



ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЙ (ДВУХКАНАЛЬНЫЙ) ВИДЕОРЕГИСТРАТОР НА FLASH-НОСИТЕЛЕ ASV-RF03-GSM

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Вы приобрели видеорегистратор ASV-RF03-GSM. Это удобное решение для охраны и контроля квартир, офисов, банкоматов и авто. Теперь Вы всегда будете знать, что происходит в Вашей квартире, загородном доме, кабинете, т.е. в любом помещении, где нет проводного соединения с внешним миром. Можно купить права, но умение ездить купить нельзя, поэтому инструкцию лучше прочитать.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение Устройства	3
Возможности Устройства	4
Описание режима «Охрана»	6
Описание режима «Ожидание»	8
Описание режима «Просмотр»	9
Управление Устройством	9
Встроенное меню пользователя и работа с ним	11
Описание пунктов основного меню	12
Подменю ОХРАНА	13
Подменю «ЗАПИСЬ»	14
Подменю «ДТ. ДВИЖЕНИЯ»	15
Подменю «ДТ. АЛАРМ»	18
Подменю «ДТ. ТАЙМЕР»	20
Подменю «АЛАРМ ВЫХОД»	21
Подменю «ДАТА/ВРЕМЯ»	22
Подменю «СВЯЗЬ» и настройка GSM	23
Меню режима просмотра клипов	27
Расшифровка служебных надписей на отснятых кадрах	28
Медленная и Постоянная запись-время между клипами =0	29
Подключение Устройства	30
(!) Важно знать	32
Технические характеристики	33
Программное обеспечение	33
Комплектность поставки и гарантийные обязательства	35
Тех. Поддержка, схемы подключения и шпаргалка	35
Свидетельство о приемке и продаже	40

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Видеорегистратор ASV-RF03-GSM на энергонезависимом flash-носителе (далее Устройство) предназначен для построения видеодомофонных или других недорогих, но эффективных охранных систем. В качестве носителя используются карты SD объемом до 128GB. Встроенный GSM модуль работает с MTS, Beeline, Megafon, TELE2 и др.

Устройство имеет **четыре (два) видеовхода с АРУ** и может использоваться для записи **цветных** одиночных (PAL/SECAM), или **монохромных** (черно-белых) видеокадров, или же групп видеокадров (далее – клипов), со скоростью записи от **1 кадра в день до 25 к/сек.** (зависит от скорости SD и настроек). **Если записывать все каналы одновременно, то максимум 12 к/сек. / на количество каналов.** Запись может производиться по срабатыванию одного из датчиков (датчик Детектора Движения, Alarm-вход, таймер) или же по нажатию кнопки «+» на самом Устройстве. Для просмотра записей может использоваться видеодомофон, монитор, **обычный телевизор с НЧ входом или компьютер.**

Использование встроенного Детектора Движения (далее – ДД), который работает на всех каналах одновременно, позволяет Устройству без участия оператора пропускать «пустые кадры» и производить запись только тогда, когда в поле зрения видеокамеры происходит какое-либо движение. Это позволяет в несколько раз увеличить время записи и ресурс SD.

Примечание: *Чтобы зафиксировать все события актуальные для жителей одного подъезда в течение двух дней достаточно flash-памяти объемом 2GB.*

ВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА

• Емкость Устройства, в зависимости от карты, составляет до 1048576 монохромных (черно-белых) видеок кадров, или до 698638 цветных видеок кадров (см. табл. ниже). Устройство работает по принципу «циклической» записи (когда будет использован весь доступный объем памяти, запись будет производиться опять с «начала» flash-носителя). То есть, будет происходить вытеснение самых старых записей новыми.

(!) Внимание: рекомендуется использовать карты SDHC class 4, 6. Если Вы используете карты SDHC, ридер должен поддерживать работу с этими картами. Замените карту, если в меню пункт «СИСТЕМА» объем карты не совпадает с указанным на SD карте.



		Суммарное время записи (для прошивки "Time") без использования Детектора Движения, Ч:ММ:СС, при скорости записи:									
Емкость карты	Кол-во кадров (всего)		1 к/10сек		1 к/сек		3 к/сек		5 к/сек		
	ч/б	цвет	ч/б	цвет	ч/б	цвет	ч/б	цвет	ч/б	цвет	
512MB	16384	10912	45:30:40	30:18:40	4:33:04	3:01:52	1:31:01	1:00:37	0:54:37	0:36:22	
1GB	32768	21824	91:01:20	60:37:20	9:06:08	6:03:44	3:02:03	2:01:15	1:49:14	1:12:45	
2GB	65536	43648	182:02:40	121:14:40	18:12:16	12:07:28	6:04:05	4:02:29	3:38:27	2:25:30	
8GB	262144	174592	728:10:40	484:58:40	72:49:04	48:29:52	24:16:21	16:09:57	14:33:49	9:41:58	
16GB	524288	349184	1456:21:20	969:57:20	145:38:08	96:59:44	48:32:43	32:19:55	29:07:38	19:23:57	
32GB	1048576	698638	2912:42:40	1940:39:40	291:16:16	194:03:58	97:05:25	64:41:19	58:15:15	38:48:48	

Для прошивки "Picture", время записи разделите на 2,6.

- Автодозвон или SMS по Детектору Движения, алармам и таймеру (см. стр.18-21). 8 входов-8 номеров.
- Отсылка JPG - картинок (текущих или из архива SD) по запросу через SMS или Internet (см. стр.23-27), или по ДД, алармам и таймеру. 8 номеров-8 E-mail.
- При работе в режиме Sleep (ДД - «ОТКЛ» на всех каналах) потребление Устройства составляет 80 мА.

- **Акустический контроль через ASV-MR01.**
- **Программируемый (до 999 мин) Alarm-выход с ОК управляемый через SMS (вкл. устройств на объекте).**
 - **USB-порт для работы с компьютером (настройка и обновление прошивки) через RFplay (есть на SD).**
 - **Использование для записи собственного формата (*.rf), гарантирует целостность записываемого файла и защищает его от подделки.**
 - **При аварийном пропадании питания все отснятые кадры сохраняются, на регистраторах записывающих в формате AVI, MP4, H.264 последний клип теряется!**
 - **Режим ДУПЛЕТ - запись всех каналов одновременно (12 к/сек. делить на количество каналов).**
 - **Имеется возможность включения и выключения режима «Охрана» как вручную, так и по расписанию.**
 - **В Устройстве имеется встроенный цифровой детектор движения (далее – ДД) с функцией, позволяющей Вам самостоятельно выделять произвольную область, в которой будет работать ДД. ДД одновременно работает на всех каналах (настройки свои для каждого канала). Вся область работы ДД представляет собой прямоугольную сетку и состоит из 192 зон детектирования (сетка 16x12). Срабатывание ДД приводит к автоматической записи кадров.**
 - **Устройство так же позволяет записывать кадры по таймеру, или по срабатыванию Alarm-датчика, т. е. контактного датчика (дверной кнопки).**
 - **Счетчик новых записей с контролем через SMS.**
 - **Режим "черного ящика"- через USB блокируются кнопки управления.**
 - **Возможна «горячая» замена flash-карты.**

- **Без питания часы будут "идти" до 6 дней.**
- **Подключение двух вызывных панелей (см. стр. 31).**

При включении Устройство тестирует карту (см. стр.28), и выводит информацию об Устройстве: дата производства, **серийный № (тема письма с JPG)**, объем памяти, количество отснятых кадров, **версию прошивки** и **серийный № GSM модуля** (эти же данные можно посмотреть через меню пункт «СИСТЕМА»). **После этого, Устройство всегда автоматически переходит в режим «Охраны»** с Вашими установками.

Устройство может работать в трех основных режимах – режим «Охрана», режим «Ожидание», режим «Просмотр» и один дополнительный режим для работы с меню. Установленный режим работы индицируется светодиодом и мнемоникой на экране монитора.

ОПИСАНИЕ РЕЖИМА «ОХРАНА»

(светодиод редко моргает красным)

Перевод Устройства в этот режим из режима «Ожидание» производится **удержанием кнопки «-» в нажатом состоянии 2 сек., по расписанию или автоматически.** Режим «Охрана» дополнительно индицируется значком «☹» в левой части строки служебных надписей. **В правом верхнем углу - уровень сигнала сети GSM. В этом режиме Устройство готово к записи кадров - по срабатыванию любого из датчиков:**

- По Детектору Движения
- По Alarm-датчику
- По таймеру
- По нажатию кнопки «+»

и включается GSM модуль на отправку по датчикам.

По срабатыванию любого из датчиков (или по нажатию кнопки «+») **Устройство переходит к автоматической записи кадров.** При этом значок «часы» (⌚) **изменяется на значок «запись» (▼) и светодиод начинает часто моргать красным.**



Количество новых записей (со времени последнего просмотра) отображается в левом верхнем углу экрана, при этом светодиод моргает **желтым цветом.**

Если в момент записи светодиод моргает **красным и зеленым цветом**, значит, нет карты или один канал записи отсутствует.

Примечание: При включении режима «Охрана» Устройство автоматически переключается на **основной канал** (см. стр.13), а при его отсутствии, на **следующий.**

(!) Внимание: Если значок «⌚» моргает, значит Устройство **ВСЕГДА** находится в режиме «Охрана», который включается автоматически через **90 сек.** после последнего нажатия на кнопки (см. стр.13).

ОПИСАНИЕ РЕЖИМА «ОЖИДАНИЕ»

(светодиод горит красным)

Перевод Устройства в этот режим из режима «Просмотр» (светодиод горит или моргает зеленым) производится нажатием кнопки «MODE», из режима «Охрана» производится по расписанию или нажатием кнопки «MENU». Нажатие приведет к замене значка «☉» на значок «☒». **В этом режиме Устройство готово к записи кадров - по срабатыванию любого из датчиков, но GSM модуль выключается.**

Перевод Устройства обратно в режим «Охрана» производится удержанием кнопки «-» в нажатом состоянии 2 сек., по расписанию или автоматически, если Устройство ВСЕГДА находится в режиме «Охрана» (см. стр.13).

(!) **Внимание:** Когда в левой части строки служебных надписей отсутствует значок «☉» (он заменяется значком «☒»), **Устройство будет записывать кадры по любому из датчиков, но GSM модуль выключается.** Отсутствие видеосигнала на каком-либо канале индицируется значком ☐. Если видеосигнал отсутствует на ВСЕХ каналах, Устройство будет **автоматически сканировать все каналы** до появления видеосигнала хотя бы на одном из них. При этом возможна **неустойчивая синхронизация** (до появления видео) и признаком неисправности не считается.

Находясь в режиме «Охрана» или «Ожидание» и нажав кнопку «MENU», Вы можете перейти в пользовательское меню, в котором у Вас имеется возможность изменения необходимых Вам установок Устройства (см. стр.11).

ОПИСАНИЕ РЕЖИМА «ПРОСМОТР» (светодиод горит или моргает зеленым)

Переход в этот режим из режима «Охрана» или «Ожидание» производится нажатием кнопки «MODE». В этом режиме, нажимая или удерживая кнопки «+» и «-» Вы можете просматривать и листать все отснятые и сохраненные в Устройстве кадры (клипы).

Нажатие кнопки «MENU» в этом режиме приведет к вызову меню настройки просмотра клипов, в котором имеется возможность изменения скорости просмотра клипов, вплоть до покадрового (см. стр.27).

(!) Внимание: Во всех режимах на основном канале (см. стр.13) рекомендуется присутствие видеосигнала.

УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

Описание кнопок управления и разъемов

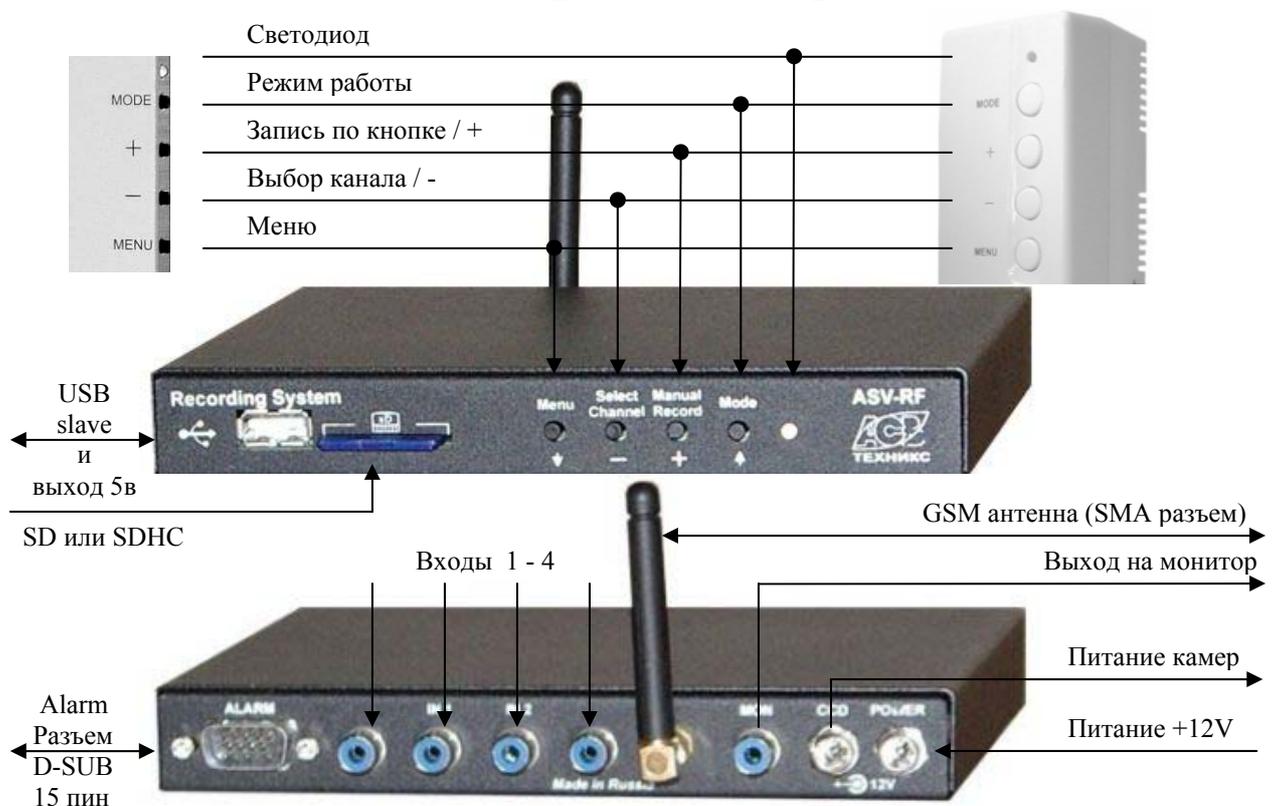


Рис.2. Внешний вид Устройства.

Кнопка MODE - выбор режима работы устройства: «Просмотр» или «Ожидание».

В режиме работы с меню – перемещение «вверх» по пунктам меню.

Кнопка «+» - в режиме «Охрана» или «Ожидание» - запись «по кнопке».

В режиме «Просмотр» - переход к следующему записанному кадру (клипу).

В режиме работы с меню - изменение значений установок в сторону увеличения или вход в подменю, а также подтверждение выхода из меню (подменю).

Кнопка «-» - в режимах «Охрана» или «Ожидание» - **переключение каналов**. Также переход из режима «Ожидание» в режимах «Охрана» (производится удержанием кнопки «-» в нажатом состоянии 2 сек.).

(!) Внимание: Если видеосигнал отсутствует на одном из каналов, при переключении возможна неустойчивая синхронизация (до появления видео) и признаком неисправности это не считается.

В режиме «Просмотр» - переход к предыдущему записанному кадру (клипу).

В режиме работы с меню - изменение значений установок в сторону уменьшения или вход в подменю, а также подтверждение выхода из меню (подменю).

Кнопка «MENU» - в режимах «Охрана» и «Ожидание» - вызов сервисного меню или **возврат к заводским установкам** (для этого необходимо удерживать кнопку MENU в нажатом состоянии 10 секунд).

В режиме «Просмотр» - вызов меню настройки режимов и скорости просмотра клипов.

В режиме работы с меню - перемещение «вниз».

ВСТРОЕННОЕ МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Устройство имеет встроенное пользовательское меню, которое позволяет произвести необходимые Вам настройки. Вызов меню пользователя производится нажатием кнопки «MENU», когда Устройство находится в режиме «Охрана» или «Ожидание». Перемещение по пунктам меню производится кнопками «MODE» (вверх) и «MENU» (вниз). Для выхода из режима меню установите курсор на пункте «ВЫХОД» и нажмите кнопку «+» или «-».

Работа с меню пользователя:

Если Вы находитесь в режиме «Просмотр», переведите Устройство в режим «Ожидание» (светодиод загорится красным цветом) и нажмите кнопку «MENU». На экране вашего монитора (видеодомофона) появится пользовательское меню (см. рис.3).

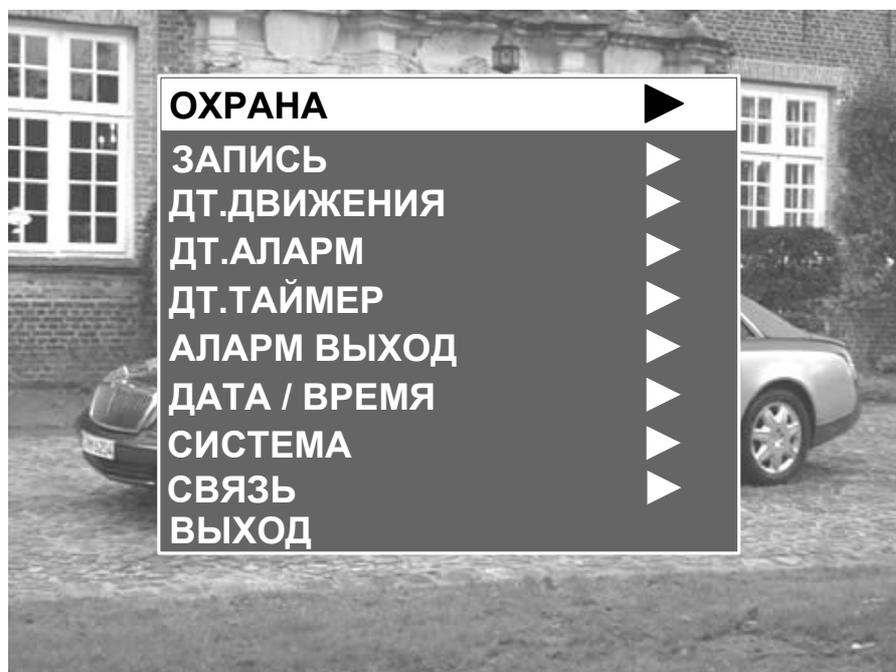


Рис.3. Меню пользователя.

ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ ОСНОВНОГО МЕНЮ

ОХРАНА – вход в подменю настроек режима «Охрана»-выбор основного канала, начало и конец режима «Охрана», тип включения и пр.

ЗАПИСЬ – вход в подменю установок, касающихся характеристик записываемых кадров (клипов) - их качества, скорости, длительности записи, а так же цветности.

ДТ. ДВИЖЕНИЯ – вход в подменю настроек работы детектора движения (чувствительность, настройка форм области детектирования и пр.).

ДТ. АЛАРМ – вход в подменю установок и работы Alarm-датчика (тип, время задержки и пр.).

ДТ. ТАЙМЕР – вход в подменю установок записи по таймеру.

АЛАРМ ВЫХОД – вход в подменю установок Alarm - выхода (длительность и причина появления).

ДАТА/ВРЕМЯ – вход в подменю установок служебных надписей (дата/время, настройка цвета и пр.).

СИСТЕМА – вывод информации о дате производства Устройства, его серийном номере, **объем памяти** и **общее** количество уже отснятых кадров на установленный flash-носитель.

СВЯЗЬ – вход в подменю установок для ввода номеров телефонов и E-mail для GSM связи.

ВЫХОД – для выхода из режима меню установите курсор на пункте «ВЫХОД» и нажмите кнопку «+» или «-».

***Примечание:** Если в меню в течение 90 секунд не нажимается ни одна из кнопок управления, Устройство автоматически, выходит из меню.*

Подменю «ОХРАНА»



ОСН. КАНАЛ – выбор основного канала. Значение **ВСЕ** - **ДД** будет работать одновременно на всех каналах (**Вы увидите быструю коммутацию каналов**). Если чувствительность камеры в настройках ДД отключена, то эта камера пропускается. Значение 1, 2, 3, 4 - ДД будет работать только на выбранном канале.

ДУПЛЕТ – если установлен «+», то производится запись со всех каналов одновременно, и скорость записи будет равна скорости записи сработавшего канала деленного на четыре (два), но не более чем 6 к/с на канал.

СКВЗН. КАНАЛ - В данной модели всегда отключен.

GSM – тип включения режима «Охрана». Возможные значения: **ВСЕГДА/ВРЕМЯ**. Если выбрано «**ВСЕГДА**», то Устройство постоянно будет в режиме «Охрана». Если выбрано «**ВРЕМЯ**», то от **НАЧАЛА** до **КОНЦА** см. ниже.

ЗАДЕРЖКА – задержка перед включением режима «Охрана» по кнопке (см. стр.8).

НАЧАЛО – время включения режима «Охрана»

КОНЕЦ – время выключения режима «Охрана».

СТЕРЕТЬ SD – инициализация SD карты, после этого информация на карте остается (см. [форум](#)).

ВЫХОД – возврат в основное меню. Кнопками «+», «-».

Подменю «ЗАПИСЬ»



№ КАНАЛА – номер настраиваемого канала.

ЯРКОСТЬ – настройка яркости сигнала (от 00 до 99 %).

КОНТРАСТ – настройка контрастности сигнала.

ПАЛИТРА – насыщенность цветности сигнала (1÷4).

СКОРОСТЬ – установка скорости записи (от 1 до 25 кадров в секунду). Если ДУПЛЕТ включен, то максимум 12 к/с делить на кол. каналов.

ДЛИНА – длительность производимой записи - до 1 мин.

(!) Внимание: В течение записи клипа, Устройство не реагирует на датчик ДД! Учитывайте это при выборе длительности клипа!

ЦВЕТ – установка цветности производимой записи.

Вход-PAL/SECAM/ЧБ. На выходе всегда PAL.

ЗЕРКАЛО – запись зеркального изображения с камер.

РАСЧЕТ – расчетное минимальное время записи при выбранном Вами объеме памяти, скорости записи и цветности. При использовании ДД, время записи увеличивается в несколько раз.

ВЫХОД – возврат в основное меню. Кнопками «+», «-».

Подменю «ДТ. ДВИЖЕНИЯ»



№ КАНАЛА – номер настраиваемого канала.

ЧУВСТВИТ. – установка порога чувствительности встроенного детектора движения. Возможные значения: **ОТКЛ/1...9**. Значение «ОТКЛ» и «1» -ДД отключен. «2»-мин. чувствительность ДД, «9»-макс. чувствительность ДД. Чувствительность для всех зон одинакова.

(!) Внимание: Если значение ДД хотя бы на одном из каналов «1», Устройство НЕ переходит в режим Sleep.

ОЖИДАНИЕ – установка времени отсутствия реакции

ДД, необходимого для создания промежутка между снимаемыми кадрами (клипами) – от 0 до 3 мин. Изменение - кнопками «+», «-».

ФОРМА ЗОН – 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 «+» (вправо) или «-» (влево). Включение/отключения сегментов сетки – кнопкой «MODE», удерживая кнопку «MODE» и пользуясь кнопками «+» или «-» возможно ускоренное заполнение всех сегментов сетки. Возврат в меню – по нажатию кнопки «MENU».

Заштрихованные (полупрозрачные) сегменты и являются областями, в которых будет работать ДД.

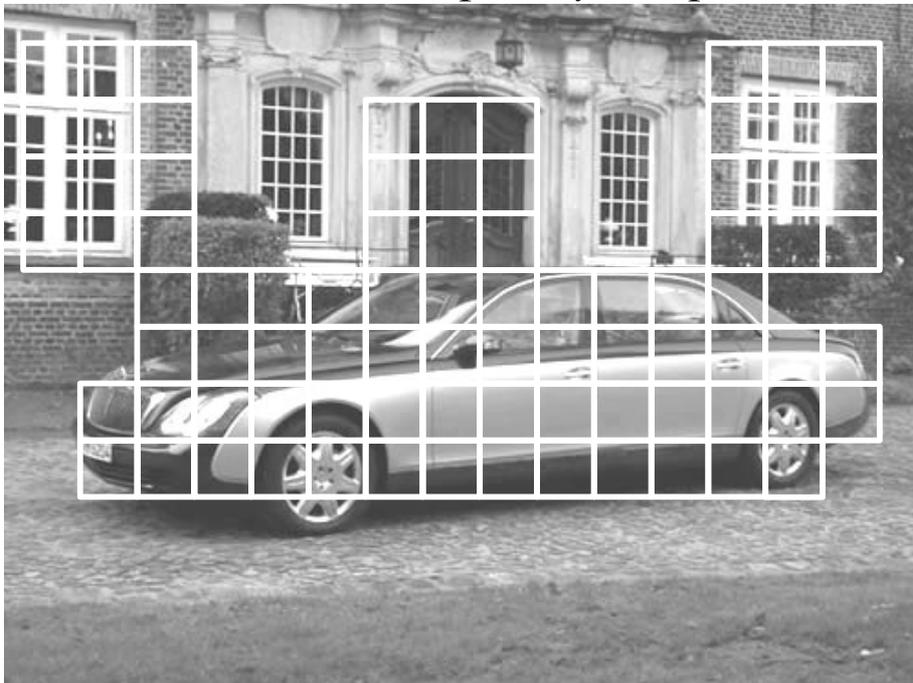


Рис.8. Выделенная область работы детектора движения.

ПРОВЕРИТЬ – проверка работы ДД в выбранной и настроенной области детектирования при установленном пороге чувствительности ДД. *Режим индицируется мерцающим значком в левом верхнем углу сегменте сетки.* Для проверки надо провести рукой в поле обзора видеокамеры. Выбранные для контроля сегменты при этом становятся видимыми на фоне движущейся руки. Возврат в основное меню по нажатию кнопки «MENU» или «MODE». В RFplay эта функция **недоступна**.

ВЫХОД – возврат в основное меню. Кнопками «+», «-».

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..3).

(!) Внимание: Установка высокой чувствительности (значения 8 или 9) при наличии видеокамеры низкого качества, плохие погодные условия, наводка от GSM антенны (лучше использовать выносную), все это может привести к ложным срабатываниям детектора движения и записи «пустых» кадров, либо вообще «зацикливанию» срабатывания Устройства – многократной, с периодом в несколько секунд, записью «пустых» кадров. В этом случае следует снизить порог чувствительности ДД на 1-2 значения.

Примечание: Чувствительности ДД равные 9 или 8 могут быть рекомендованы для высококачественных видеокамер и при нормальном освещении.

(!) **Внимание:** Детектор движения анализирует или только один канал или **ВСЕ** (начинает всегда с основного). Если видеосигнал на основном канале отсутствует, **Устройство** автоматически переключается на следующий канал. При этом возможна неустойчивая синхронизации (до появления видео) и признаком неисправности не считается.

Подменю «ДТ. АЛАРМ»



Рис.9. Подменю «ДТ. АЛАРМ».

№ КАНАЛА – номер настраиваемого канала.

ТИП – установка типа используемого контактного датчика. Возможные значения для каналов **1-8: NO/NC/ОТКЛ.** Выбор производится кнопками «+» или «-». 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.

ЗАДЕРЖКА – установка времени задержки после срабатывания Alarm-датчика до начала записи.

ОЖИДАНИЕ – установка времени отсутствия реакции Alarm-датчика (отключение Alarm-датчика).
Возможные значения: от 0 до 10 мин.

ВЫХОД – возврат в основное меню. Производится по нажатию кнопок «+» или «-».

Первый Alarm-вход соответствует первому номеру и E-mail, второй Alarm-вход соответствует второму номеру и E-mail, и т.д. При срабатывании одного из Alarm-датчиков производится запись с одной или всех камер (включен ДУПЛЕТ) и происходит отсылка SMS (или звонок) с номером сработавшего Alarm-входа на соответствующий телефонный номер. При срабатывании нечетных Alarm-входов 1,3,5,7 запись будет производиться с 1-го видеовхода, при срабатывании четных Alarm-входов 2,4,6 – со 2-го видеовхода. Про Alarm-входы 4-х канального регистратора (см. стр. 38).

По 8-му Alarm-входу (работает в режиме триггера) или SMS “On”/”Off” можно вкл/откл опрос ВСЕХ датчиков и запись на SD, даже если Устройство ВСЕГДА в Охране (для подключения к Tach Memory или др. устройству), при этом придет SMS ALL Lock...

Можно вкл/откл опрос ВСЕХ датчиков, запись на SD и работу GSM модуля: NO_Аll-импульс в "ноль", NC_Аll-импульс в "единицу". Можно вкл/откл работу только GSM модуля (опрос всех датчиков и запись на SD будет производиться): NO_GSM-импульс в "ноль", NC_GSM-импульс в "единицу".

Подменю «ДТ. ТАЙМЕР»



Рис.11. Подменю «ДТ. ТАЙМЕР»

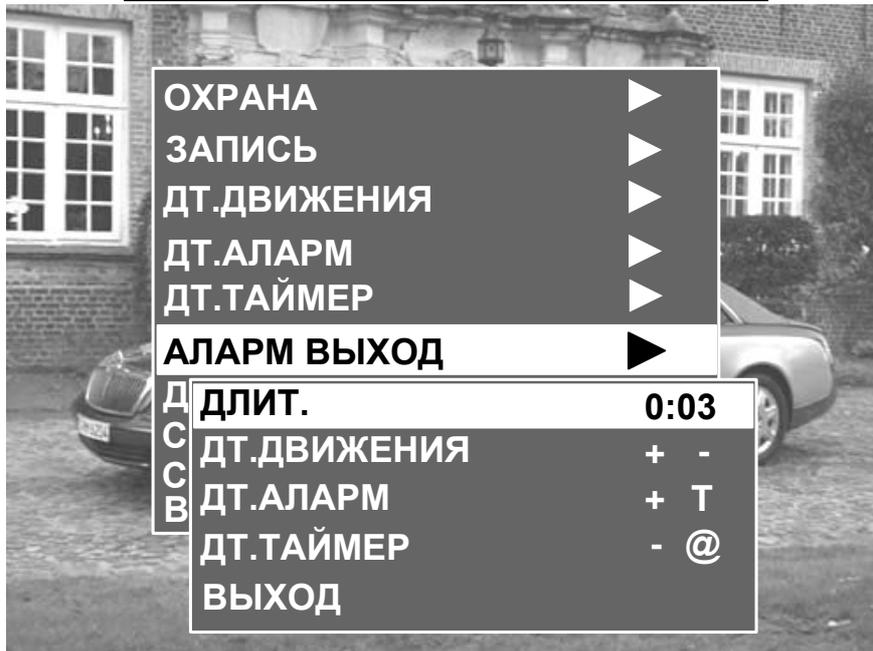
ПЕРИОД – установка периодичности (от 1 сек до 24 час.) автоматической записи и отсылки JPG-картинок на E-mail первого номера в подменю «СВЯЗЬ» (см. стр. 24). Выбор производится кнопками «+» или «-».

№ КАНАЛА - номер записываемого и отсылаемого на E-mail канала. Возможные значения: 1/2/3/4/ВСЕ. Выбор производится кнопками «+» или «-».

ВЫХОД – возврат в основное меню. Кнопками «+», «-».

Примечание: *при отключении питания или перезагрузке ТАЙМЕР не начинает отсчет снова, а останавливает его до нормализации питания. С помощью «ДТ. ТАЙМЕР» удобно контролировать помещение в автоматическом режиме. Выставляете период 2 часа, № КАНАЛА - ВСЕ, и 12 раз в сутки получаете JPG-картинки о состоянии охраняемого объекта на E-mail.*

Подменю «АЛАРМ ВЫХОД»



Устройство имеет Alarm - выход с ОК (открытый коллектор), на котором появляется импульс с логическим уровнем «ноль» по срабатыванию выбранных Вами датчиков. **Импульс появиться всегда по SMS с командой “Ring xxx”, где xxx это время в минутах на которое Alarm-выход активизируется. Команда “Ring?” запрос времени до деактивации Alarm-выхода.**

К Alarm - выходу можно подключить устройство (сигнализация и др.), имеющее вход с TTL или КМОП уровнями, или реле по схеме приведенной на стр. 31.

ДЛИТ. – длительность импульса на Alarm - выходе.

Возможные значения: от **0:00 (выключено)** до **3 минут**. Переключение кнопками «+» и «-».

ДТ.ДВИЖЕНИЯ – включение (+) / отключение (-) импульса на Alarm – выходе и отключение (-)/ звонок или SMS (Т) / отсылка JPG на E-mail (@) по ДД. Возможные значения: + / - / Т / @. Переключение кнопками «+» и «-».

ДТ.АЛАРМ – настройка аналогична **ДТ.ДВИЖЕНИЯ**.

ДТ.ТАЙМЕР – включение (+) / отключение (-) импульса на Alarm – выходе **и** отключение (-)/ звонок или SMS (T) / отсылка **JPG** на **E-mail** (@) по Таймеру. Возможные значения: + / - / T / @. Переключение кнопками «+» и «-».

Примечание: звонок или SMS (параметр T) выбирается в Подменю «СВЯЗЬ» (см. стр.24).

ВЫХОД – возврат в основное меню. Производится по нажатию кнопок «+» или «-».

Подменю «ДАТА/ВРЕМЯ»



Рис.12. Подменю «ДАТА/ВРЕМЯ».

ПОКАЗЫВАТЬ – включение / отключение вывод на экран служебной строки «дата/время». Возможные значения: + / - . Переключение производится кнопками «+» или «-».

УСТАНОВИТЬ – вход в режим изменения значений даты/времени. Перемещение по сегментам

даты/времени - кнопками «MODE» (вправо), «MENU» (влево), изменение значений – кнопками «+» или «-». Возврат в меню – по нажатию кнопки «MENU» или «MODE».

ПОЛОЖЕНИЕ – установка местоположения выводимой строки служебных надписей. Перемещение строки по экрану - кнопками «+» (вверх) и «-» (вниз). Возврат в меню – по нажатию кнопки «MENU» или «MODE».

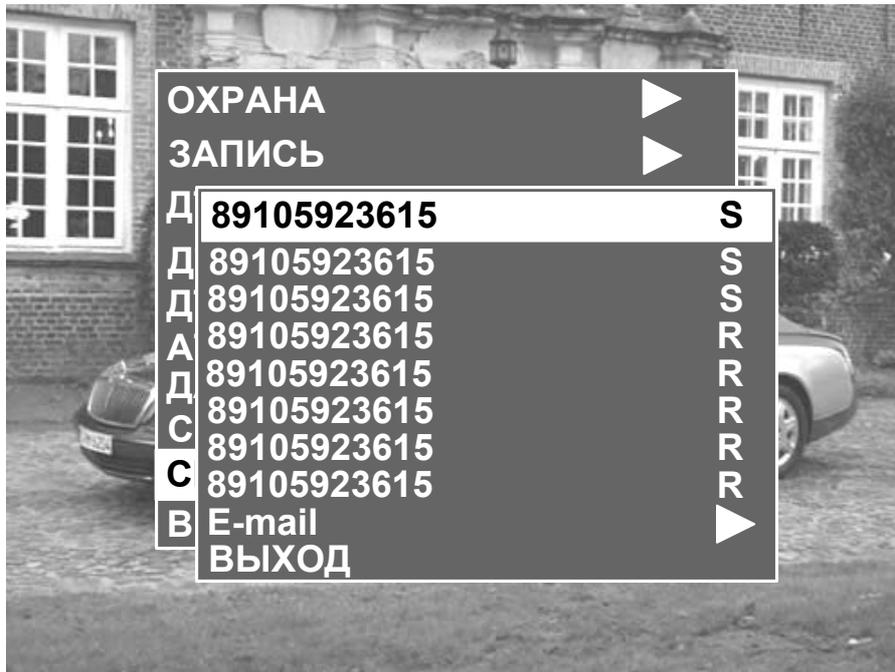
ЦВЕТ – установка цветовой гаммы выводимой строки служебных надписей и меню. Изменение цвета подложки - кнопкой «+», изменение цвета знаков - кнопкой «-», возврат в меню – по нажатию кнопки «MENU» или «MODE».

ВЫХОД – возврат в основное меню. Производится по нажатию кнопок «+» или «-».

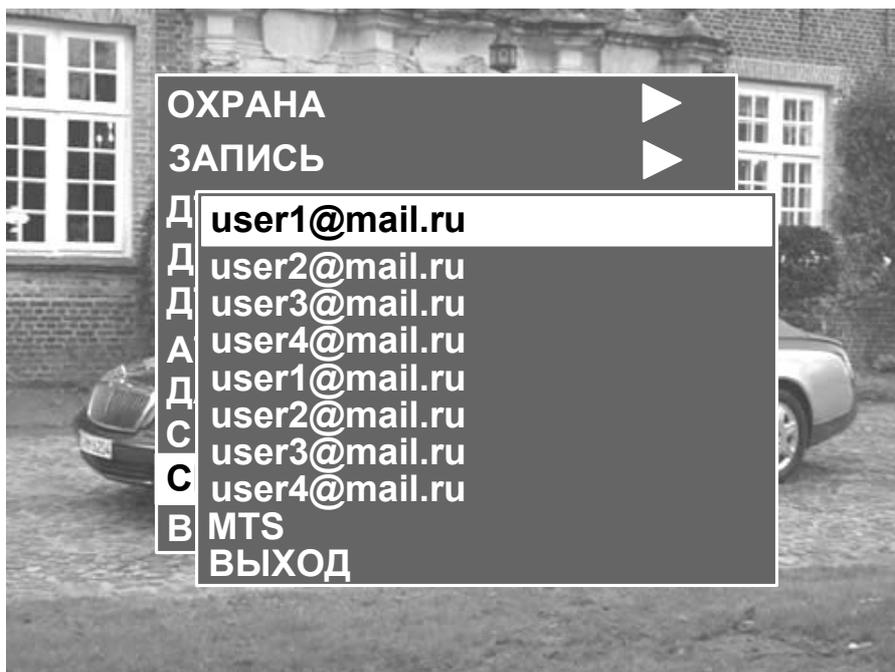
Настройка GSM

Откройте крышку Устройства и установите SIM карту. SIM карта ДОЛЖНА быть настроена на работу с SMS и GPRS выбранного Вами GSM оператора, и НЕ ДОЛЖНА запрашивать PIN код при включении. Необходимые настройки требуется произвести до установки SIM карты в Устройство (в любом сотовом телефоне). Подключите к Устройство 1-у или 4-е камеры и нажмите кнопку MENU на 10 секунд. Устройство АВТОМАТИЧЕСКИ определит количество подключенных камер и сделает нужные установки - оптимальные для охраны помещения (запись будет производиться по Детектору Движения, скорость записи 3 к/с., длина клипа 3 сек.). При этом, номера телефонов и E-mail сбрасываются, Alarm-датчики отключаются.

Подменю «СВЯЗЬ»



В Подменю «СВЯЗЬ» записываются 8 телефонных номеров и 8 E-mail (номера и E-mail могут быть одинаковые). Перемещение - кнопками «MODE» (вправо), «MENU» (влево), изменение значений – кнопками «+» или «-». Используйте RFplay (на SD).



Устройство может работать без камер и SD карты, т.е. автодозвон (R после номера) или SMS (S после номера) по Alarm событиям будет работать. При этом потребление снижается в три раза и составляет 80мА. JPG-картинка отсылается на E-mail (за 1-3 минуты) по запросу посланному через SMS (In1-картинка с первой камеры, In2-со второй, In-со всех) или по таймеру (подменю «ДТ.ТАЙМЕР»). При включении Устройство тестирует карту, всегда переходит в режим «Охрана» и **звонит (R после номера) или присылает SMS (S после номера) ТОЛЬКО на первый номер.**

Для получения JPG-картинок используйте www.mail.ru, это сократит время доставки JPG – картинок. Время отсылки зависит от Вашего оператора GSM, уровня сигнала в сети, и времени суток.

(!) **Внимание:** Устройство на время отсылки JPG по GPRS снимается с режима ОХРАНА, т.е. запись на SD, опрос АЛАРМ-входов и ДД не производится.

(!) **Внимание:** В Подменю «АЛАРМ ВЫХОД» **ОБЯЗАТЕЛЬНО выберите события (ДТ. ДВИЖЕНИЯ, ДТ. АЛАРМ, ДТ. ТАЙМЕР) и способ реакции на них Устройства.**

Примечание: возможна отправка SMS на два номера, параллелятся 1 и 5 аларм-входы и телефоны, 2 и 6, 3 и 7.

Если Устройство (возникли проблемы с Alarm-датчиком) стало регулярно присылать SMS, командой Offx отключите проблемный Alarm-вход х.

(!) **Внимание:** **отсылка JPG-картинок, возможность дополнительная и в некоторых регионах может не работать (зависит от Вашего оператора GSM), и SMS между разными GSM Операторами могут “теряться”.**

В подменю «E-mail» выберите GSM Оператора. Настройка User производится через программу RFplay. В правом верхнем углу экрана – цифрой индицируется уровень сигнала сети GSM. Если цвет цифры моргает, значит, проблема с SIM картой.

При постановке в режим «Охрана» или по SMS командам (см. таблицу ниже), ~~Устройство позвонит (R после номера)~~ или пришлет SMS (~~S после номера~~) **на первый номер** с информацией о своем состоянии. **Отправив по SMS команду On, Вы можете контролировать текущее состояние Устройства.**

Например, Вы получили SMS с текстом: **GUARD-ON BCE +8-8+8+8 000011*- 120**, это значит, что Устройство в режиме «Охрана», все каналы работают по ДД, 1,3,4-ая камера есть, 2-ой нет, чувствительность всех ДД равна 8, Alarm-входы 1,2,3,4-ый срабатывают на замыкание, 5,6-ой на размыкание, 7-опрос отключен (командой Off7) и 8-ой отключен, 120 новых клипов. GUARD-OFF - режим «Охрана» выключен, NO VIDEO – пропало видео от одной из камер (придет на 1-ый номер). **Таблица SMS команд.**

123456	поставить Устройство на ОХРАНУ (меняется через RFplay)
654321	снять Устройство с ОХРАНЫ (меняется через RFplay)
On/Off	вкл/откл опрос ВСЕХ датчиков, запись на SD, GSM передача
Onx	включить опрос Alarm-входа соответствующего канала x (1-8)
Offx	отключить опрос Alarm-входа соответствующего канала x (1-8)
In	прислать JPG-картинки со всех камер (работает всегда)
Inx	прислать JPG-картинки с камеры номер x (работает всегда)
Ring xxx	включить ALARM ВЫХОД (с любого номера) на xxx минут
List	прислать журнал событий на E-mail (последние 224-е события)
Clip x..x	прислать JPG-картинку из журнала событий (работает всегда)
Res	перезапуск Устройства
Time	синхронизация времени Устройства по данным из SMS

По команде “List” на E-mail придет сообщение типа: 22.11.08 14:19:54 M1 xxxxxx. По команде “Clip xxxxxx”, на E-mail придет 1-вая JPG-картинка из архива SD карты, при этом не забудьте отключить USB от компьютера.

(!) Внимание: при наборе команд соблюдайте регистр: первая буква БОЛЬШАЯ, остальные маленькие. SMS команды Устройство принимает с телефонов прописанных в меню, или с любого телефона или Интернета, если перед командой присутствует Ваш код постановки на охрану (по умолчанию это 123456).

МЕНЮ РЕЖИМА ПРОСМОТРА КЛИПОВ

В этом режиме, **нажимая** или **удерживая** кнопки «+» или «-» Вы можете листать и просматривать все отснятые и сохраненные в Устройстве кадры (клипы). Кнопка «MENU» - вызов меню настройки данного режима.



№ КАНАЛА – выбор номера просматриваемого канала.

СКОРОСТЬ – установка скорости просмотра записанных клипов. При переходе в режим «Просмотр» или листании клипов **скорость**

просмотра автоматически устанавливается равной скорости записи клипа.

СКРОЛЛЕР и **ПЛЕЕР** – ускоренный просмотр. Включение и листание производится по нажатию кнопок «+» или «-». Возврат в основное меню просмотра клипа производится нажатием кнопки «MENU».

ПОКАДРОВО – включение режима покадрового просмотра текущего клипа. Включение и листание производится по нажатию кнопок «+» или «-». Возврат - нажатием кнопки «MENU».

ВЫХОД – возврат в режим «Просмотр». Производится по нажатию кнопок «+» или «-».

(!) Внимание: Если Вы используете новую или отформатированную SD карту, при тестировании и листании в режиме «Просмотр» возможны задержки. Рекомендуется стереть новую карту в Устройстве и произвести один “круг записи” (заполнить видео ВСЮ карту) и задержки сократятся в несколько раз, тест заполненной SD 64GB занимает 2 (две) сек.

РАСШИФРОВКА СЛУЖЕБНЫХ НАДПИСЕЙ НА ОТСНЯТЫХ КАДРАХ

В момент записи кадра в строке служебной надписи «дата/время» формируются дополнительные пояснительные титры, поясняющие причину записи:

ДАТЧИК – запись по срабатыванию контактного датчика (Alarm-датчика).

ДВИЖЕНИЕ – запись по детектору движения.

ТАЙМЕР – запись по таймеру.

ОПЕРАТОР – запись при нажатии кнопки «+».



Если в подменю «ДАТА/ВРЕМЯ» Вы установите отрицательное значение пункта «ПОКАЗЫВАТЬ», то режимы «Просмотр», «Ожидание» и «Охрана» на экране будут индицироваться только мигающими значками (мнемоникой) «▶», «☒» и «⌚».

(!) Внимание: Если в режиме «Просмотр» в течение 90 секунд не нажимается ни одна из кнопок управления, и Устройство «ВСЕГДА» в Охране (см. стр.13), то произойдет автоматический (через 10 минут), выход из режима Просмотр в режим Охрана. Поэтому, для удобства просмотра ВСЕЙ карты, отключите режим «ВСЕГДА» в Охране (см. стр.13).

МЕДЛЕННАЯ И ПОСТОЯННАЯ ЗАПИСЬ

Получить "медленную запись" – от 25 кадров в секунду до 1 кадра в 10 минут, можно по Alarm-датчику или по ДД. Требуемый Вам временной интервал между кадрами задается в меню параметром ОЖИДАНИЕ (до 10 мин.). **Запись от 25 кадров в секунду до 1 кадра в сутки** можно задать в подменю «ДТ. ТАЙМЕР» (см. стр.20)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

В модели ASV-RF03M (металлический корпус) внутри корпуса установлен блок защиты от помех в сети питания автомобиля и имеется выход для питания видеокамер, также защищенный от помех (см. стр.9). В ASV-RF03E блок защиты от помех отсутствует.

(!) Внимание: Чтобы при одновременной записи всех каналов («ДУПЛЕТ» установлен «+» (см. стр.13)) была устойчивая синхронизация и цветность, рекомендуется подключать одинаковые камеры, или камеры с близкими параметрами. Не используйте камеры разных типов - цветную и ЧБ, иначе на записи цвет будет “моргать”. Также при выборе основного канала (см. стр.13) установите значение ВСЕ, иначе в начале клипа будет плохая синхронизация и как следствие “битые” кадры.

Устройство позволяет производить акустический контроль помещения, достаточно позвонить на Устройство с ЛЮБОГО номера. Для этого необходимо подключить свой внешний микрофон (см. стр.31) или купить ASV-MR01F (внутри микрофон и реле). На первых секундах прослушивания возможен фон (зависит от расстояния между антенной и микрофоном), чтобы его снизить, используйте выносную антенну на удлинителе.

Устройство может работать без камер (режим Sleep), или, если чувствительность всех ДД «ОТКЛ», и активировать работу с ними по Alarm-входам, тогда I среднее 80мА. При этом работа некоторых микросхем Устройства и вывод видео на монитор отключаются. Выход из режима Sleep по Alarm-входам, появлению видео или по нажатию кнопки.

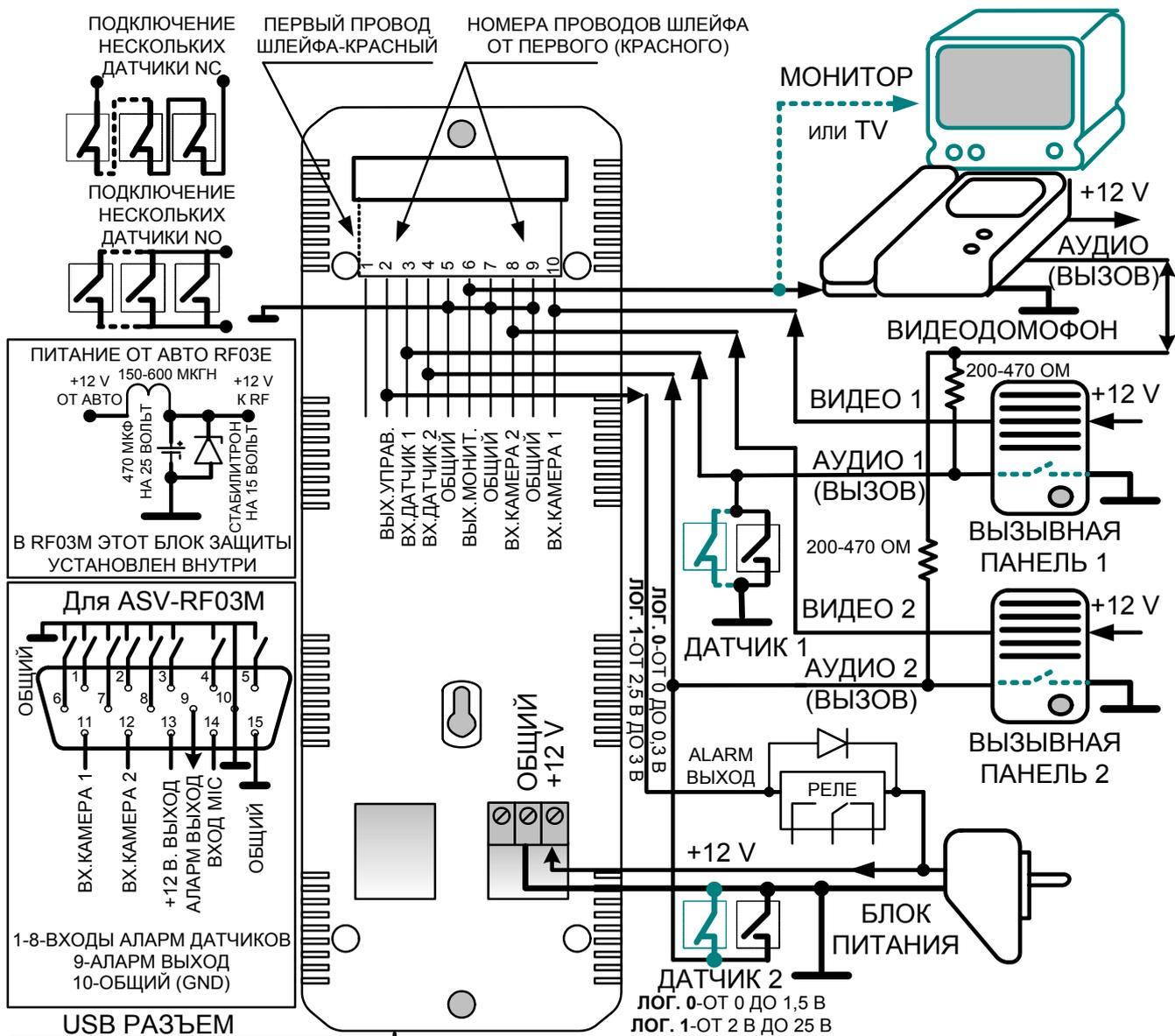


Рис.17. Схема подключения Устройства

(!) Внимание: Подключение питания видеорегистратора напрямую к аккумулятору может вывести SD из строя.

Условные обозначения контактов

RF03E	НАЗНАЧЕНИЕ	RF03pl
ВЫХ. УПРАВ.	выход Alarm-сигнала (ТТЛ, КМОП)	4 шлейф
ВХ. ДАТЧИК 1-8	вход 1 Alarm-датчика (ТТЛ, КМОП)	1Alarm -2 шлейф, 2Alarm -3 шлейф
ОБЩИЙ	общий провод (земля)	ЧЕРНЫЙ, СИНИЙ и 1 шлейф
ВЫХ. МОНИТ.	видеовыход (домофон, монитор, TV)	ЗЕЛЕНЫЙ
ВХ. КАМЕРА 2	видеовход 2 (вызывная панель, камера)	ЖЕЛТЫЙ
ВХ. КАМЕРА 1	видеовход 1 (вызывная панель, камера).	БЕЛЫЙ
+12V	питание (от +9 до +12 вольт.)	КРАСНЫЙ*

(!) ВАЖНО ЗНАТЬ:

• Чтобы картинка на выходе не дрожала и для устойчивого соединения по USB, на одном из входов требуется присутствие видеосигнала.

• Устройство может зависнуть на 3-и минуты, но ВСЕГДА самостоятельно перезагрузиться (придет SMS: GUARD-ON ...), это зависит от качества связи выбранного Вами GSM оператора и блока питания. В 00.00 часов проверка связи происходит каждый день.

• Если Устройство по времени не должно находиться в Охране, но по какой-то причине встало в Охрану (сбой питания, перезагрузка), Устройство самостоятельно снимется с Охраны через 90 сек. При постановке по кнопке или SMS, с Охраны не снимется.

• Если на записи есть выпадения, или старые кадры, замените SD карту, т.к. большинство проблем возникает из-за некачественной SD карты.

• Периодически чистите контакты SD и SIM карты.

• Windows информацию на карте НЕ ВИДИТ, для переноса данных с SD используйте программу Rfplay.

• При установке драйверов в диспетчере устройств Windows появиться USB Serial Converter. На ошибку Код 10 внимания не обращайтесь (USB Serial Port не нужен).

• При подключению к видеодомофону, можно использовать опцию записи по Alarm-датчику (NO) при этом подключить к Alarm-входу «звуковой провод» от видеодомофона (см. стр.18).

• Не направляйте камеры на лампы дневного света.

(!) Внимание: Если возникли проблемы с отсылкой JPG-картинок, перечитайте снова страницы 21-26, 34 или посетите наш форум на <http://www.asv-technics.ru/>.

(!) Внимание: Если в процессе работы или настройки Устройства у Вас возникли проблемы, не спешите обращаться в сервисный центр. В Устройстве предусмотрен возврат к заводским установкам-оптимальным для охраны помещения. Для этого необходимо удерживать кнопку MENU в нажатом состоянии 10 секунд. Устройство АВТОМАТИЧЕСКИ определит количество подключенных камер и сделает нужные установки. Запись будет производиться по Детектору Движения, скорость записи 3 к/с, длина клипа 3 сек. При этом, номера телефонов и E-mail сбрасываются, Alarm-датчики отключаются.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА (-35...+70°C)

Напряжение питания, В	+8 ÷ +15 (оптимально 12 в)
I среднее, мА при 12В	220
I среднее без видео, мА при 12В	80
I Max, мА при 12В	До 400 (передача через GPRS)
Входной сигнал, В. Rвх-75Ом.	0,8 ÷ 1,5 (максимум 3в.)
Выходной сигнал, В. Rвых-75Ом.	1,2 (максимум 3в.)
Входы Alarm, В	лог. 0 от 0 до 1,5, лог. 1 от 2 до 25
Емкость, кадров	См. таблицу на стр.4
Разрешение сквозного видео и записи	720x576 и 340x256
Габариты RF03E (пластик), мм	67x210x55
Габариты RF03M (металл), мм	155x127x22
Габариты RF03pl (металл), мм	170x170x11

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для связи Устройства с компьютером в комплект поставки входит программное обеспечение. На SD карте находится необходимое ПО, инструкции, локальная копия сайта, форума ASV-Technics и прочие полезности.

Обновление ПО на сайте: <http://www.asv-technics.ru>

Программа RFplay предназначена для настройки, быстрого просмотра с SD карты (через **стандартный SDHC ридер**), сортировки и быстрого сохранения на HDD компьютера в форматах *.rf, *.avi (всей карты или выделенного Вами диапазона кадров) и *.bmp с наложением титров и без. **1 GB считывается за 1 мин.**

Программа позволяет просматривать файлы *.rf с другого сетевого компьютера или через Internet.

RFplay переводит данные GPS приемника с SD карты (модель ASV-RF03M-GPS) в файл формата GPX - понятный для Ozi Explorer, Google Earth и др.

RFplay позволяет настроить GSM модуль для **отсылки JPG-картинок на E-mail.** Это требуется, **если в Вашем регионе не работают настройки MTS и Beeline заложенные в Устройстве или Вы хотите использовать другого GSM оператора, сделайте настройки User вручную (см. стр.39).**

Программа RFWatch предназначена для настройки и управления Устройством с компьютера, сохранения данных в режиме «Охрана» с Устройства на HDD компьютера через USB. **1 GB считывается за 40 мин.**

Основные возможности программы:

- Управление Устройством через USB порт.
- Запись информации в режиме «Охрана» на HDD компьютера со скоростью до 8 к/с (flash-карта не требуется). Возможно использование сетевого диска.
- Просмотр данных сохраненных на жестком диске, непосредственно с камер, подключенных к ASV-RF.

(!) Внимание: При активном окне просмотра в RFWatch управление кнопками блокируется. В режиме «Сторож» реакция на кнопки замедленна.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во
1	ASV-RF03 (SD карта 2GB в комплекте)	1
2	Инструкция	1
3	Упаковка	1
4	Важно! На SD находится ПО и инструкции	1
5	Блок питания от 220в.	1
6	Ответный разъем D-SUB 15 пин (для RF03M)	1
7	Адаптер для прикуривателя (для RF03M)	0

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на Устройство **ASV-RF03-GSM** - два года, на камеры – 6 месяцев, с момента продажи, или даты производства прибора в случае отсутствия штампа торговой организации и подписи продавца, при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации.

Гарантированное (суммарное) количество кадров, которое можно записать на flash-память (до выхода ее из строя) вычисляется по формуле: объем flash-памяти установленной в Устройство в мегабайтах умноженный на 2 млн. кадров. Например: карта 1 Гб – 2 048 000 000 кадров. Таким образом, расчетное время жизни flash-памяти 1 Гб при непрерывной записи на нее видео при скорости записи 12 к/с составит примерно 6 лет.

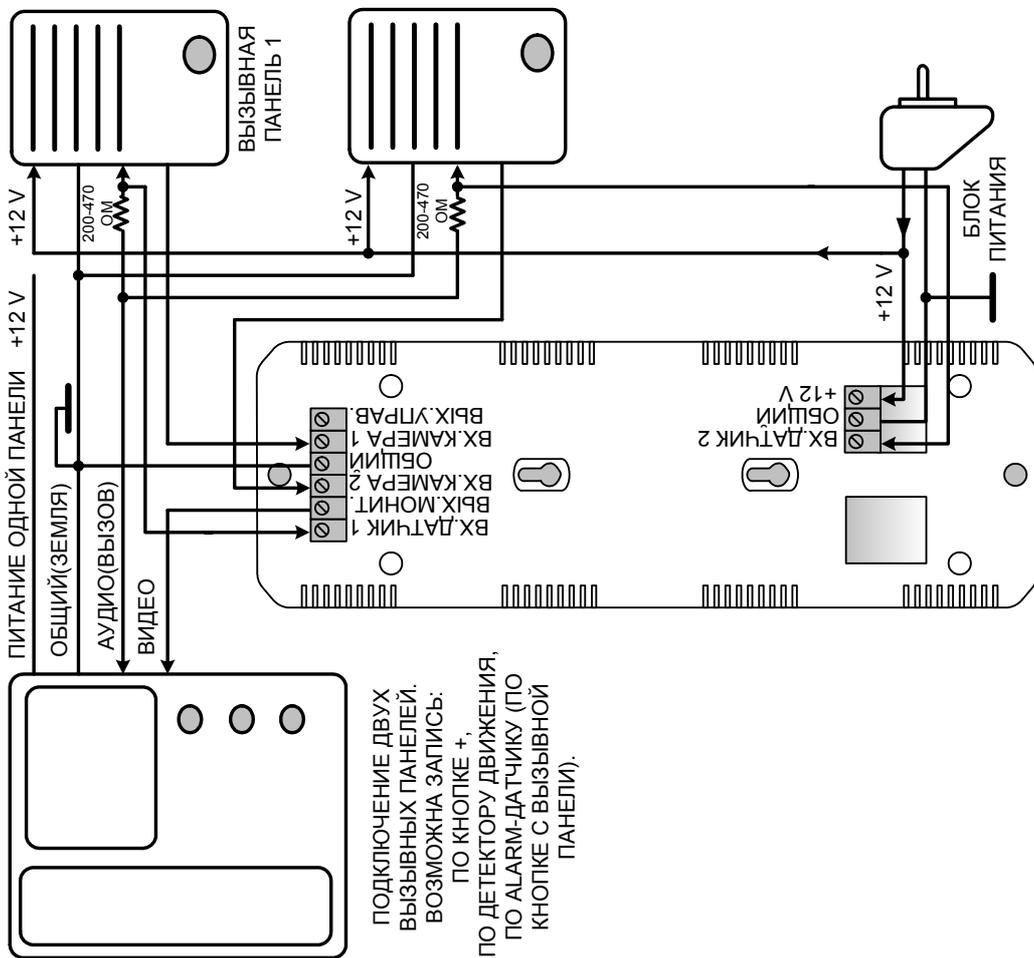
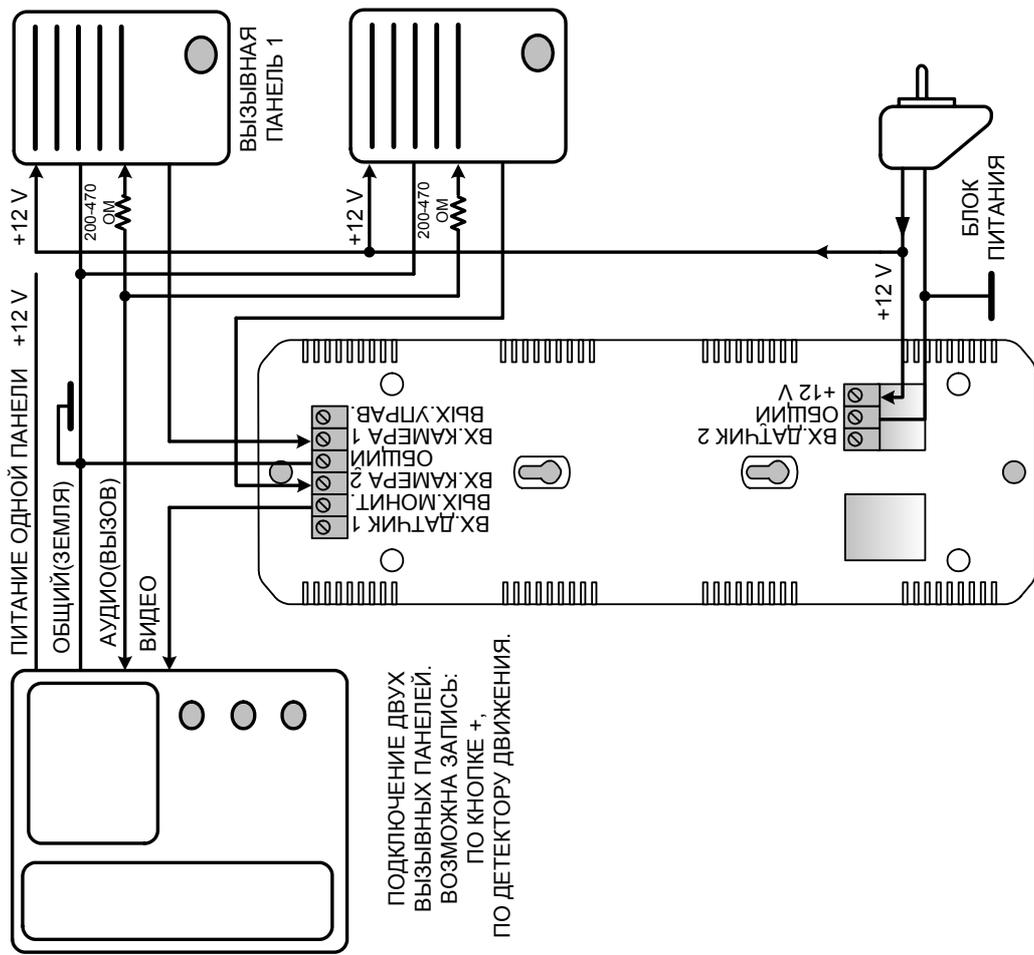
По всем вопросам гарантийного обслуживания Устройства **ASV-RF03-GSM** необходимо обращаться в торговую организацию, продавшую прибор.

Устройство защищено патентами №2266568, №67752.

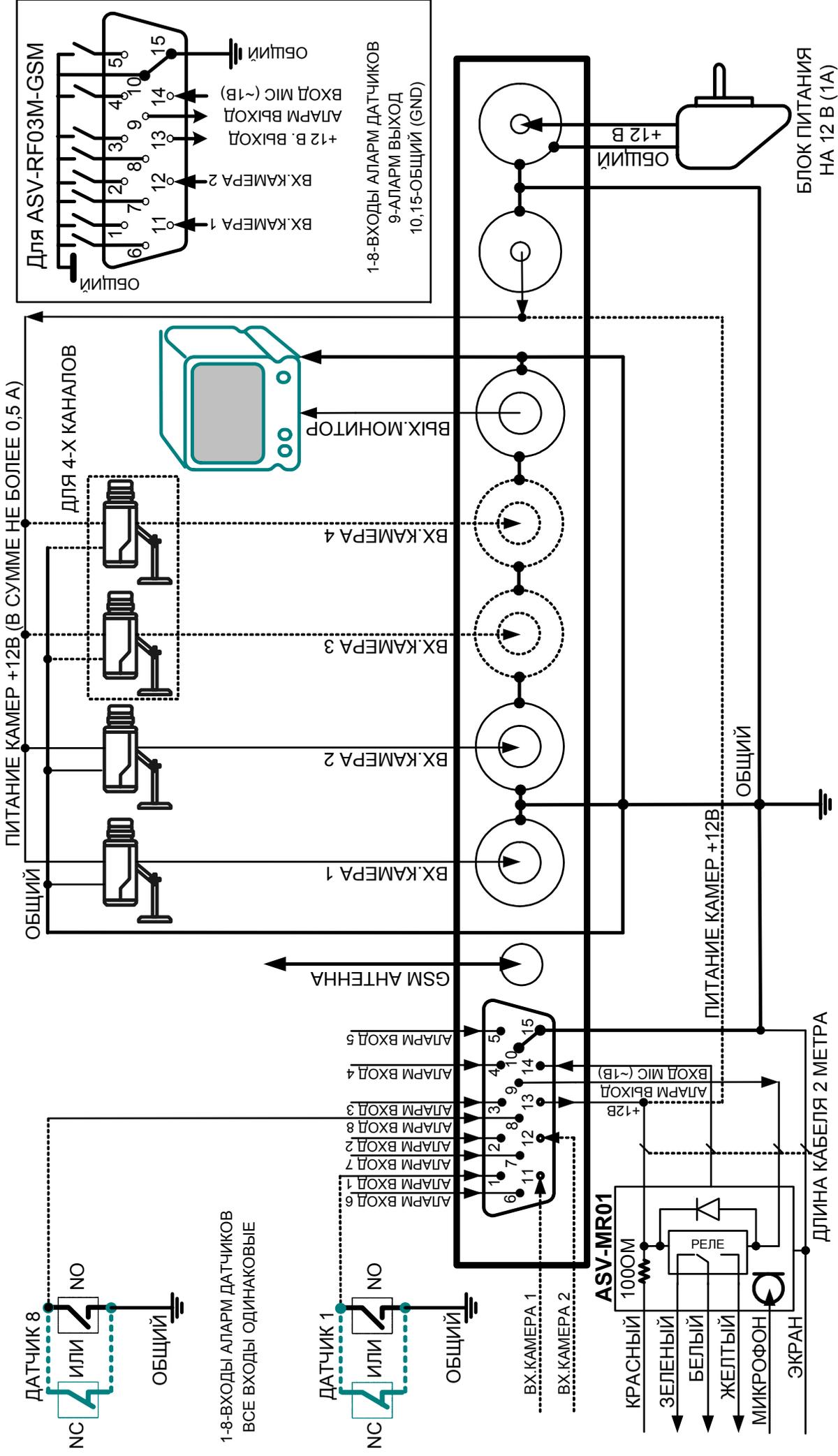
Сертификат № **РОСС RU.МЕ06.В06712**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Если Вы прочитали инструкцию **полностью** и у Вас, тем не менее, остались вопросы или появились предложения, посетите наш [форум](http://forum.asv-technics.ru) на сайте www.asv-technics.ru



ASV-RF03M-GSM



Шпаргалка по подключению и настройке Устройства.

Откройте крышку Устройства и установите SIM карту (MTS или Beeline). SIM карта **ДОЛЖНА** быть настроена на работу с SMS и GPRS, и **НЕ ДОЛЖНА** запрашивать PIN код при включении. **ВСЕ** буферы SMS сообщений на SIM карте должны быть чистыми. Подключите к Устройству 1-ую или 2-ую камеры и нажмите кнопку MENU на 10 секунд. Устройство **АВТОМАТИЧЕСКИ** определит количество подключенных камер и сделает нужные установки - оптимальные для охраны помещения (запись будет производиться по Детектору Движения, скорость записи 3 к/с., длина клипа 3 сек.). **В Устройство записываются 8 телефонных номеров и 8 E-mail** (подменю «СВЯЗЬ»). Здесь же выбираете GSM оператора. Поле FROM (ящик отправителя) должно содержать реальный адрес, по умолчанию и сбросу это **rf@asv-technics.ru**. Первый Alarm-вход соответствует первому номеру и E-mail, второй Alarm-вход соответствует второму номеру и E-mail, и т.д. При срабатывании одного из Alarm-датчиков производится запись с одной или всех камер (включен ДУПЛЕТ) и происходит отсылка SMS (или звонок) с номером сработавшего Alarm-входа на соответствующий телефонный номер. Для 4-х канального регистратора при срабатывании Alarm-входов 1,5 запись будет производиться с 1-го видеовхода, при срабатывании Alarm-входов 2,6 – со 2-го видеовхода, 3,7 с 3-го видеовхода, 4 с 4-го видеовхода. Про Alarm-входы 2-х канального регистратора и 8-ой Alarm-вход см. стр. 19. Номера и E-mail могут быть одинаковые. SMS “Onx”/”Offx” на номер включает/отключает опрос Alarm-входа соответствующего канала x, или по коду (см. программу **RFplay**) можно включить/выключить режим «Охрана» для всего Устройства. **JPG-картинка** отсылается на **E-mail** (за 1-3 минуты) по запросу посланному через SMS (**In1**-картинка с первой камеры, **Inx**-с камеры x, **In-co** всех) или Internet (см. стр.23-27), или по ДД, алармам и таймеру. **В Подменю «АЛАРМ ВЫХОД» ОБЯЗАТЕЛЬНО выберите события и способ реакции на них Устройства.** В момент передачи, Устройство на датчики не реагирует. **Отсылка JPG-картинок, возможность дополнительная и в некоторых регионах может не работать.** При включении Устройство тестирует карту, переходит в режим «Охрана» и присылает SMS на **первый номер**. Например, Вы получили SMS с текстом: **GUARD-ON ВСЕ +8-8+8+8 000011*- 120**, это значит, что Устройство в режиме «Охрана», все канала работают по ДД, 1,3,4-ая камера есть, 2-ой нет, чувствительность всех ДД равна 8, Alarm-входы 1,2,3,4-ый срабатывают на замыкание, 5,6-ой на размыкание, 7-опрос отключен (командой Off7) и 8-ой отключен, 120 клипов. **MOTION ...** - срабатывание по ДД, **ALARM ...** - по Alarm-входу, **Timer ...** - по Таймеру. Просмотр записей возможен на обычном телевизоре, или на компьютере через стандартный ридер с помощью программы **RFplay**.

Подробнее про подключение Устройства на форуме www.asv-technics.ru

ПОЛНАЯ ИНСТРУКЦИЯ есть на SD и сайте www.asv-technics.ru

Настройка User (прошивка от 28.04.10 (V3.2) и последующие).

Если в Вашем регионе не работают настройки **MTS** и **Beeline** заложенные в Устройстве (анонимная авторизация) или Вы хотите использовать другого GSM оператора, сделайте настройки **User** вручную. Они такие же, как для большинства КПК. APN, как правило, определить не сложно, посмотрев настройки GPRS своей трубки. Если не работают настройки приведенные ниже, то для выяснения DNS поможет сервер <http://www.robtex.com/ip/>, или наберите в Google в строке поиска “DNS Ваш оператор”. Требуемые для настройки DNS не являются ком. тайной. Авторизация не анонимная, поэтому на почтовом сервере, например www.mail.ru (smtp.mail.ru) или www.yandex.ru (smtp.yandex.ru) создайте свой ящик vasya@mail.ru или vasya@yandex.ru.

(!) Внимание: С декабря 2011г. рекомендуется использовать разные ящики: для получения на mail.ru, для авторизации на yandex.ru

Настройки User для ASV-RF03-GSM следует делать через программу RFplay.

MTS	APN:"internet.mts.ru","mts","mts" DNS:217.118.066.243 или 212.119.97.5 или 213.087.000.001 Serv:"smtp.yandex.ru","25" FROM: vasya@yandex.ru ,пароль (E-mail и пароль Ваши)
BeeLine	APN:"internet.beeline.ru" ,, или "internet.beeline.ru","beeline","beeline" DNS:217.118.066.243 или 212.119.97.5 или 194.067.002.114 Serv:"smtp.yandex.ru","25" FROM: vasya@yandex.ru ,пароль (E-mail и пароль Ваши)
Megafon	APN:"internet" ,, или "internet","gdata","gdata" DNS:217.118.066.243 или 212.119.97.5 Serv:"smtp.yandex.ru","25" FROM: vasya@yandex.ru ,пароль (E-mail и пароль Ваши)

Еще публичные DNS для многих операторов: 208.67.222.222 и 208.67.220.220.

Универсальная настройка: в DNS оставить поле пустым. В параметрах Serv: вместо "smtp.yandex.ru" нужно указать его ip (то же в кавычках). Узнать Ваш ip smtp.yandex.ru можно с компьютера командой ping smtp.yandex.ru (эту процедуру лучше сделать близко к месту, где будет работать GSM. Пробелы НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ! Ниже пример для Калуги.

APN:"internet.mts.ru","mts","mts"

DNS:

Serv:"94.100.177.1","25" (ip полученный Вами ping smtp.yandex.ru, для всех 25)

FROM:vasya@yandex.ru,пароль (E-mail и пароль Ваши)

Если настройка удалась, то при отсылке JPG-картинок на E-mail в центре экрана монитора Вы увидите последовательность сообщений:

1. GPRS connect – 1-5 сек.
2. Соединение с сервером - 1-5 сек.
3. Авторизация - 1-5 сек.
4. Проверка адреса - 1-5 сек.
5. Прием e-mail - 1-5 сек.
6. Прием данных - 1-5 сек.
7. Передано xxxxx b. - 1-5 минут. Если качества связи GSM оператора плохое, то Устройство через 3-минуты перезагрузиться (придет SMS: GUARD-ON или будет звонок от Устройства).
8. Письмо отправлено. Завершение соединения - несколько секунд.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМЕ

Устройство **ASV-RF03** ___ **GSM** _серийный№ _____
соответствует ТУ 4372-002-55682386-09.

Дата изготовления _____

Штамп ОТК



Сделано в России

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи « _____ » _____ 201 _____ 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 _____

В изделие могут быть внесены изменения без
предварительного уведомления.