



# 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

<b>Назначение Устройства</b>	3
<b>Возможности Устройства</b>	4
<b>Описание режима «Охрана»</b>	6
<b>Описание режима «Ожидание»</b>	8
<b>Описание режима «Просмотр»</b>	9
<b>Управление Устройством</b>	9
<b>Встроенное меню пользователя и работа с ним</b>	11
<b>Описание пунктов основного меню</b>	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
<b>Расшифровка служебных надписей на отснятых кадрах</b>	28
<b>Медленная и Постоянная запись-время между клипами =0</b>	29
<b>Подключение Устройства</b>	30
<b>(!) Важно знать</b>	32
<b>Технические характеристики</b>	33
<b>Программное обеспечение</b>	33
<b>Комплектность поставки и гарантийные обязательства</b>	35
<b>Тех. Поддержка, схемы подключения и шпаргалка</b>	35
<b>Свидетельство о приемке и продаже</b>	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) видеок кадров, или же групп видеок кадров (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	
<b>8GB</b>	262144	174592	<b>728:10:40</b>	<b>484:58:40</b>	<b>72:49:04</b>	<b>48:29:52</b>	<b>24:16:21</b>	<b>16:09:57</b>	<b>14:33:49</b>	<b>9:41:58</b>	
<b>16GB</b>	524288	349184	<b>1456:21:20</b>	<b>969:57:20</b>	<b>145:38:08</b>	<b>96:59:44</b>	<b>48:32:43</b>	<b>32:19:55</b>	<b>29:07:38</b>	<b>19:23:57</b>	
<b>32GB</b>	1048576	698638	<b>2912:42:40</b>	<b>1940:39:40</b>	<b>291:16:16</b>	<b>194:03:58</b>	<b>97:05:25</b>	<b>64:41:19</b>	<b>58:15:15</b>	<b>38:48:48</b>	

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

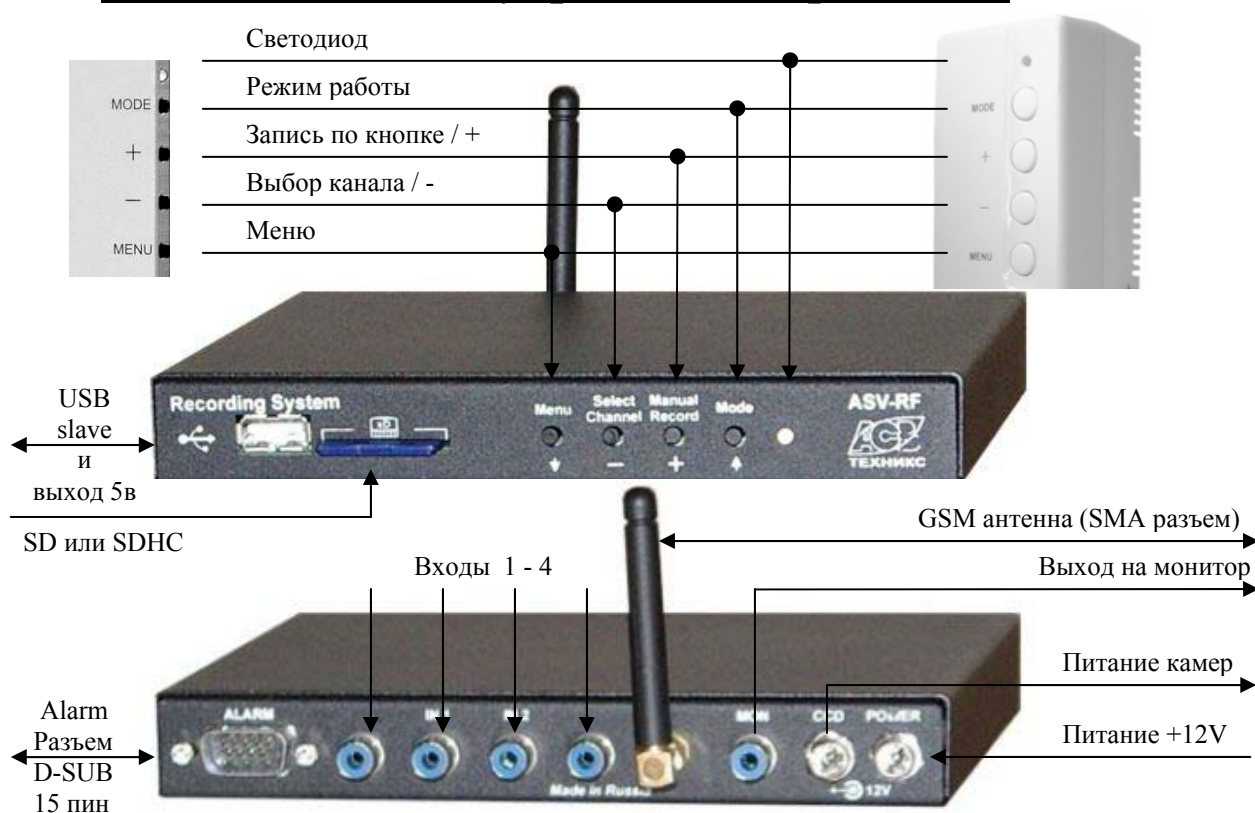


Рис.2. Внешний вид Устройства.

**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.

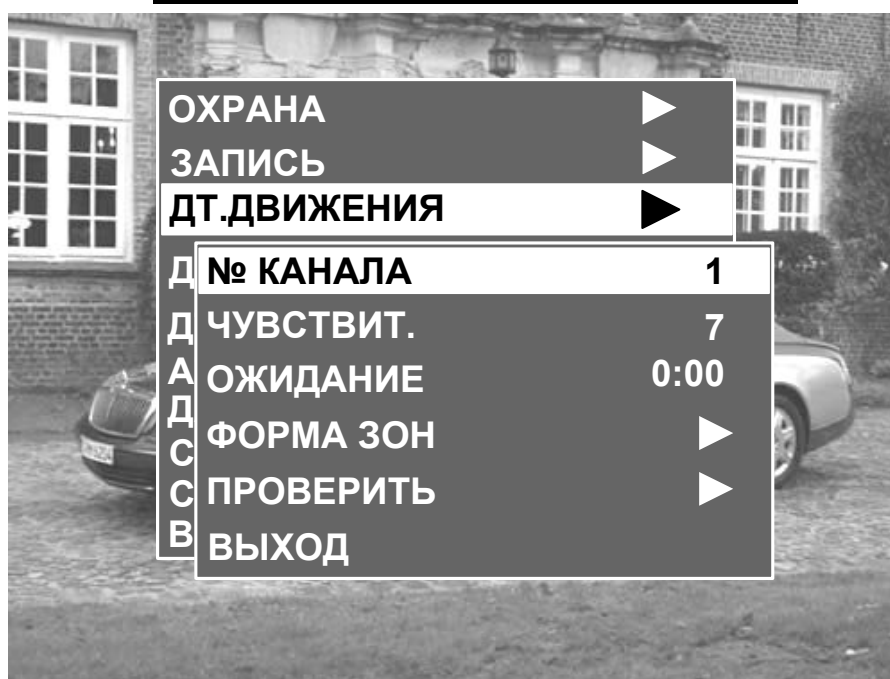
**Вход-PAL/SECAM/ЧБ.** На выходе всегда PAL.

**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.*

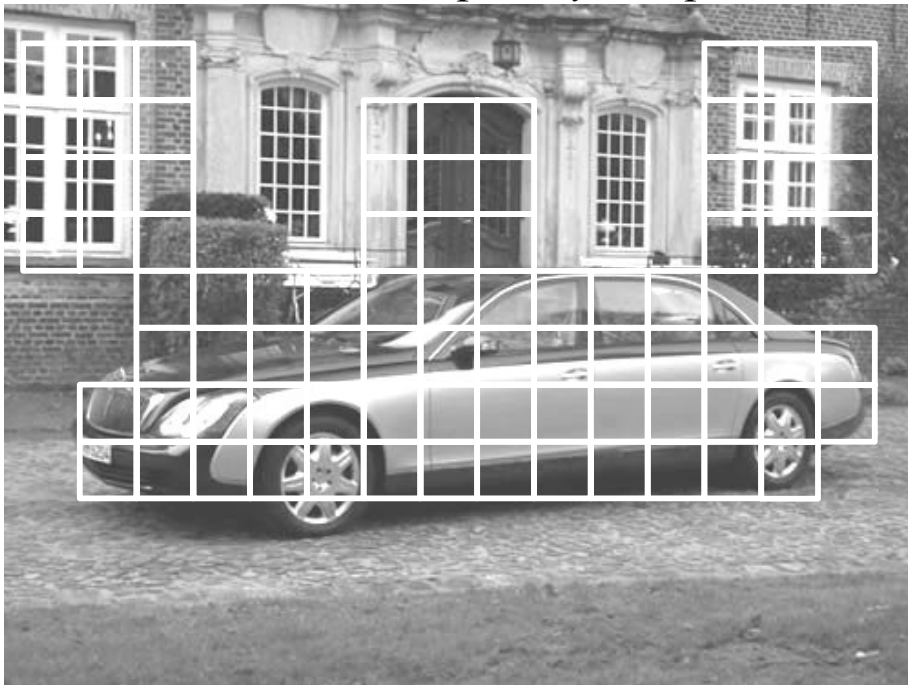


Рис.8. Выделенная область работы детектора движения.



**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»

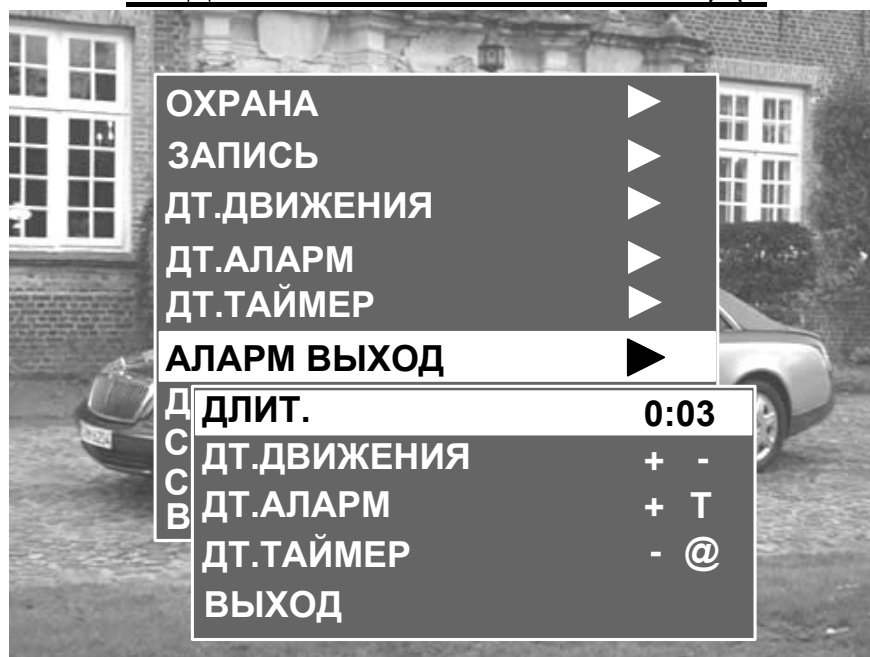
**ПЕРИОД** – установка периодичности (от 1 сек до 24 час.) автоматической записи и отсылки JPG-картинок на E-mail первого номера в подменю «СВЯЗЬ» (см. стр. 24). Выбор производится кнопками «+» или «-».

**№ 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».

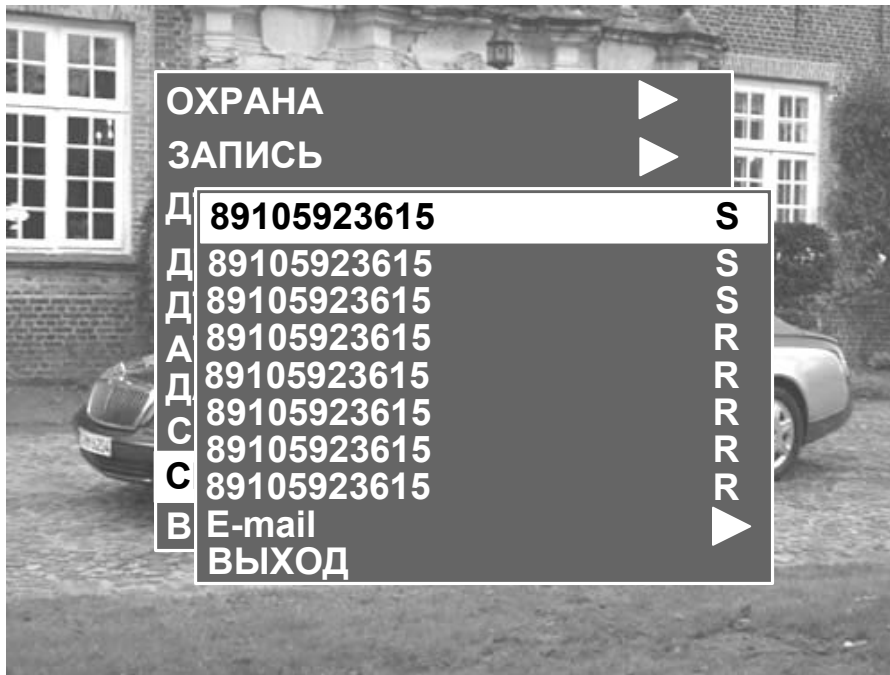
**ЦВЕТ** – установка цветовой гаммы выводимой строки служебных надписей и меню. Изменение цвета подложки - кнопкой «+», изменение цвета знаков - кнопкой «-», возврат в меню – по нажатию кнопки «MENU» или «MODE».

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

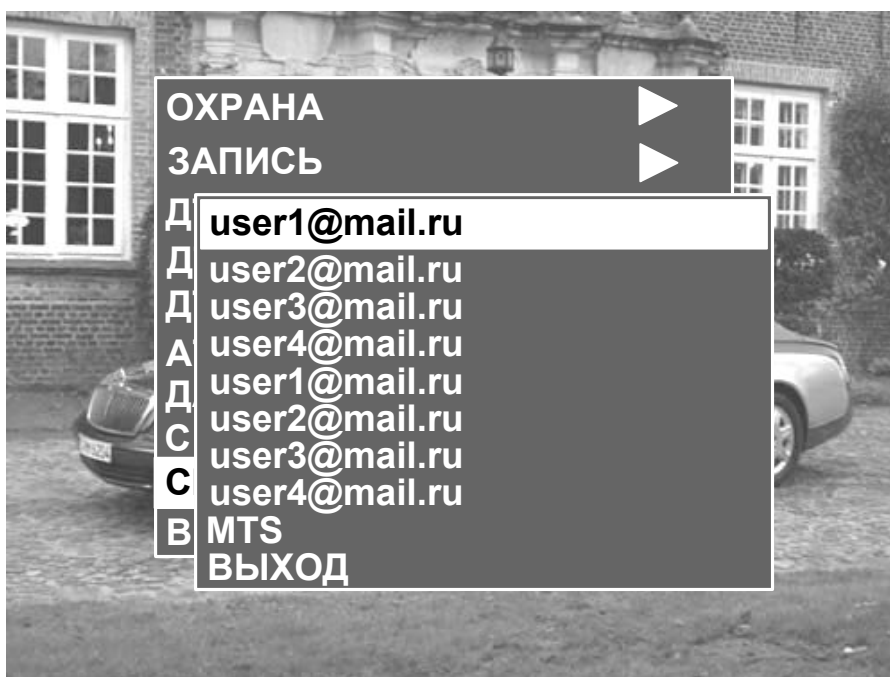
### **Настройка GSM**

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](http://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.

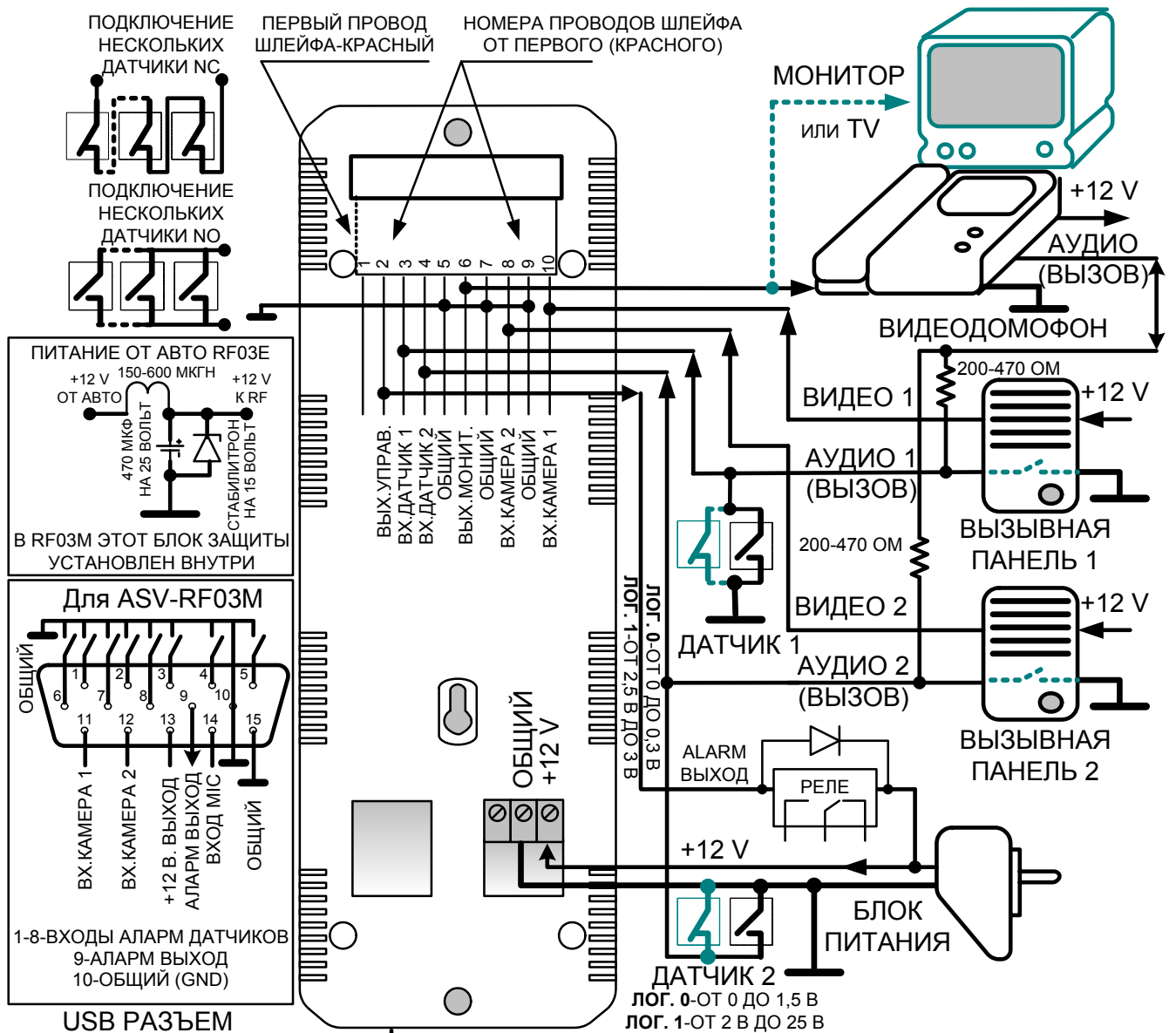


Рис.17. Схема подключения Устройства

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

### Условные обозначения контактов

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

## **(!) 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	<b>Важно! На SD находится ПО и инструкции</b>	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.

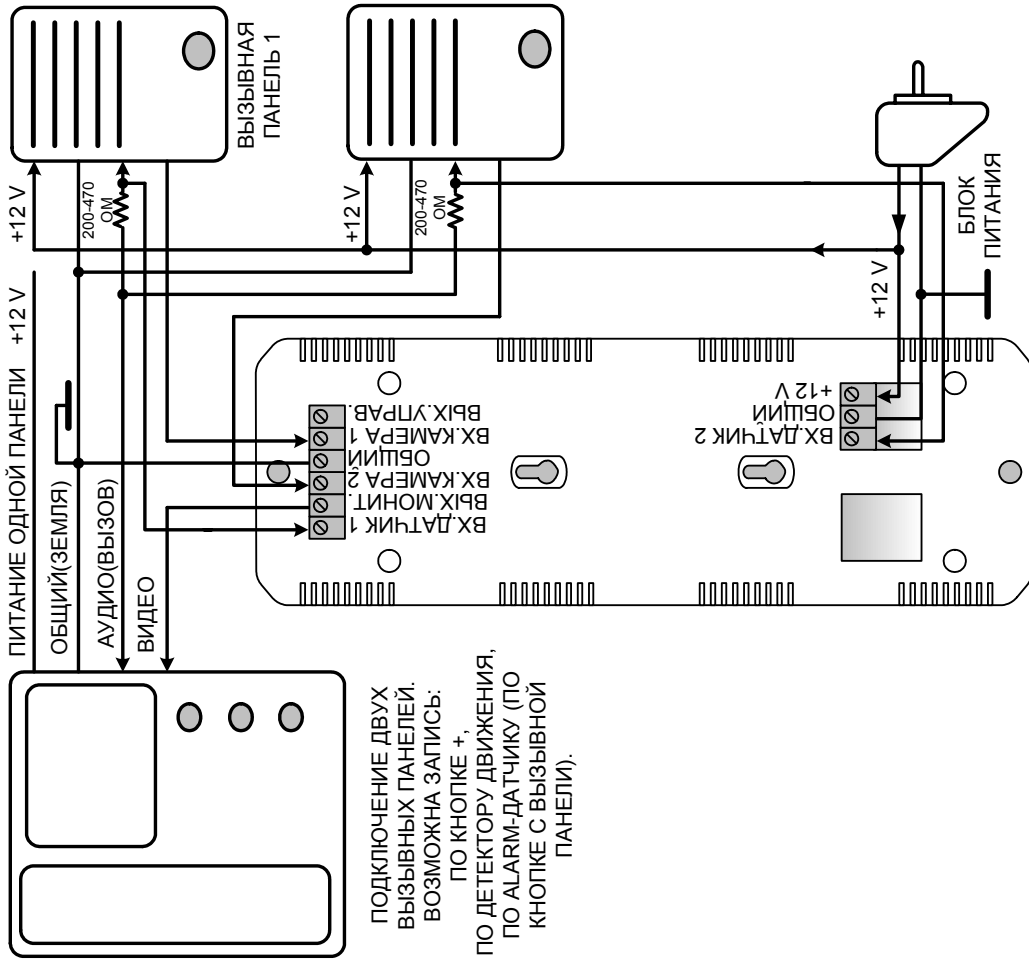
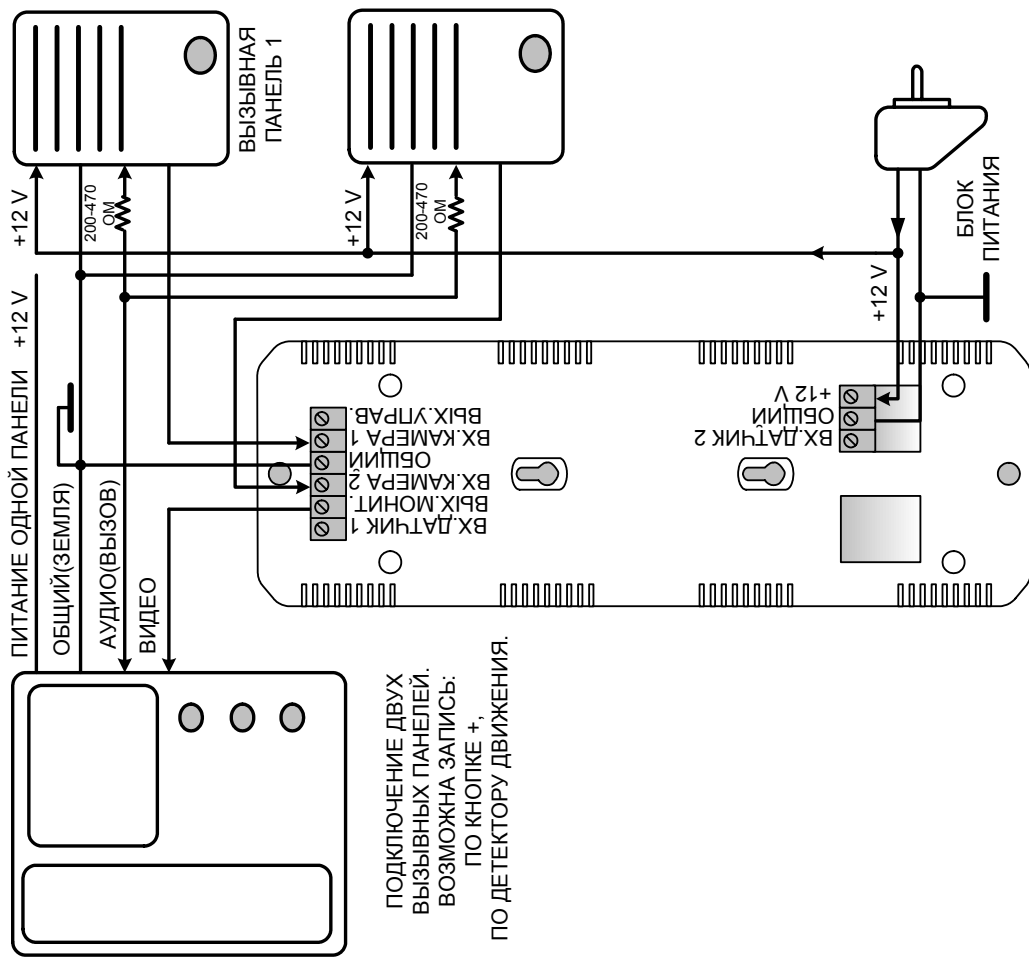
По всем вопросам гарантийного обслуживания Устройства **ASV-RF03-GSM** необходимо обращаться в торговую организацию, продавшую прибор.

Устройство защищено патентами №2266568, №67752.

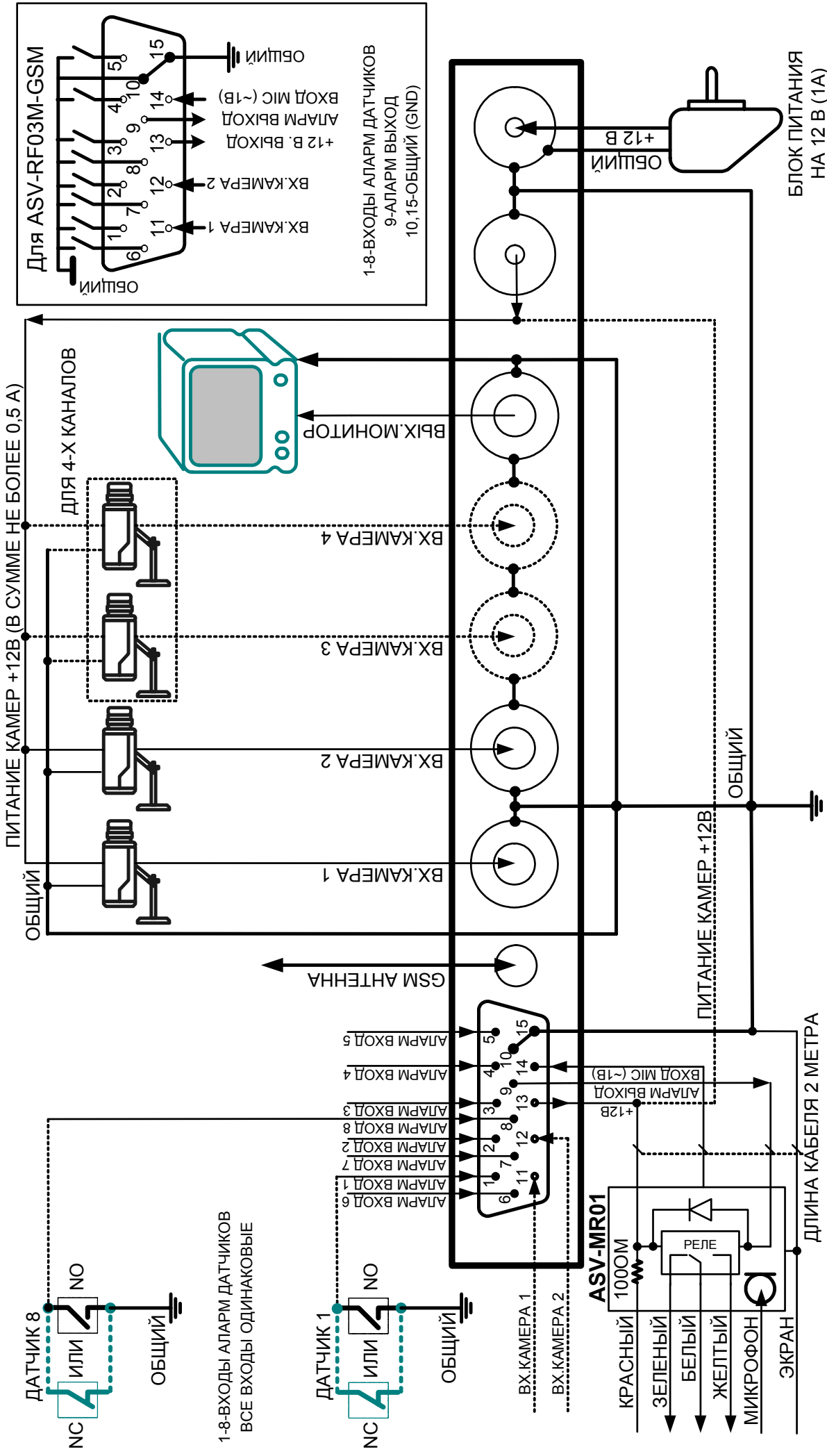
Сертификат № **РОСС RU.МЕ06.В06712**

## 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](http://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](http://www.asv-technics.ru)**

**ПОЛНАЯ ИНСТРУКЦИЯ есть на SD и сайте [www.asv-technics.ru](http://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](http://www.mail.ru) (smtp.mail.ru) или [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru) (smtp.yandex.ru) создайте свой ящик [vasya@mail.ru](mailto:vasya@mail.ru) или [vasya@yandex.ru](mailto: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: <a href="mailto:vasya@yandex.ru">vasya@yandex.ru</a> ,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: <a href="mailto:vasya@yandex.ru">vasya@yandex.ru</a> ,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: <a href="mailto:vasya@yandex.ru">vasya@yandex.ru</a> ,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.