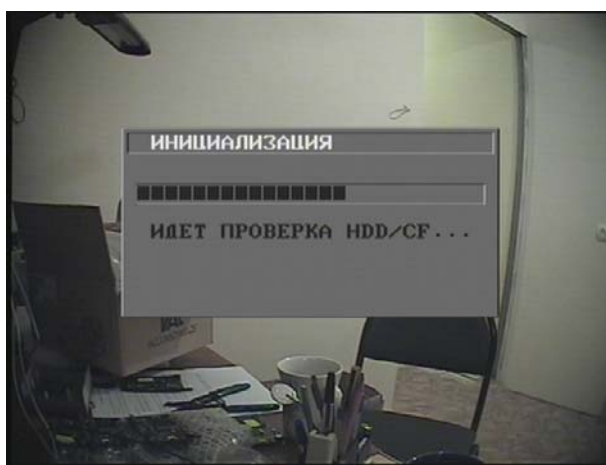
В режиме работы с журналом событий перемещение курсора на последнюю запись в листе.

Кнопка «↗↔» - в режиме «Просмотр» - изменение скорости воспроизведения.

В режиме работы с меню, журналом событий и в редакторе зон - перемещение курсора вниз на одну позицию.

РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

При подаче питающего напряжения на Устройство, в течение 2-12 секунд (зависит от наличия карты памяти в разъеме) происходит инициализация устройства.



После инициализации Устройство будет готово к работе. Если в Устройство не вставлена карта памяти, то на экран будет выведено соответствующее сообщение:



при этом режиме будет доступна только работа с меню настроек регистратора.

Если в устройство вставлена карта памяти, то будет проведена проверка карты и считывание конфигурационных данных с карты памяти. Если карта вставляется в Устройство впервые, то она будет отформатирована во внутренний формат

После обработки карты памяти на экран монитора в течение нескольких секунд будет выведено статусное окно (см. рис. 1):

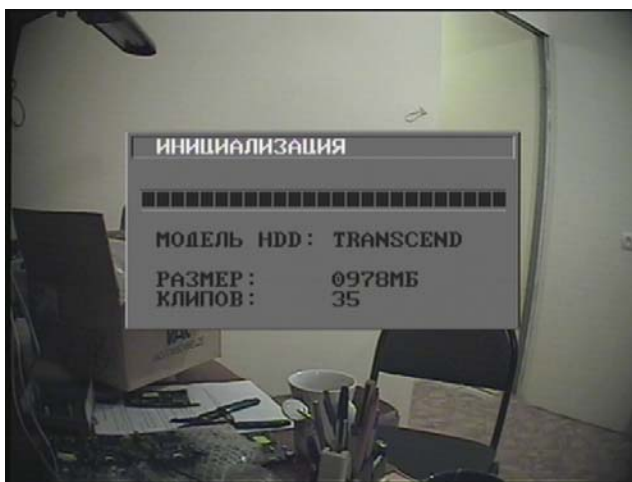


Рис.1. Вид статусного окна.

После этого Устройство автоматически переходит в режим «Запись» с установками, заложенными в него производителем или пользователем.

Устройство может работать в режимах - режим «Запись», режим «Камера» и режим «Просмотр». Предусмотрен еще один, дополнительный режим - режим работы с пользовательским меню (меню установок). При этом все режимы могут работать совместно, т.е. Устройство может работать одновременно и в режиме «Запись» и в режиме «Просмотр» и при этом можно редактировать установки в меню (см. рис. 2).



Рис.2. Полнодуплексный режим работы.

ОПИСАНИЕ РЕЖИМА «ЗАПИСЬ»


После включения Устройства, если карта памяти успешно проинициализирована и в настройках выбран хотя бы один из режимов записи (детектор движения, датчик тревоги или постоянная запись), то устройство автоматически перейдет в режим «ЗАПИСЬ». Для выхода из этого режима и перехода в режим «КАМЕРА» (наблюдение без записи) нужно нажать кнопку «». Для повторного перехода в режим «ЗАПИСЬ» необходимо еще раз нажать эту кнопку.

Если при включении питания в настройках не выбран не один режим записи, то Устройство перейдет в режим «КАМЕРА». В этом случае если нажать кнопку «» произойдет однократная запись видеоклипа длительностью установленной в настройках Устройства.



Режим «ЗАПИСЬ» дополнительно индицируется значком в правой верхней части экрана. В этом режиме Устройство готово к записи клипов по появлению одного из событий - по срабатыванию любого из датчиков:

- Детектор Движения.
- Датчик тревоги.
- Непрерывная запись.
- Ручная запись.

При этом необходимо учитывать следующее: если в настройках выбраны режимы записи «Детектор движения» или «Датчик тревоги» и «Непрерывная запись», то Устройство будет работать в режиме «Непрерывная запись»

По срабатыванию любого из датчиков (или по нажатию кнопки) Устройство переходит к автоматической записи клипа. При этом слева от значка  появиться значок, индицирующий причину записи (см. рис. 2).





ОПИСАНИЕ РЕЖИМА «КАМЕРА»






Перевод Устройства в этот режим производится нажатием кнопки «». Нажатие приведет к стиранию значков в правой верхней части экрана и к полному отключению работы всех датчиков Устройства. То есть, Устройство не будет записывать клипы не по срабатыванию ни одного из датчиков. Выход из этого режима (перевод Устройства обратно в режим «ЗАПИСЬ») производится так же нажатием кнопки «».

Данная функция предусмотрена для удобства пользования Устройством - для оперативного (одним нажатием) переключения его в режим записи и наоборот.

Находясь в режимах «ЗАПИСЬ», «КАМЕРА» или «ПРОСМОТР» и нажав кнопку «МЕНЮ», Вы можете перейти в пользовательское меню, в котором у Вас имеется возможность изменения необходимых Вам установок Устройства.

ОПИСАНИЕ РЕЖИМА «ПРОСМОТР»

Переход в этот режим производится кратковременным нажатием кнопки «РЕЖИМ». В этом режиме, нажимая кнопки     Вы можете просматривать все записанные в Устройстве видеоклипы.

В этом режиме для более быстрого поиска нужного фрагмента записи можно воспользоваться пунктом главного меню «Журнал событий» в котором в виде списка отображаются все записанные клипы отсортированные по времени записи (вначале списка самая новая запись, в конце – самая старая). Для работы со списком используются кнопки:   - перемещение по списку вверх\вниз на одну позицию,   - переход в начало и в конец списка соответственно,  - выбор клипа и его воспроизведение.

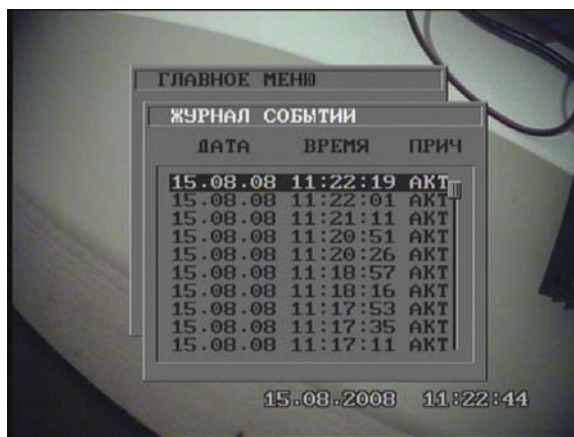


Рис.3. Журнал событий режима «ПРОСМОТР».

ВСТРОЕННОЕ МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Устройство имеет встроенное пользовательское меню, которое позволяет произвести необходимые Вам настройки для удобства эксплуатации видеорегистратора в составе охранных систем видеонаблюдения. Вызов меню пользователя производится нажатием кнопки «МЕНЮ».

Работа с меню пользователя:

Если Вы находитесь в режиме «ПРОСМОТР», «ЗАПИСЬ» или «КАМЕРА» нажмите кнопку «МЕНЮ» (нажать кнопку «РЕЖИМ» и удерживать ее 3-4 секунды). На экране вашего монитора появится пользовательское меню (см. рис. 4).

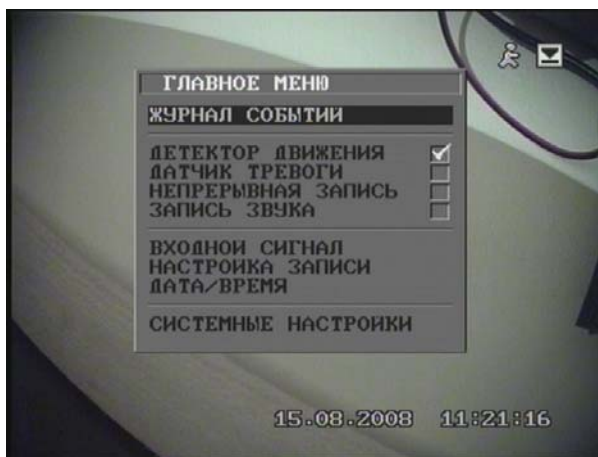


Рис.4. Меню пользователя.

Перемещение по пунктам меню производится кнопками \downarrow \uparrow вниз\вверх. Изменение значений производится кнопками \leftarrow \rightarrow . Вход в подменю производится кнопкой \leftarrow .

Для выхода из режима меню или подменю нажмите кратковременно кнопку «МЕНЮ».

ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ МЕНЮ

Основное меню

ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ -	Вход в журнал записанных видеоклипов.
ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ -	Включение\выключение записи по ДД (кнопками \leftarrow \rightarrow). Вход в подменю настроек работы детектора движения (чувствительность, настройка форм области детектирования).
ДАТЧИК ТРЕВОГИ - <i>(не во всех моделях)</i>	Включение\выключение записи по ДТ (кнопками \leftarrow \rightarrow). Вход в подменю установок и работы ALARM-датчика (тип, задержки по срабатыванию).
НЕПРЕРЫВНАЯ ЗАПИСЬ-	Включение\выключение постоянной записи (кнопками \leftarrow \rightarrow).
ЗАПИСЬ ЗВУКА -	Включение\выключение записи звука (кнопками \leftarrow \rightarrow). Вход в подменю выбора режима звучания (при воспроизведении или сквозной канал).
ВХОДНОЙ СИГНАЛ -	Вход в подменю настроек видеосигнала (тип, яркость, контрастность, цветность...).
НАСТРОЙКА ЗАПИСИ -	вход в подменю установок, касающихся характеристик записываемых клипов - их скорости, длительности записи, качества записи.
ДАТА/ВРЕМЯ -	вход в подменю установок служебных надписей даты/времени (настройка, режим отображения).
СИСТЕМА -	вход в подменю системных установок

Подменю «ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ»

Это подменю служит для быстрого просмотра списка событий (записей) зарегистрированных системой. В журнале в виде списка отображаются все записанные клипы отсортированные по времени записи (вначале списка самая новая запись, в конце – самая старая). Для работы со списком используются кнопки - перемещение по списку на одну позицию, ◀ ▶ - переход в начало и в конец списка соответственно, ◀ - выбор клипа и его воспроизведение.

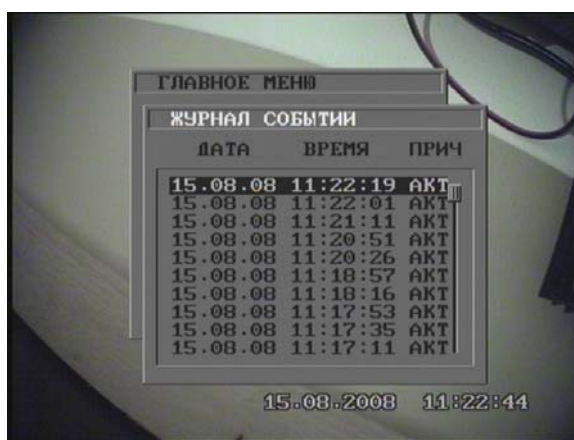


Рис.5. Подменю «Журнал событий».

Подменю «ДТ.ДВИЖЕНИЯ»

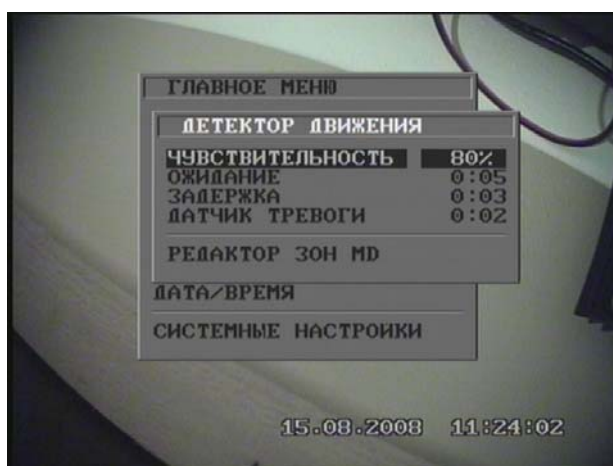


Рис.6. Подменю «Детектор движения».

- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ -** Установка значения чувствительности встроенного детектора движения. Возможные значения: 5%...100%. «5%» - минимальная чувствительность ДД, «100%» - максимальная чувствительность ДД. Чувствительность для всех зон детектирования устанавливается единая.
- ОЖИДАНИЕ -** Установка времени «нечувствительности» ДД (отключения работы ДД), необходимого для создания некоторого промежутка времени между снимаемыми клипами.
В основном это бывает необходимо для того, чтобы flash-память Устройства не забивалась одной и той же снимаемой сценой. Возможные значения: от ВЫКЛ до 4:00 (мин). Увеличение времени производится кнопкой ▶, уменьшение - кнопкой ◀.
- ЗАДЕРЖКА -** Временной интервал от момента срабатывания ДД до начала записи видеоклипа. Возможные значения: от ВЫКЛ до 4:00 (мин). Увеличение времени производится кнопкой ▶, уменьшение - кнопкой ◀.
- ДАТЧИК ТРЕВОГИ –** (не во всех моделях) Время на которое будет замкнуты контакты выхода датчика тревоги после срабатывания ДД. Возможные значения: от ВЫКЛ до 1:00 (мин). Увеличение времени производится кнопкой ▶, уменьшение - кнопкой ◀.
- РЕДАКТОР ЗОН ДД -** Установка формы произвольной области, в которой будет работать ДД.

Путем включения/отключения сегментов сетки ДД (16x12) производится выделение области детектирования. Перемещение по сетке производится кнопками ↓ ↑ ← →. Кнопкой ← выбирается режим работы – СТИРАТЬ, РИСОВАТЬ или ПЕРЕМЕЩЕНИЕ. При входе в редактор всегда устанавливается режим ПЕРЕМЕЩЕНИЕ.

Выбрав например режим СТИРАТЬ и начав перемещать курсор по сетке Вы будете стирать сегмент сетки находящийся под курсором.

Возврат в меню - по нажатию кнопки «МЕНЮ».

Примечание: Устройство позволяет Вам в режиме установки ФОРМЫ ЗОН выделить из общей «картинки», находящейся в поле зрения видеокамеры, некоторую произвольной формы область, в которой, собственно, и будет работать сам датчик Детектора Движения. К примеру, это бывает необходимо в таких случаях, как охрана дверного проема, зона вокруг Вашего автомобиля на общей автостоянке, зона сейфа в углу офиса и т.д. Войдя в режим РЕДАКТОР ЗОН Вы можете включать или выключать сегменты сетки области ДД. Заштрихованные (полупрозрачные) сегменты и являются областями, в которых будет срабатывать ДД.



Рис.7. Выделенная область работы детектора движения.

Примечание: При недостаточной освещенности и контрастности объектов, движущихся в поле зрения видеокамеры, а так же в зависимости от качества применяемой видеокамеры, детектор движения может не срабатывать при минимальных установках чувствительности (значения 1..30).

(!) Внимание: Установка высокой чувствительности (значения 90 или 100) при наличии видеокамеры низкого качества (или даже при плохих погодных условиях, если видеокамера установлена на улице) может привести к ложным срабатываниям детектора движения и записи «пустых» клипов.

Примечание: Чаще всего установки чувствительности ДД равные 100 или 90 могут быть рекомендованы для высококачественных видеокамер и при нормальном освещении. Как наиболее оптимальные для эксплуатации могут быть рекомендованы значения чувствительности ДД равные 50...80.

(!) Внимание: Если Вы заметили, что Ваше Устройство достаточно часто записывает «пустые», без событий клипы, следует снизить порог чувствительности детектора движения на 5-10 значений. К примеру, если ранее установленное Вами значение чувствительности ДД было равно 70, уменьшите порог чувствительности до значения 60.

Подменю «ДАТЧИК ТРЕВОГИ»

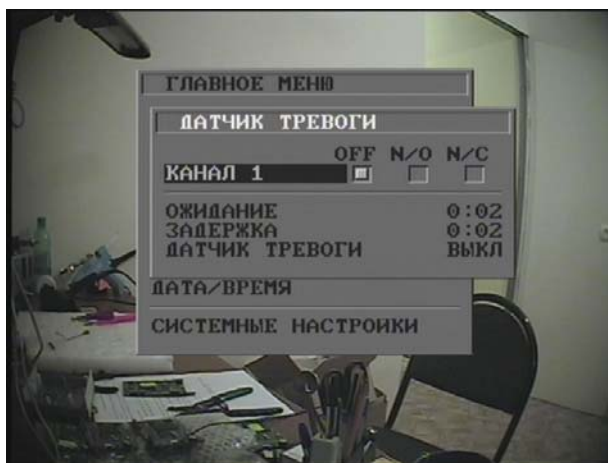


Рис.8. Подменю «ДАТЧИК ТРЕВОГИ».

КАНАЛ 1 -

установка типа используемого контактного датчика. Возможные значения: **OFF/NO/NC**. Выбор производится кнопками **←** **→**. Значение **NO** устанавливается в случае использования датчика с нормально **разомкнутыми** контактами. Значение **NC** устанавливается в случае использования датчика с нормально **замкнутыми** контактами. Значение **ОТКЛ** устанавливается во всех остальных случаях.

(!) Внимание: Неправильная установка значений типа контактного датчика (NC/NO) приведет к «зацикливанию» срабатывания Устройства - многократной, записью «пустых» клипов. Если Вы не задействуете вход контактного датчика (не подключаете датчик), значение его в меню обязательно должно быть «OFF»!

ЗАДЕРЖКА -

установка времени задержки после срабатывания ALARM-датчика до начала записи. Это бывает необходимо для создания некоторого промежутка времени, к примеру, для открытия человеком двери и появления его в ракурсе видеокамеры. Возможные значения: от **ВЫКЛ** до 4:00 (мин). Увеличение времени производится кнопкой **→**, уменьшение - кнопкой **←**.

ОЖИДАНИЕ -

установка времени задержки после окончания записи по срабатыванию ALARM-датчика. В основном это бывает необходимо для того, чтобы *flash-память* Устройства не забивалась одной и той же снимаемой сценой. Возможные значения: от **ВЫКЛ** до 4:00 (мин). Увеличение времени производится кнопкой **→**, уменьшение - кнопкой **←**.

ДАТЧИК ТРЕВОГИ -

Время на которое будут замкнуты контакты выхода датчика тревоги после срабатывания ДД. Возможные значения: от **ВЫКЛ** до 4:00 (мин). Увеличение времени производится кнопкой **→**, уменьшение - кнопкой **←**.

Подменю «ЗАПИСЬ ЗВУКА»

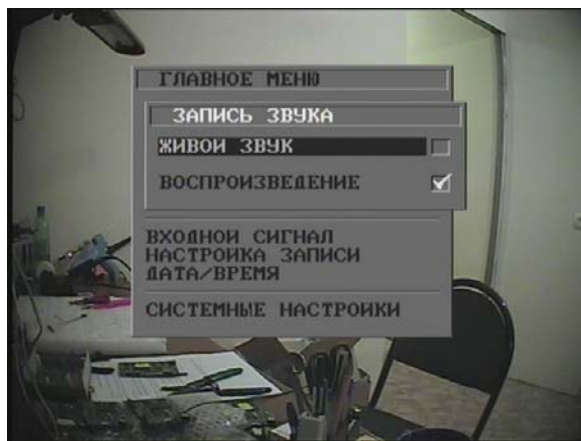


Рис.9. Подменю «ЗАПИСЬ ЗВУКА».

- ЖИВОЙ ЗВУК** - Включение\выключение сквозного канала звука в режиме «КАМЕРА». Выполняется кнопками ◀ ▶.
- ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ** - Включение\выключение воспроизведение записанного звука при воспроизведении видеоклипа.

Подменю «ВХОДНОЙ СИГНАЛ»

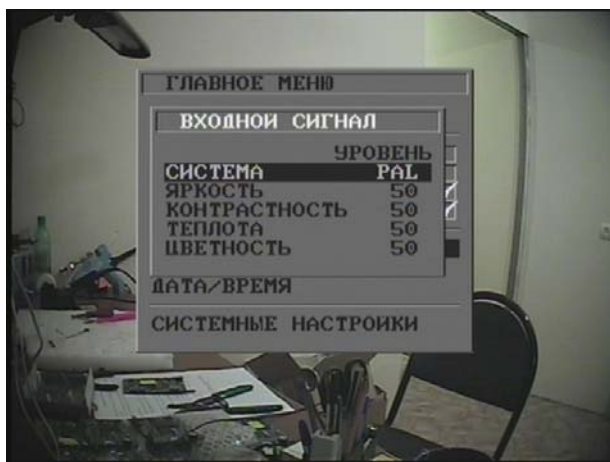


Рис.10. Подменю «ВХОДНОЙ СИГНАЛ».

- СИСТЕМА** - Выбор типа видеосигнала - PAL\NTSC.
(!) Внимание: при смене типа видеосигнала по выходу из меню произойдет перезагрузка Устройства.
- ЯРКОСТЬ** - Настройка яркости сигнала, поступающего от видеокамеры (для нормализации записываемого изображения). Возможные значения: от 0 до 100 (%).
- КОНТРАСТ** - Настройка контрастности сигнала, поступающего от видеокамеры (для нормализации записываемого изображения). Возможные значения: от 0 до 100 (%).
- ТЕПЛОТА** - Установка теплоты цвета (от синего до красного).
- ЦВЕТНОСТЬ** - Регулировка насыщенности цвета входного сигнала.

Подменю «НАСТРОЙКА ЗАПИСИ»

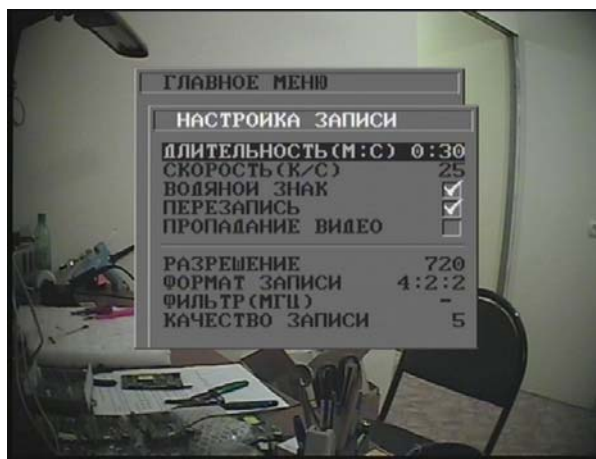


Рис.11. Подменю «НАСТРОЙКА ЗАПИСИ».

- ДЛИТЕЛЬНОСТЬ** - Установка длительности записи клипа. Возможные значения: от 3 сек. до 4:00 мин.
- СКОРОСТЬ** - Установка скорости записи клипа. Возможные значения: от 1 до 25 (кадров/сек).
- ВОДЯНОЙ ЗНАК** - Вывод на экран при воспроизведении клипа «водяной знак»
- ПЕРЕЗАПИСЬ** - Разрешение/запрещение перезаписи карты, т.е. запись по кругу или остановка по заполнению карты памяти.
- ПРОПАДАНИЕ ВИДЕО** - Запись «пустого» видеоклипа в случае пропадания видеосигнала.

- РАЗРЕШЕНИЕ** - Выбор разрешения кадра по горизонтали. Возможные значения: 720/360 точек. По вертикали разрешение фиксированное 576 точек.
- ФОРМАТ ЗАПИСИ** - Выбор формата входного видеосигнала. Возможные значения: 4:2:2/4:2:0. Формат 4:2:0 дает примерно на 25% меньший размер кадра, при незначительном ухудшении цветопередачи.
- ФИЛЬТР (МГЦ)** - Сглаживающий фильтр. Возможные значения: -/1,05...3,15. «-» - фильтр отключен.
- КАЧЕСТВО ЗАПИСИ** - Установка качества записи. Возможные значения: от 0 (самое низкое) до 5 (самое высокое).

Подменю «ДАТА/ВРЕМЯ»

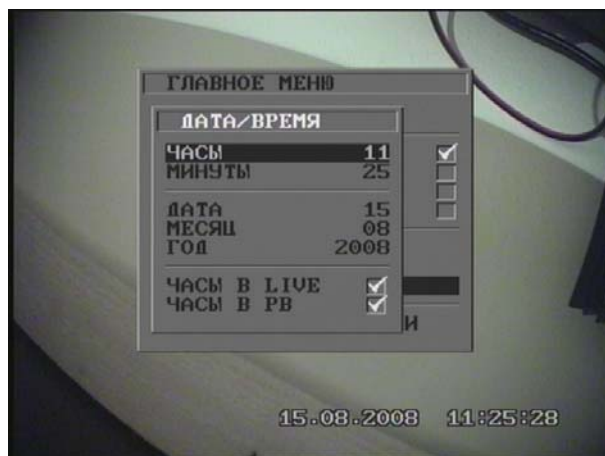


Рис.12. Подменю «ДАТА/ВРЕМЯ».

- ЧАСЫ...ГОД** - Установка даты-времени.
- ЧАСЫ В LIVE** - Отображать или нет часы в режиме «КАМЕРА» (LIVE).
- ЧАСЫ В РВ** - Отображать или нет часы в режиме «ПРОСМОТР» (РВ). Часы будут показывать время записи проигрываемого клипа.

Подменю «СИСТЕМА»

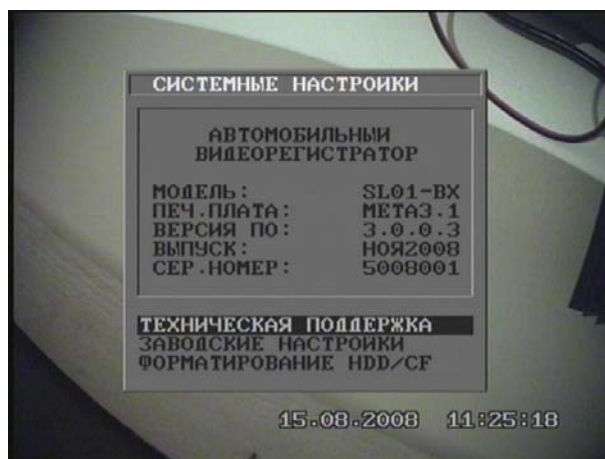


Рис.13. Подменю «СИСТЕМА».

- ИНФОРМАЦИЯ** - Вывод на экран статусного окна в котором прописывается информация о версии микропрограммы, серийный номер, дата производства
- ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ** - Возврат к заводским настройкам.
- ФОРМАТИРОВАНИЕ CF** - Производит полную очистку файловой системы на карте памяти.
(!) Внимание: форматирование длительный процесс (примерно 4 минуты), поэтому не рекомендуется в момент форматирования отключать питание Устройства во избежание повреждения карты памяти.

РАСШИФРОВКА СЛУЖЕБНЫХ НАДПИСЕЙ



Рис.14. Область служебных надписей.

Описание служебных надписей:



Устройство находится в режиме «ПРОСМОТР».



Была нажата пауза при воспроизведении записей.



Скорость воспроизведения. Если скорость воспроизведения соответствует скорости записи данного клипа, то на экране в этом месте ничего отображаться не будет.



Идет запись видеоклипа.



Идет запись по кнопке (вручную).



Идет непрерывная запись.



Запись была активирована детектором движения.



Отсутствует видеосигнал на входе.

Запись была активирована датчиком тревоги.

Режим «ЗАПИСЬ» отключен.



Отсутствует карта памяти или она неисправна.



Идет запись звука



Включить живой звук в режиме «ЗАПИСЬ» и «КАМЕРА» или воспроизведение записанного звука в режиме «ПРОСМОТР»

Примечание: цветовая палитра и формат вывода строки служебных надписей сохраняются во всех режимах работы устройства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА

Напряжение питания регистратора, В	+12В номинал, возможно от 7 до 30 В.
Ток потребления Max, мА	340 (версия с CF), 500 (версия с HDD)
Входной видео сигнал, В	0,8 - 1,5
Входной аудио сигнал, В	0,7 – 1,4
Входное сопротивление, Ом	75
Выходной сигнал, В	1,2
Выходной аудио сигнал, В	1,4
Выходное сопротивление, Ом	75
Емкость	В зависимости от емкости флэш-карты
Разрешение видео записи, точек	720x576, 720x288, 360x576, 360x288
Скорость аудио потока Кбит\сек.	64
Рабочая температура, °С	0...+70
Габариты ШxГxВ мм:	140x11x35 (SL01-CF), 95x158x45 (SL01-HDD)

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ SL01-CF XX, SL01-CF\auto XX

Комплектация	SL01-CF	SL01-CF 2G	SL01-CF 4G	SL01-CF 8G	SL01-CF 16G	SL01-CF 32G	SL01-CF auto	SL01-CF autoC	SL01-CF autoCA
Видеорегистратор	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Диск с ПО <i>CFviewer</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Руководство пользователя	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Упаковка	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Блок питания 12В\1А	+	+	+	+	+	+			
Карта памяти – CF 2G		+							
Карта памяти – CF 4G			+						
Карта памяти – CF 8G				+					
Карта памяти – CF 16G					+				
Карта памяти – CF 32G						+			
Разъем Alarm вх.\вых.	+	+	+	+	+	+			
Разъем питания автомобильный							+	+	+
Соединительный кабель (5м) для видеокамеры							+	+	+
Ответная часть разъема							+	+	+
Отвертка монтажная							+	+	+
Видеокамера цветная								+	+
Микрофон									+

Комплектация	SL01-CF autoC 2G	SL01-CF autoC 4G	SL01-CF autoC 8G	SL01-CF autoC 16G	SL01-CF autoC 32G	SL01-CF autoCA 2G	SL01-CF autoCA 4G	SL01-CF autoCA 8G	SL01-CF autoCA 16G	SL01-CF autoCA 32G
Видеорегистратор	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Диск с ПО <i>CFviewer</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Разъем питания автомобильный	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Соединительный кабель (5м) для видеокамеры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ответная часть разъема	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Отвертка монтажная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Руководство пользователя	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Упаковка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Карта памяти – CF 2G	+					+				
Карта памяти – CF 4G		+					+			
Карта памяти – CF 8G			+					+		
Карта памяти – CF 16G				+					+	
Карта памяти – CF 32G					+					+
Видеокамера цветная	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Микрофон						+	+	+	+	+

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на видеорегиcтpатор **SL01-CF** один год с момента продажи или даты производства прибора в случае отсутствия штампа торговой организации и подписи продавца, при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации.

По всем вопросам гарантийного обслуживания необходимо обращаться в торговую организацию, продавшую прибор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Вопросы и предложения задавайте по электронной почте: support@safelook.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прибор **SL01-CF** серийный № _____ соответствует ТУ 4372-001-35315131-2008

Дата изготовления _____ 200__ год.

Штамп ОТК



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « ____ » _____ 200__ г.

Наименование и адрес организации - продавца _____

М.П.

Подпись продавца _____

Целостность пломб, комплектность поставки проверена, к работоспособности и внешнему виду прибора претензии отсутствуют.

Подпись покупателя _____