



4 КАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОР НА 2 SD

ASV-RF04

ASV-RF04-GPS/ГЛОНАСС

ASV-RF04-GSM/ГЛОНАСС

**4 камеры с прогрессивной разверткой 720х480
2 канала звука**

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



ASV-RF04 это удобное решение для контроля авто и его маршрута, охраны квартиры, загородного дома или офиса. Теперь Вы всегда будете знать, где был Ваш автомобиль, что происходит в Вашей квартире, загородном доме или, чем заняты сотрудники в Ваше отсутствие. Можно купить права, но умение ездить не купишь, 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» измерение скорости авто и GPS	17
Подменю «ДТ. ТАЙМЕР»	19
Подменю «ВИДЕО-ВЫХОД»	20
Подменю «ИК-ПОРТ»	21
Подменю «ДАТА/ВРЕМЯ»	22
Подменю «HOSTING» WIALON, FORT-11x, Гранит, E-mail	23
Таблица SMS команд для управления с телефона или Wialon	24
Меню режима просмотра клипов	27
Расшифровка служебных надписей на отснятых кадрах	28
Подключение Устройства, микрофона, SIM и копирование	30
(!) Важно знать	32
Тех. характеристики, Alarm-выходы и датчик скорости	33
Программное обеспечение и обновление прошивки с SD	34
Гарантийные обязательства и тех. Поддержка	35
Свидетельство о приемке и продаже	36

НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Видеорегистратор [ASV-RF04](#) на энергонезависимом flash-носителе (далее Устройство) предназначен для записи видео в авто, передвигающихся по хорошим и российским дорогам или для построения недорогих, но эффективных охранных систем. В качестве носителя используются SD (MicroSD через адаптер) до [128GB](#).

Устройство имеет 4 видеовхода с АРУ и может использоваться для записи цветных одиночных или же групп видеок кадров (далее – клипов), со скоростью записи от 1 кадра в день до 50 к/сек. Если записывать два канала одновременно, то максимум 25 к/сек. на канал, если четыре канала, то 12 к/сек. на канал (зависит от скорости SD и настроек). Запись может производиться по срабатыванию одного из встроенных датчиков (датчик Детектора Движения, Alarm-вход, датчик скорости, таймер) или же по нажатию кнопки «+» на самом Устройстве. Для просмотра записей может использоваться монитор, обычный телевизор с НЧ входом или компьютер.

Использование встроенного Детектора Движения (далее – ДД), который работает одновременно на всех каналах, позволяет Устройству производить запись только тогда, когда происходит движение. Это позволяет в несколько раз увеличить [время записи](#), ресурс SD карты и экономит Ваше время при просмотре записи.

Если установлен GSM модуль, Устройство обеспечивает online мониторинг [Wialon](#) с передачей JPG, показаний счетчиков пассажиров и др. данных, есть акустический контроль, тревожная кнопка, SMS управление и ЧАТ. т.е. регистратор соответствует требованиям [приказа №285 Минтранс РФ об ASV-RF](#).

ВОЗМОЖНОСТИ УСТРОЙСТВА

• Емкость Устройства, в зависимости от SD карты, составляет до 3 083 776 видеок кадров. Устройство работает по принципу «циклической» записи, т.е. запись на SD производится по кругу.

(!) **Внимание:** рекомендуется использовать карты **SDHC class 6 или выше**. Если Вы используете карты **SDXC**, ридер должен поддерживать работу с ними.



Суммарное время записи RF04 (1 камера, 2 звука) без использования Детектора Движения, Ч:ММ:СС, при 12 к/сек:				
SD SDHC SDXC	Количество кадров (+/- 5%) для режима ЦВЕТ- 704x240	Режим Ч/Б- 704x240 до 50к/с	Режим ЦВЕТ- 704x240 Ч/Б+ 704x480 до 50к/с	Режим ЦВЕТ+ 704x480 до 24к/с
(GB)	прошивка одна	Ч:ММ:СС	Ч:ММ:СС	Ч:ММ:СС
2	24092	1:06:55	0:33:28	0:16:44
4	48184	2:13:51	1:06:55	0:33:28
16	192736	8:55:23	4:27:41	2:13:51
32	385472	17:50:45	8:55:23	4:27:41
64	770944	35:41:31	17:50:45	8:55:23
128	1541888	71:23:01	35:41:31	17:50:45

Скорость записи в основном зависит от скорости SD.

• Устройство может работать как обычный трекер на платформе **WIALON**, **FORT-11x**, ГРАНИТ (rev 6.2 от **СпейсТим**, **M2M телематика** с и **без SD и камер**.

• **Передача JPG на E-mail на MTS, Beeline и др.**

• **Запись всех каналов одновременно, **суммарно до 50 к/сек** делить на количество каналов.**

• **Камеры с прогрессивной разверткой, CMOS 1/3" global shutter, 720x480, 1лк, M12 board lens f=3,6мм, 5в/100мА, 36x36x28мм, до 60 к/с., LVDS, ИК подсветка.**

• **Расстояние от камер до регистратора до 30 метров.**

• **Запись звука: один встроенный микрофон (на 1 канале) + 2 НЧ входа с речевыми фильтрами.**

• **Дистанционное управление через любой ИК пульт.**

- Запись видео, аудио и координат до месяца.
- Подсчет пассажиров по видео или 6 счетчикам.
- Скрытная установка - установил и забыл.
- "Горячая" замена карты, SD1 и SD2 для записи, автоматическое копирование при ДТП с SD1 на SD2.
- На SD1 и SD2 возможна запись разных каналов. Выбор каналов кнопкой GUARD и в просмотре тоже.
- Циклическая запись на 2 SD по очереди.
- Автоматическая запись при подаче питания.
- При записи возможен просмотр любого канала.
- Все видеок cadры на SD сопровождаются информацией: VIN и номер авто, дата, время, километраж, скорость, и пр. Информация не наложена на картинку и доступна для обработки.
- Быстрый и покадровый (вперед/назад) просмотр.
- Уменьшенная скорость записи на стоянке и авто переключение на камеру заднего обзора (см. стр.18).
- Настройка и обновление ПО через SD, USB и GSM.
- Низкое потребление: регистратор с 2 камерами и GPS/ГЛОНАСС при 12в потребляет 350мА.
- Использование для записи собственного формата rf4, гарантирует целостность записываемого файла, защищает его от подделки, увеличивает срок службы SD, на видео не будет размытости и гребенки.
- При аварийном пропадании питания все отснятые кадры сохраняются, на регистраторах записывающих в формате AVI, MP4, H.264 последний клип теряется!
- Вкл/Выкл Охраны вручную и по расписанию.
- Встроенный цифровой Детектор Движения (ДД).
- Режим "черного ящика" – блокировка кнопок управления через USB и ДУ, ИК порт работать будет.



При включении Устройство тестирует себя и переходит в режим «Охрана» или «Ожидание».

Устройство может работать в трех основных режимах: «Охрана», «Ожидание», «Просмотр». Режим работы индицируется светодиодами и мнемоникой на экране.

ОПИСАНИЕ РЕЖИМА «ОХРАНА»

(светодиод редко моргает красным)

Перевод Устройства в этот режим из режима «Ожидание» производится нажатием кнопки «GUARD», по расписанию или автоматически. Режим «Охрана» дополнительно индицируется значком «⌚» в левой части строки служебных надписей. В этом режиме Устройство готово к постоянной записи кадров или по срабатыванию любого из датчиков:

- Детектор Движения (для каждого канала свой)
- Alarm-датчик (любой из 6 входов)
- По таймеру или нажатию кнопки «+»
- Показания датчика скорости отличны от нуля
- Только когда едем ($V > 3 \text{ км/ч}$) или стоим ($V < 3 \text{ км/ч}$)

По срабатыванию любого из датчиков (или по нажатию кнопки «+») Устройство переходит к записи кадров. При этом значок «часы» (⌚) изменяется на значок «запись» (▼) и светодиод начинает часто моргать красным. В центре такие же значки аналогично показывают настройку звука.



На экране: причина записи, километраж или количество новых клипов, работа поворотников, стоп-сигнала «II», скорость авто, компас (V - спутники не пойманы), 6 счетчиков (см. стр.17,31), уровень GSM, подключение к хостингу, U пит, % бака, время, место записи на SD. Если диод моргает красным и зеленым - нет SD или видео. У SD отдельный диод горит - нет карты, диод не горит – нет обращения к SD, моргает с частотой обращения (к/с) к SD или как в режиме Охрана. (!) **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).**

Примечание: Разделитель в **Км/ч** показывает яркость ВИДЕО-ВЫХОДа: **┐** НОРМ., **/** ДЕНЬ, **** НОЧЬ (см. стр.20).

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 «» и к полному отключению работы всех датчиков Устройства. Перевод Устройства обратно в режим «Охрана» производится нажатием кнопки «**GUARD**», по расписанию или автоматически, если Устройство ВСЕГДА находится в режиме «Охрана» (см. стр.13). Перевод Устройства в режим «Просмотр» производится кнопкой «**MODE**».

(!) Внимание: Когда в левой части строки служебных надписей отсутствует значок «» (он заменяется значком «»), Устройство не будет записывать кадры ни по одному из датчиков. Запись возможна только по нажатию кнопки «**+**» или, если показания датчика скорости отличны от нуля. Отсутствие видеосигнала на каком-либо канале индицируется значком . Если видеосигнал отсутствует на ВСЕХ каналах, Устройство будет автоматически сканировать все каналы до появления видео хотя бы на одном из них.

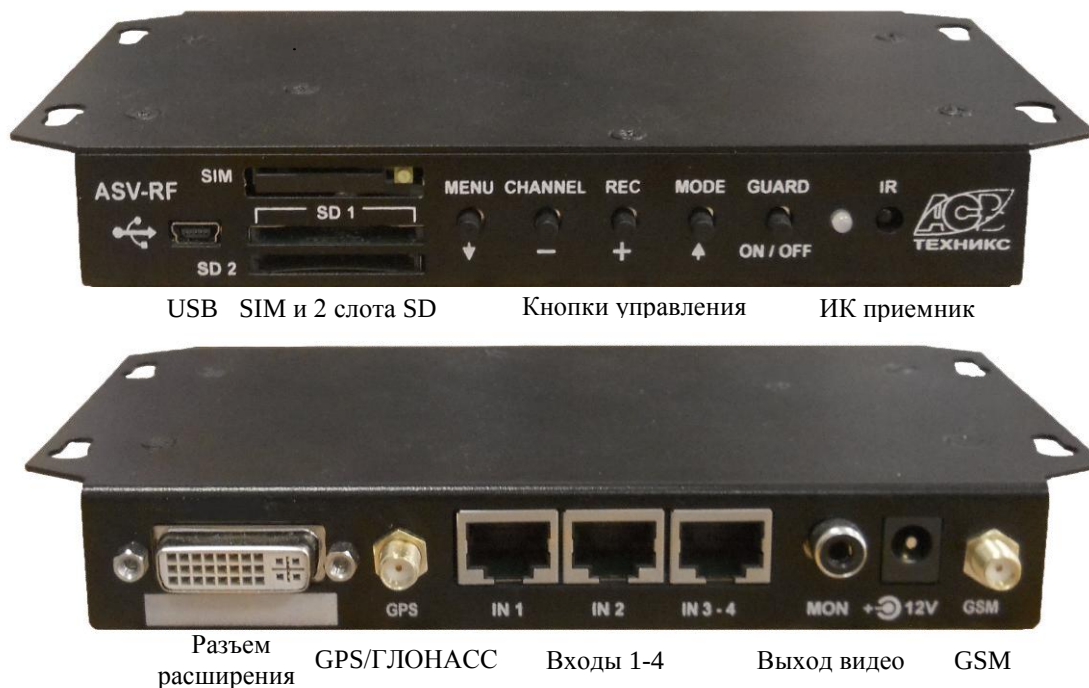
Находясь в режиме «Охрана» или «Ожидание» и нажав кнопку «**MENU**», Вы можете перейти в пользовательское меню, в котором у Вас имеется возможность изменения необходимых Вам установок Устройства (см. стр.11).

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).

УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ



SD1 (верхний слот) считается основной и на нее записывается вся информация, вставляется контактами вниз. Если вставить **SD2** (нижний слот) начнется копирование с SD1 на SD2 с последнего записанного кадра в обратной последовательности и пока без звука, **вставляется контактами вверх** (перевернута на 180°). **Распиновка разъемов на стр.31.**

Если присутствует *только SD2*, то запись начнется на нее (значок записи  будет **красного** цвета). Если вставить SD1, запись продолжится на SD1 (значок записи  будет обычным).

Кнопка «MENU» - в режимах «Охрана» и «Ожидание» - вызов сервисного меню. **Удержание кнопки в течение 10 сек. - возврат к заводским установкам или прерывание передачи в момент сеанса GPRS.**

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

В режиме работы с меню - перемещение «вниз».

Кнопка «←» - в режимах «Охрана» или «Ожидание» - **переключение каналов.** Также переход из режима «Ожидание» в режимах «Охрана» (производится удержанием кнопки «←» в нажатом состоянии 2-5 сек.).

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 «+» - 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 «MODE» - выбор режима работы устройства: «Просмотр» или «Ожидание». В режиме работы с меню – перемещение «вверх» по пунктам меню.

Кнопка «GUARD» - быстрое переключение режимов «Ожидание» и «Охрана».

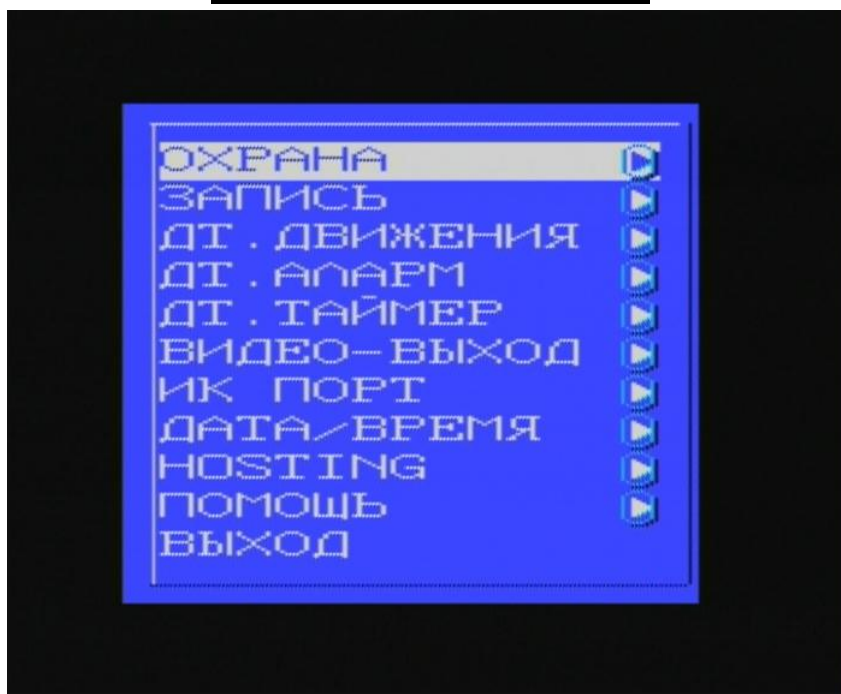
ВСТРОЕННОЕ МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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 появится меню пользователя.

Меню пользователя



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

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 (настройка типа датчиков, поворотников, стоп-сигнала, заднего хода, скорости и GPS/ГЛОНАСС приемника).

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

ВИДЕО-ВЫХОД – настройка видеовыхода (PAL или NTSC, яркость, насыщенность цвета, OSD).

ИК ПОРТ – настройка ИК порта Устройства под Ваше ДУ. Поддерживается 2 ДУ.

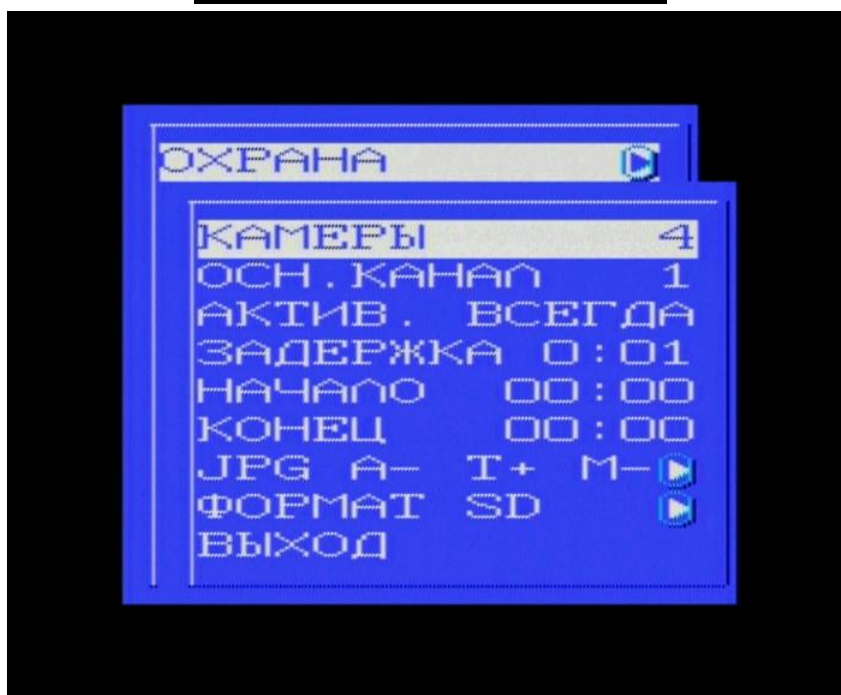
ДАТА/ВРЕМЯ – вход в подменю установок служебных надписей (дата/время, настройка цвета и пр.).

HOSTING – настройка профиля [Wialon](#), [FORT-11x](#), M2M, E-mail. **Активным профилем будет тот, на котором вышли из подменю HOSTING.**

ПОМОЩЬ – выбор языка РУС/ENG, информация об Устройстве, GSM модуле и помощь по настройке. **VIN и номер авто** с комментариями (14 знаков) **записываются в регистратор через программу RF04play.**

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

Подменю «ОХРАНА»



КАМЕРЫ – количество подключенных камер.

ОСН. КАНАЛ – выбор канала выводимого на экран при включении режима «Охрана», в меню «ЗАПИСЬ» нужно установить: СКВЗН. КАНАЛ + и РЕЖИМ ВСЕ. (см. стр.14).

АКТИВ. – включение режима «Охрана». Если выбрано **ВСЕГДА**, то Устройство постоянно будет в режиме «Охрана». Если выбрано «ВРЕМЯ», то от **НАЧАЛА** до **КОНЦА** (см. ниже). Если <3км/ч пишем при скорости <3км/ч, если >3км/ч пишем при скорости >=3км/ч.

ЗАДЕРЖКА – задержка включения режима «Охрана».

НАЧАЛО, КОНЕЦ – время вкл/откл. режима «Охрана».

JPG A- T- M- – включение/отключение отправки **JPG** на **HOSTING**: по аларму - A, по таймеру - T, по ДД - M. Выбор кнопками «+» и «-».

ФОРМАТ SD – формат новой **SD**, после этого запись будет производиться с начала **SD** (см. стр.28).

Подменю «ЗАПИСЬ»



СКВЗН. КАНАЛ - «+» - возможен просмотр любого канала, «-» - Вы увидите коммутацию каналов.

РЕЖИМ - запись одного канала, или всех: всегда (ВСЕ), когда стоим (<3км/ч), когда едем (>=3км/ч), основной канал при этом записывается всегда.

КАНАЛ 1,2,3,4 – скорость записи каналов. Возможна любая скорость, но рекомендуется кратность 2, 3 и 4.

КАНАЛ X [2] – запись на нижнюю SD, В – камера на водителя. Выбор [2] и В кнопкой GUARD. Запись стартует после открывания любой двери подключенной к Alarm-входу, останавливается после закрытия всех дверей через время из пункта ЗАДЕРЖКА соответствующего Alarm-входа (см. стр.18).

ДЛИНА – длительность производимой записи - до 4 мин.

КАЧЕСТВО – настройка качества: ЦВЕТ+ до 30 к/сек., ЦВЕТ- и Ч/Б+ до 40 к/сек., Ч/Б- до 50 к/сек.

ЗВУК – 0-9 - громкость с GSM (выбор кнопкой GUARD).

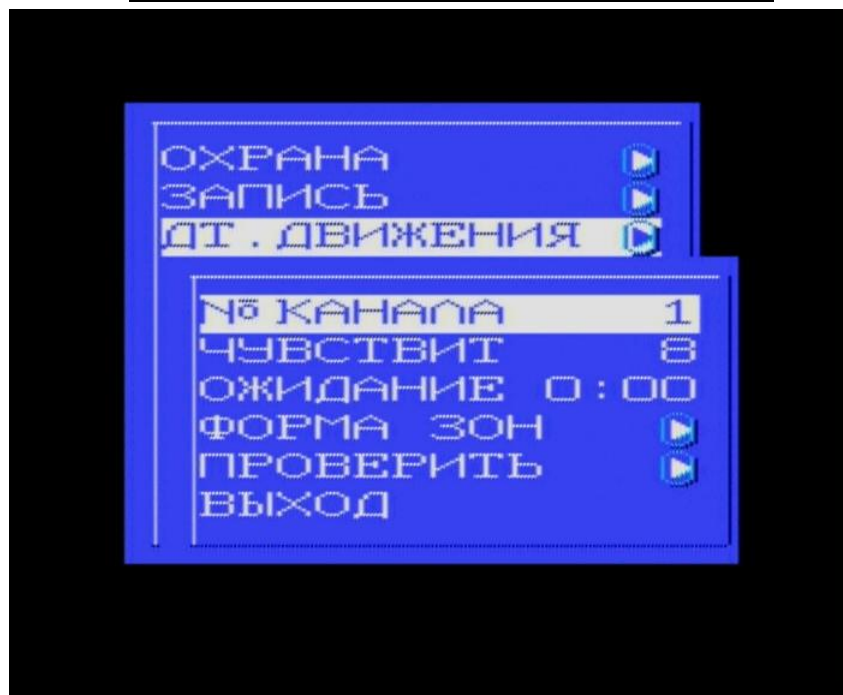
ВКЛ/ОТКЛ – всегда пишем/не пишем, пишем

при скорости $< 3 \text{ км/ч.}$ или скорости $\geq 3 \text{ км/ч.}$
РАСЧЕТ – расчетное время непрерывной записи.

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

(!) Внимание: При использовании ДД, время записи в разы больше РАСЧЕТа. В течение записи клипа, Устройство не реагирует на Детектор Движения.

Подменю «ДТ. ДВИЖЕНИЯ»



№ КАНАЛА – номер настраиваемого канала.

ЧУВСТВИТ. – настройка чувствительности ДД: ОТКЛ - ДД отключен, 1 - мин. чувствительность. ДД, 9 - макс. чувствительность ДД. Для всей сетки чувствительность одинакова.

ОЖИДАНИЕ – время между клипами от 0 до 3 мин.

ФОРМА ЗОН – установка формы произвольной области, в которой будет работать ДД. Включение/отключение сегментов **сетки ДД (16x12=192)** производится кнопкой «MODE». Перемещение по сетке производится кнопками «+» или «-». Возврат по кнопке «MENU».

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



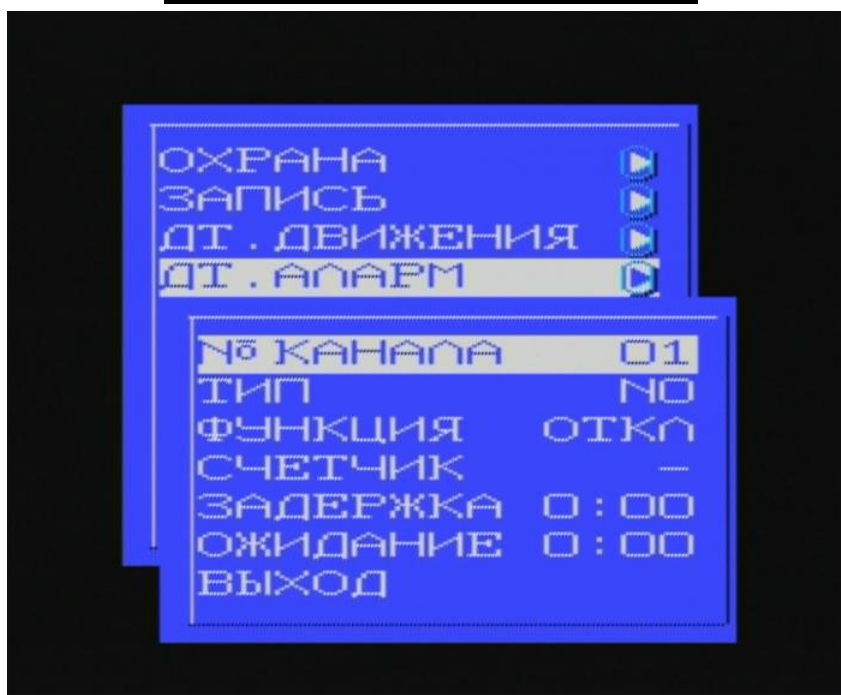
ПРОВЕРИТЬ – проверка работы ДД в выбранной и настроенной области детектирования при установленном пороге чувствительности ДД. Режим индицируется мерцающим значком в левом верхнем углу сегменте сетки. Для проверки надо провести рукой в поле обзора видеокамеры. Выбранные для контроля сегменты при этом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



Слева сверху цифра показывает максимальное отклонение значения ДД (от 00 до FF).

ВЫХОД – возврат в основное меню. Кнопками «+», «-».
(!) Внимание: Во избежание ложных срабатываний не направляйте камеры на лампы дневного света.

Подменю «ДТ. АЛАРМ»



№ КАНАЛА – номер настраиваемого канала.

ТИП – установка типа датчика. «NO» - срабатывание при напряжении 0-1 В. (замыкание на "землю").
«NC» - срабатывание при напряжении 2-25 В.

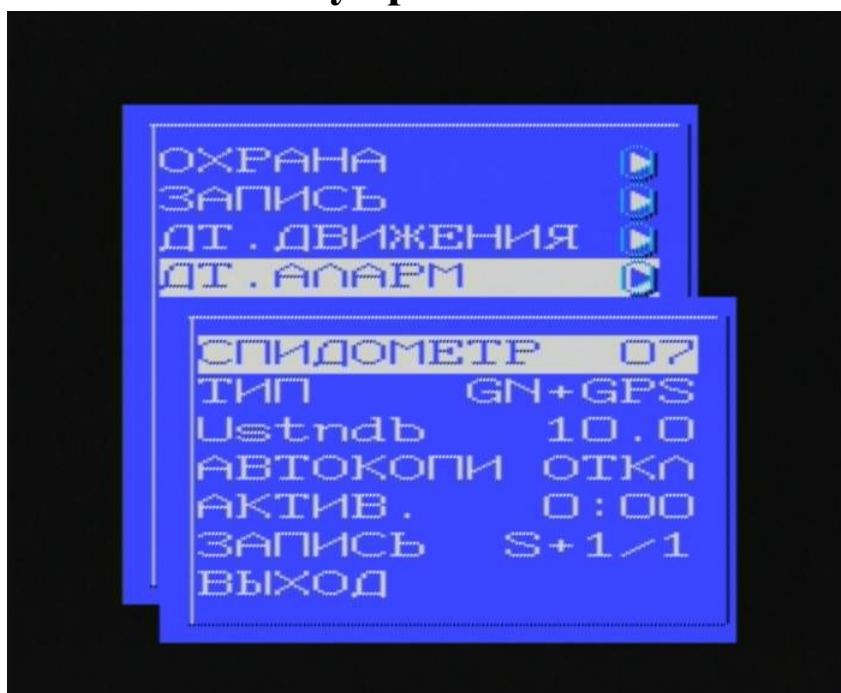
ФУНКЦИЯ - Возможные значения: ◀/▶/STOP/КАМ-1/КАМ2/ЗАЖИГ/SOS/SLEEP/STNDB/OХРАНА/ОТКЛ/ВКЛ. Значение ◀ - левый поворотник, ▶ - правый поворотник, «КАМ-2» - задний ход, «ЗАЖИГ» - к зажиганию, «STOP» - тормоз. Alarm-входы подключать к лампочкам авто (см. стр.31). Значение «SOS» - тревожная кнопка, «ВКЛ» - для счетчиков. «SLEEP» - отключение записи на SD, GPS и GSM модули продолжают работать. «STNDB» - отключение записи на SD и питания камер. Эти две функции работают только в режиме «ОХРАНА» и значительно (в разы) снижают потребление и помехи в эфире (см. стр.32).

СЧЕТЧИК – ВКЛ/ОТКЛ. счетчика по Alarm-входу. Тип датчика NO или NC, ДД можно отключить.

ЗАДЕРЖКА – время записи ПОСЛЕ Alarm-события.

ОЖИДАНИЕ – время отсутствия реакции Alarm-датчика, для антидребезга рекомендуется 1с.

(!) **Внимание:** Если в подменю «ЗАПИСЬ» выбран РЕЖИМ – 1, то количество записываемых каналов будет равно количеству сработавших Alarm-входов.



СПИДОМЕТР - настройка измерения скорости.

GPS/ГЛОНАСС, GPS или ГЛОНАСС – выбираете если установлен GPS/ ГЛОНАСС приемник.

ИМП/МЕТР– количество импульсов датчика скорости x2, измеряем импульсы на метр (от 5 до 90).

ОТКЛ – для подсчета количества новых клипов.

Ustndb – напряжение (от 8 до 25 вольт), при котором регистратор перейдет в режим STNDB (отключаются камеры и видеопроцессор), потребление при этом составит 150ма., GSM, GPS и АЛАРМ входы при этом будут работать.

АВТОКОПИ – автоматическое копирование, начнется, если скорость авто < 3км/ч. в течение 0-4 мин.

ОТКЛ - активирует циклическую запись на 2 SD, если обе SD были в регистраторе до включения питания (обе SD - HC или XC), индицируется **красным** символом слева сверху.

АКТИВ. – через это время включится скорость записи установленная в следующем пункте ЗАПИСЬ.

ЗАПИСЬ S+ 1/1– вкл/откл. записи по скорости - S и установка скорости записи, если скорость авто по GPS/ГЛОНАСС < 3км/ч. Скорость установленная в подменю «ЗАПИСЬ» делится на 1,2 или 3. Выбор кнопками «+» и «-».

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

Подменю «ДТ. ТАЙМЕР»



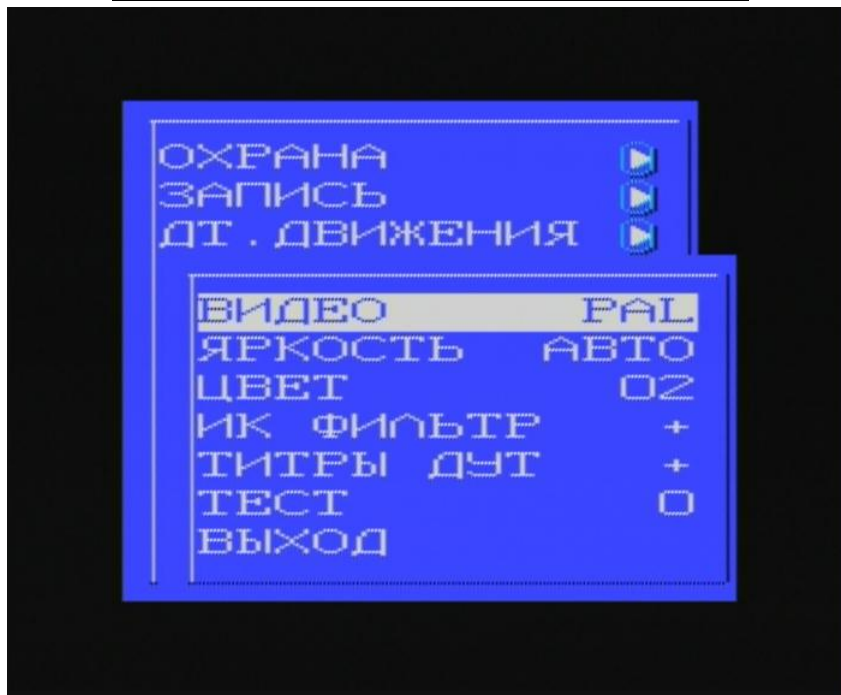
ПЕРИОД – период автоматической записи от 1 с до 24 ч.

№ КАНАЛА – номер записываемого канала. Если в подменю «ЗАПИСЬ» включен РЕЖИМ ВСЕ, то будут записываться ВСЕ каналы.

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

Примечание: Последовательность опроса датчиков по приоритету: датчик скорости, Alarm-входы, Таймер, Детектор Движения (записывается как причина записи).

Подменю «ВИДЕО-ВЫХОД»



ВИДЕО – система цветности на видеовыходе PAL или NTSC. Переключение кнопками «+» или «-».

ЯРКОСТЬ – установка яркости (НОРМ., ДЕНЬ, НОЧЬ, АВТО). Переключение кнопками «+» или «-».

ЦВЕТ – установка насыщенности цвета (4 варианта). Переключение кнопками «+» или «-».

ИК ФИЛЬТР – вкл/откл. коррекции по цвету. – камера без ИК фильтра, + камера с ИК фильтром.

ТИТРЫ ДУТ – вкл/откл. служебных титров на экране.

ТЕСТ – отладка чувствительности ДД и скорости записи на SD. 0 – normal, 1 – ДД high, и отключение ограничения скорости записи на SD, для SDHC class 10: режим ЦВ+ 28к/с, другие до 46к/с.

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

Подменю «ИК ПОРТ»



ИК ПОРТ – выбор настраиваемого ДУ (ДУ1/ДУ2).

Настройка ИК порта (сделан на [TSOP2136](#)) регистратора осуществляется двойным нажатием кнопки на Вашем ДУ на нужном пункте подменю «ИК ПОРТ», при этом появляется надпись *”Получен новый код с ДУ. Код сохранен”*. Между нажатиями примерно 1 сек.

Лампы дневного света могут мешать настройке ДУ, но это можно использовать: если в ДТ.АЛАРМ выбрать ИМП/МЕТР 01-05 то ИК приемник можно использовать как датчик скорости или датчик вкл/выкл дневного света (см. стр.18), т.е. свет включился (ИК определит наличие импульсов) – начнется запись по скорости, свет выключился – запись остановится (входы для измерения скорости по импульсам и ИК приемника запараллелены).

ВЫХОД – возврат в основное меню. Кнопками «+», «-».
(!) Важно: ДУ работает и в режиме “черного ящика”.
Тройное нажатие кнопки «GUARD» на ДУ – вкл/выкл блокировку кнопок на регистраторе.

Подменю «ДАТА/ВРЕМЯ»



ЧАС. ПОЯС – установка часового пояса для GPS/ГЛОНАСС. Выбор кнопками «+», «-».

ПОКАЗЫВАТЬ – включение / отключение вывод на экран служебной строки «дата/время».

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 цвета выводимой строки служебных надписей и меню. Выбор кнопками «+», «-».

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

Подменю «HOSTING»



WIALON, FORT-11x, ГРАНИТ, E-mail – настройка хостинга: [WIALON](#), [FORT-11x](#), ГРАНИТ (rev 6.2 от [СпейсТим](#), [М2М телематика](#)) и E-mail.

ID устройства – Ваш уникальный ID, 12 знаков. Должен соответствовать ID объекта в хостинге.

Pass – пароль доступа, 0-15 знаков. Если он не пустой, то его нужно ввести перед SMS командой только при отправке SMS команды с телефона.

ТЕЛЕФОН – на этот номер придет SMS с данными по команде Query (не зависит от S, R, N) и по Alarm (SOS) и ДД (S в конце), только по Alarm (s) или звонку (R и r соответственно), только по ТАЙМЕР (t в конце), нет действий (N).

IP АДРЕС и ПОРТ – вводите сами, ip-12 знаков, пример 092.168.000.001 . Если @ - вкл (кнопками «+», «-».), то используется APN из E-mail см. стр. 26. На профиле сделайте возврат к заводским установкам (удерживайте кнопку MENU 10с.).

ПЕРИОД – период отправки данных на сервер. «А» - режим АВТО («а» на поворотах точек больше), если $V < 3\text{км/ч}$ -период 20мин, $V \geq 3\text{км/ч}$ -период выбранный Вами. «ОТКЛ» - отключение хостинга, можно включить SMS командой On.

(!) Важно: если $V \geq 3\text{км/ч}$ каждые 10с, проверяется курс, если отклонение $> 10-45^\circ$, то данные отсылаются.

БАЛАНС – запросить баланс по кнопке GUARD (MTS и Meg #100#, Beeline #102#) первый знак # или *.

Подключение. 1. Создайте объект в Wialon: имя любое, тип устройства [ASV-RF04](#), ID как в ASV-RF04. 2. **Включайте ASV-RF04** и Вы в Wialon (первые 3 мин SMS команды могут не уходить), про SIM карту см. стр.30.

При подключении на экране справа сверху отобразится **WX** (X-уровень сигнала GSM), если X моргает проблема с SIM картой, если X **красный** - проблема с GSM модулем. При GSM передаче X меняется на **→**. Если перед W появится **!** - проблема с настройкой (автоопрос каждые 2 мин), проверьте ID, Pass, IP, ПОРТ и баланс.

Таблица SMS команд для управления с телефона или Wialon

On/Off	подключение/отключение к Hosting и отправки тревоги на телефон
In	прислать JPG-картинки со всех камер, Inx с камеры номер x.
Hosting X	переключиться на хостинг: W -Wialon, F -Fort, G -Гранит, @ -E-mail.
Ringx xxx	включить ALARM ВЫХОД x на xxx минут. Ringx 0 – сброс.
Timer xx	xx - <u>постоянный период</u> отправки данных на сервер 10-1200сек.
Timer A(a) xx	A xx - если $V < 3\text{км/ч}$ - <u>период 20 мин.</u> , $V \geq 3\text{км/ч}$ - <u>период xx сек.</u>
Jpeg xx	xx от 1 до 99 коэф. сжатия. $xx > 30$ - сжатие заметно. default xx=40 $xx=20$ jpg~65KB (High), xx=40 jpg~28KB , $xx=80$ jpg~15KB (Low).
Clear	очистка счетчиков, данные счетчиков находятся на SD.
Lock/Unlock	блокировка/ разблокировка кнопок управления на Устройстве.
Balance	запрос баланса.
Query	запрос позиции объекта, счетчиков и др. данных. Придет SMS.
Res	перезапуск Устройства. Также происходит автоматически в 24-00.

Для отправки SMS команд в Wialon нужно создать GPRS команды – название команды: Любое, тип команды: Отправить сообщение водителю (driver_msg), тип связи: Авто, тел. номер: Любой, в нижнем окне сама SMS команда (In, Res или др.). **Полученные SMS команды и сообщения выводятся на монитор (вывод отключается).**

Для периодического выполнения SMS команд в Wialon, запроса JPG по расписанию, отправки отчетов на E-mail и пр. используйте функцию «Задания». Для получения уведомлений от объектов, нажатие тревожной кнопки и пр. используйте функцию «Уведомления».

[Настройка \(*.rfs\) и обновление ПО \(rfupdate.gsm\)](#) через GSM производятся штатными командами Wialon, не рекомендуется обновлять ПО при движении авто.

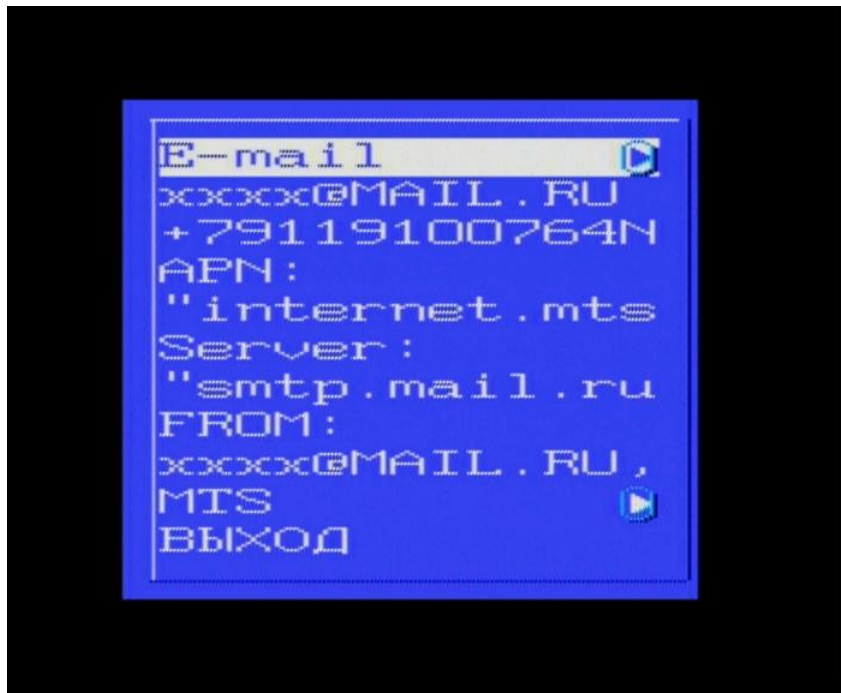
Читать [полное руководство Wialon в режиме online](#), [скачать руководство Wialon](#), или [смотреть на YouTube](#).

Примечание: Текст в SMS по команде Query +8-8+8+8 значит, 4 канала работают по ДД (чувствит. 8), 1,3,4 камера есть, 2 нет. Остальной текст понятен.

(!) Внимание: При уровне сигнала GSM меньше 4, подключение к Wialon и отправка JPG-картинки (пока ЧБ) занимает до 3 мин. (зависит от оператора и места передачи) и регистратор может автоматически перезагрузиться или картинка придет "битой". Во время передачи JPG Устройство пока не производит запись на SD и не принимает SMS, координаты и другие данные передаются в штатном режиме.

(!) Важно: JPG-картинка передается дольше, чем Ваш мобильный работает в интернете по двум причинам: 1. Мобильный работает на прием, а не на передачу, прием в разы быстрее. 2. Мобильный работает по стандарту [EDGE или 3G, у GPRS](#) скорость медленнее.

Настройка E-mail



E-mail – Ваш E-mail для доставки JPG-картинок.

ТЕЛЕФОН – на этот номер придет SMS по Alarm (SOS) и ДД (S в конце), только Alarm (s) или звонок (R и r соответственно), нет действий (N).

APN – точка доступа, поддерживаются любые APN.

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

"internet.beeline.ru", "beeline", "beeline"; "internet.tele2.ru",
"internet", "gdata", "gdata" Для SIM800 "" не обязательны.

Server – SMTP сервер и порт 25 или 465. **465 (SSL) для SIM800 только.** Пример Server: "smtp.km.ru", "25".

FROM – E-mail и пароль для авторизации. Пример:

ivan@km.ru, pass - E-mail и pass Ваши.

MTS – готовые профили для MTS, Beeline, Megafon, M2M, User **фиксируются кнопкой GUARD.**

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

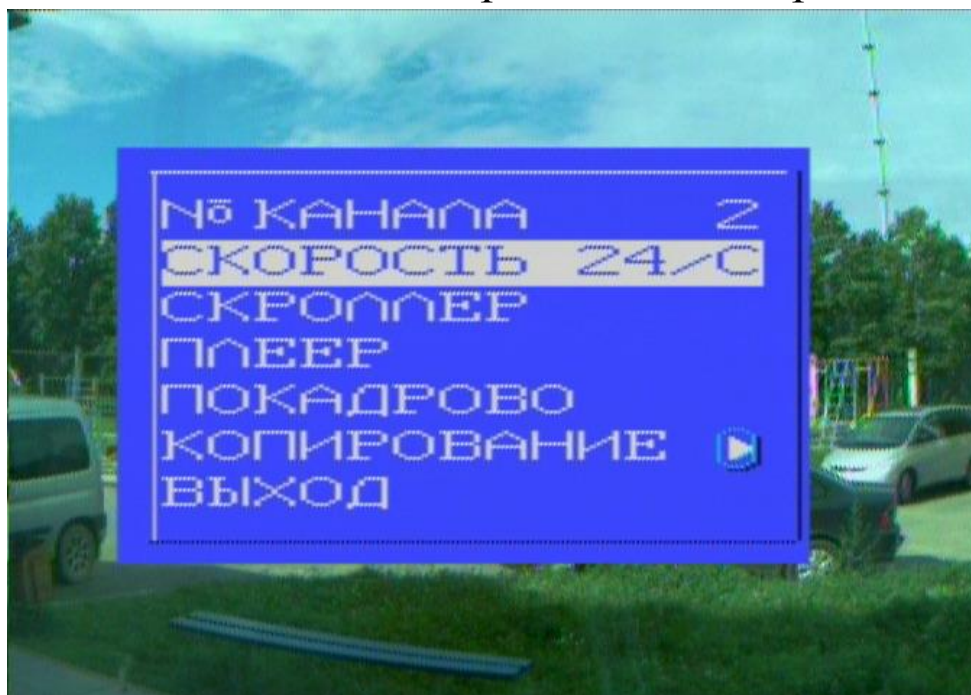
(!) Важно: Активным профилем будет тот, на котором вышли из подменю HOSTING. Для акустического контроля достаточно позвонить на номер Устройства.

(!) **Внимание:** Для авторизации лучше использовать mail.km.ru (работает 25 порт). Настройку Устройства удобнее делать через программу RF04play или SD.

Примечание: Передача JPG, не основное назначение Устройства, поэтому качество по умолчанию среднее $xx=40$, для изменения сжатия см. таблицу SMS команд.

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 - номер просматриваемого канала (сохраняется до выключения питания).

СКОРОСТЬ – скорость 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 – режим покадрового просмотра текущего клипа. Включение и листание производится по нажатию кнопок «+» или «-».

КОПИРОВАНИЕ – МАРК ‘s’ отметить начальный кадр на SD1, **МАРК ‘e’** отметить конечный кадр на SD1, затем **КОПИРОВАТЬ** с SD1 на SD2.

ВЫХОД – возврат в «Просмотр» кнопками «+» или «-».

(!) Внимание: Если Вы используете новую SD карту, при тестировании и листании в режиме «Просмотр» возможны большие задержки. Рекомендуется отформатировать новую SD карту в Устройстве (это обнулит километраж и счетчики) и произвести один “круг записи” (заполнить видео ВСЮ карту) и задержки сократятся в несколько раз.

РАСШИФРОВКА СЛУЖЕБНЫХ НАДПИСЕЙ

В момент записи кадра в верхней строке экрана формируются пояснительные титры:

СКОРОСТЬ (S) – запись по скорости.

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

ДВИЖЕНИЕ (M) – запись по движению.

ТАЙМЕР (T) – запись по таймеру.

ОПЕРАТОР (O) – запись при нажатии кнопки «+».

Далее в строке: километраж или количество новых клипов, работа поворотников, стоп-сигнала, скорость автомобиля, 6 счетчиков (рекомендуются датчики [BA2M-DDT](#)) и количество включений регистратора или изъятий SD (если **СЧЕТЧИК** включен), подключение к хостингу, U пит,% бака ([LLS-AF 20310](#) 0,22В-0%, 5,9В-100%), высота, номер выводимого канала, время, место записи на SD (см. рис. ниже).

Примечание: В Wialon передается причина срабатывания (S,A,M,T,O) и время записи последнего клипа: Card: YES A21h25m33 (в свойствах объекта).



Если в подменю «ДАТА/ВРЕМЯ» Вы установите ПОКАЗЫВАТЬ «—», то режимы «Просмотр», «Ожидание» и «Охрана» на экране будут индцироваться только мигающими значками «▶», «☒» и «🕒».

Примечание: Если в режиме «Просмотр» в течение 90 секунд не нажимается ни одна из кнопок управления, и Устройство ВСЕГДА в режиме «Охрана» (см. стр.13), то произойдет автоматический (через 10 мин), переход в режим «Охрана».

МЕДЛЕННАЯ ЗАПИСЬ

Получить "медленную запись" – от 1 кадра 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 1 кадра в секунду до 1 кадра в сутки можно задать в подменю «ДТ. ТАЙМЕР» (см. стр.19)

ПОСТОЯННАЯ ЗАПИСЬ

Устройство может записывать клипы постоянно - время между клипами практически равно нулю.

Пример постоянной записи по Таймеру: в подменю «ДТ. ТАЙМЕР» выбрать ПЕРИОД 00м01 (оптимально).
Пример записи по Alarm-датчику: в подменю «ДТ. АЛАРМ» выбрать время ЗАДЕРЖКИ и ОЖИДАНИЯ – 0:00, ТИП датчика NC, при этом датчик не подключайте.

КОПИРОВАНИЕ С SD НА SD

SD1 (верхний слот) считается основной и на нее записывается вся информация. Если вставить SD2 (нижний слот) начнется копирование с SD1 на SD2 с последнего записанного кадра в обратной последовательности и пока без звука.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

В Устройстве установлена защита от помех в сети питания автомобиля, защита по I и по U, имеется выход для питания видеокамер, также защищенный от помех.

При подключении внешнего микрофона на 1 канале, внутренний автоматически отключается. Микрофон может быть любой типа [Шорох](#), питание на разъеме есть.

(!) Внимание: SIM карта до установки в Устройство сначала ДОЛЖНА быть АКТИВИРОВАНА в сотовом телефоне и настроена на работу с SMS (очистите всю историю) и GPRS выбранного Вами оператора, и НЕ ДОЛЖНА запрашивать PIN код при включении.

Слот для SIM карты находится над слотами для SD карт. Есть поддержка SIM-чипов ([MTS](#), [Beeline](#), [Megafon](#)) в формате микросхемы [VQFN8](#). Для акустического контроля нужно позвонить на номер.

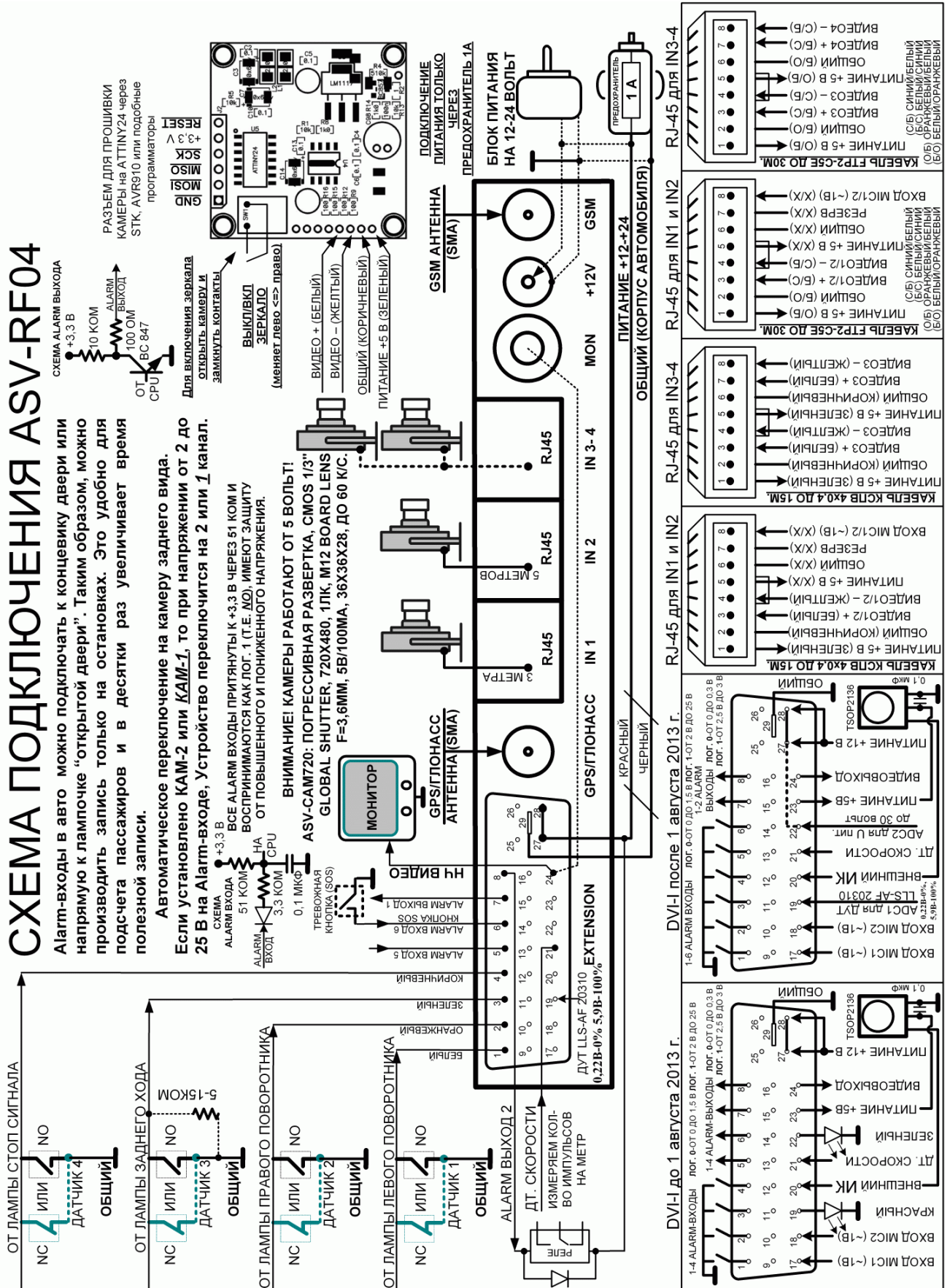
Бесплатный сервис мониторинга ASV-RF04 на [GPS-Trace Orange](#). Подробности настройки на [форуме](#).

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ASV-RF04

Alarm-входы в авто можно подключить к концевикам двери или напрямую к лампочке "открытой двери". Таким образом, можно производить запись только на остановах. Это удобно для подсчета пассажиров и в десятки раз увеличивает время полезной записи.

Автоматическое переключение на камеру заднего вида.

Если установлено КАМ-2 или КАМ-1, то при напряжении от 2 до 25 В на Alarm-входе, Устройство переключится на 2 или 1 канал.



(!) ВАЖНО ЗНАТЬ:

- Если на записи есть выпадения, или старые кадры, замените SD карту, т.к. большинство проблем возникает из-за [некачественной SD карты](#), в окне тестирования если значение 01, то SD нормальная.

- Периодически чистите контакты SD карты.

- При циклической записи на 2 SD, извлечение любой из карт изменит режим, запись продолжится только на оставшуюся SD (см. стр.19).

- Windows информацию на карте НЕ ВИДИТ, для работы с SD используйте программу RF04play.

- При работе Устройство может создавать помехи в диапазоне 30-500 МГц, их величина зависит от места подключения питания Устройства в авто, длины и типа кабеля от камер: КСПВ 4х0,4 до 15м., UTP2-C5E до 20м. (оптимально), [FTP2-C5E](#) и UTP PE cat 5e 2*2*0.51 до 30м.

- Подключайте питание видеорегистратора к цепи 12-25 вольт, которая отключается в момент работы стартера. Подключение питания напрямую к аккумулятору может вывести SD из строя. Если “прикуриваете”, обязательно отключите регистратор.

- У [камер](#) высокая чувствительность в ИК диапазоне, и без ИК фильтра возможна некорректная цветопередача.

- Просмотр записей возможен на обычном телевизоре с НЧ входом (360х240, регулируется яркость и цветность), или на компьютере через программу RF04play (704х480, регулируется яркость, цветность, резкость, гамма, баланс белого, уровни белого и черного, АРУ, звук и пр.).

- При установке [драйвера](#) (рекомендуется 2009 г.) в диспетчере устройств появиться USB Serial Converter. Ошибку USB Serial Port игнорируйте, он (Port) не нужен.

(!) Внимание: Если Вы “заблудились” в настройках или в процессе работы Устройства возникли проблемы, не спешите обращаться в сервисный центр. В Устройстве предусмотрен возврат к заведомо рабочим заводским установкам. Для этого нажмите кнопку MENU (MODE - 2 вариант) на 10 секунд. Устройство АВТОМАТИЧЕСКИ определит количество подключенных камер и сделает оптимальные установки. Запись будет производиться по Детектору Движения, скорость записи 12 к/с, длина клипа 5 сек (диод красный, через 10 с. зеленый).

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

Напряжение питания, В	+8 ÷ +25 (оптимально 12В.)
Ток потребления RF04, при 12В	220мА. с GSM до 400мА.
Ток потребления 1 камеры	60мА. с ИК 100мА.
Выходной сигнал, В. Rвых-75Ом.	1,2 (максимум 3В.)
Разрешение видеозаписи	704x480pix.
Разрешение НЧ видеовыхода	360x240pix.
Габариты RF04 (металл)	150x95x24мм. (без учета выступающих частей).

Alarm-выходы и датчик скорости

Устройство имеет два Alarm - выхода с ОК, Alarm1 - логический уровень «ноль» появляется по срабатыванию любого из датчиков на протяжении всей записи или по команде Ring1 xxx. Alarm2 - только по команде Ring2 xxx. К ним можно подключить устройства, имеющее вход с ТТЛ/КМОП уровнями или реле (см. стр.31).

Для измерения скорости и километража автомобиля без GPS/ГЛОНАСС приемника подключите сигнал со спидометра или с электронного датчика скорости на 21 контакт разъема DVI-I (см. стр.31 и 18).

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

На SD карте находится необходимое ПО, инструкции, локальная копия [сайта](#), [форума](#) и прочие полезности.

Программа [RF04play](#) предназначена для настройки [ASV-RF04](#), подсчета пассажиров, мгновенного поиска и доступа к любому фрагменту, быстрого и покадрового (вперед/назад) просмотра с SD или HDD (используется скролл мышки), сортировки и быстрого сохранения на компьютер в форматах RF4, AVI и BMP. 1 GB считывается за 1 мин. (используйте максимально быстрые USB порты и "ридеры"). При подключении к PC кнопки на ASV-RF04 блокируются.

Программа также отображает перемещение авто на карте Google Maps и переводит данные с GPS/ГЛОНАСС приемника с SD карты в файл формата GPX для Ozi Explorer, Google Earth и др. навигационных программ, сортирует видео по дате, времени, скорости и др. параметрам, сохраняет результаты в формате Excel.

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

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ с SD

Обновление прошивки и настройка Устройства с SD карты: 1. отформатировать SD на PC 2. для обновления скачать [с нашего сайта](#) нужный [ZIP файл](#) прошивки и файл rfupdate.dat из него скопировать на SD (для настройки сделать файл setup.rfs с помощью RF04play) 3. вставить SD в Устройство и подождать ~15-20 сек. (для настройки ~1 сек.), когда светодиод загорится зеленым, значит, процесс обновления прошивки закончился успешно. Питание при этом должно быть стабильным, в противном случае, может произойти сбой и прошивку придется загружать через USB (подробнее об этом в [ZIP файле](#) прошивки).

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во
1	ASV-RF04 (SD в комплекте - опционально)	1
2	Краткая инструкция	1
3	Упаковка (опционально)	1
4	Важно! На SD находится ПО и инструкции	1
5	Блок питания от 110-240в. (опционально)	1
6	Ответный разъем DVI-I (29 пин, опционально)	1
7	Адаптер для прикуривателя (опционально)	1

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на Устройство [ASV-RF04](#) - два года, на камеры [ASV-CAM720](#) и [ASV-CAM720sm](#) – 6 месяцев, с момента продажи, или даты производства прибора в случае отсутствия штампа торговой организации и подписи продавца, при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации.

По всем вопросам гарантийного обслуживания Устройства [ASV-RF04](#) необходимо обращаться в торговую организацию, продавшую прибор.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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

Полезные ссылки:

Подробнее по [камерам](#), [Wialon](#) и про [подсчет пассажиров](#) разными способами на нашем форуме.

[Основные отличия ASV-RF04 от других регистраторов.](#)

Сравнение на одной картинке [ASV-RF03 с F500LHD](#), и [ASV-RF04 с F500LHD](#).

[Сравнение видеозаписей различных регистраторов \(от аналоговых до FULL HD\).](#)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Видеорегистратор **ASV-RF04**_____серийный № _____
соответствует ТУ 4372-002-55682386-15.

Дата изготовления _____

Изготовитель: ООО "АСВ-Техникс", г. Обнинск.

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.

Товар сертифицирован и защищен патентами № 2266568,
№ 67752, № 111927.

Сертификат № TC RU C-RU.ME06.B.01569

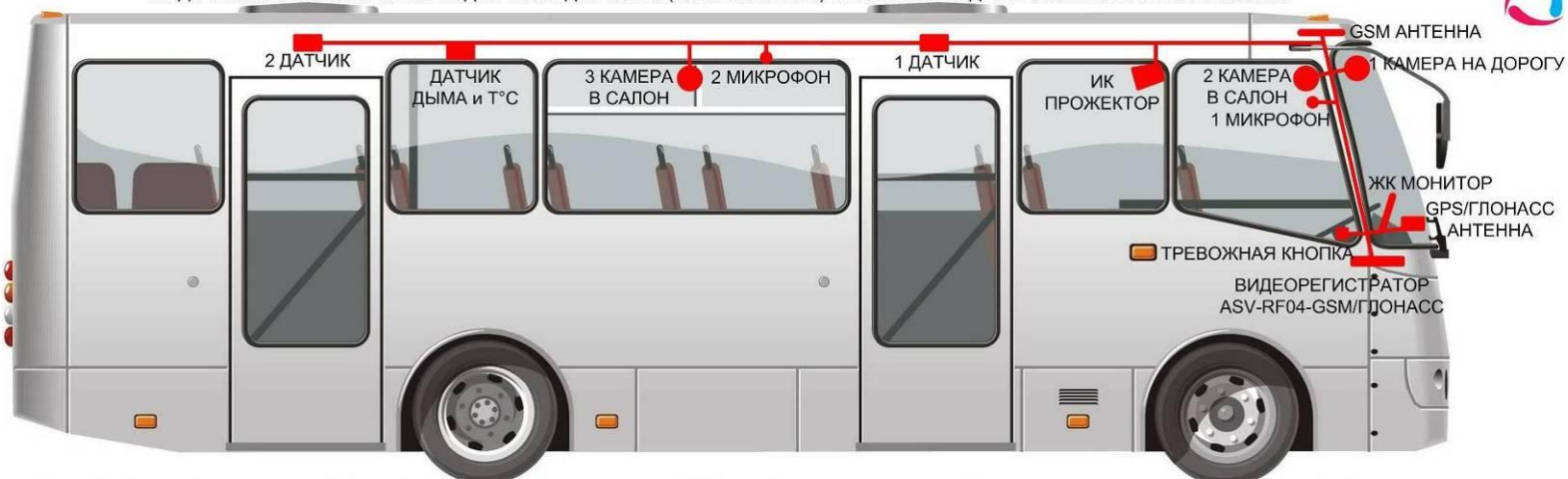
Наш интернет-магазин <http://www.asv-shop.ru>

Подсчет пассажиров двумя способами.

1. Регистратор по открыванию дверей делает запись 3 к/с на каждую дверь, потом через RF04play смотрим запись и считаем людей. В RF04play можно смотреть покадрово вперед и назад с помощью скролла мышки. Так считают в [Наро-Фоминском "Мострансавто"](#).

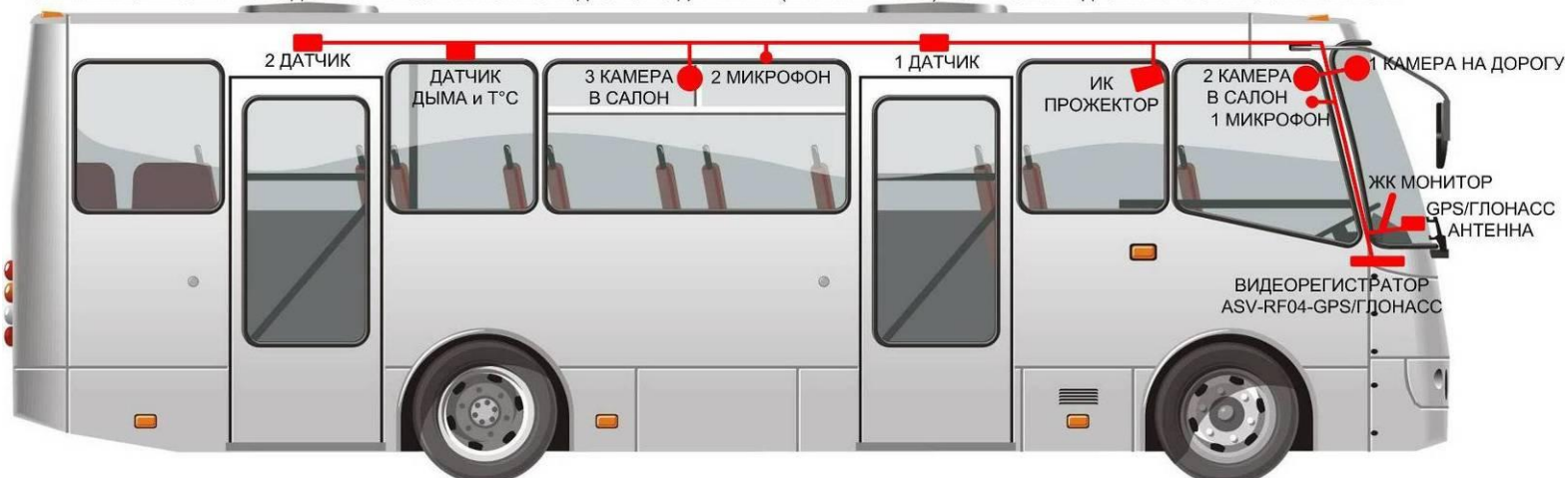
2. Подключаем к Alarm входам датчики типа [BA2M-DDT](#) по одному на каждую дверь. Регистратор будет записывать количество пассажиров, которые зашли в авто или вышли в автоматическом режиме. А поскольку в салоне производится и запись видео, то ошибка при подсчете будет сведена к минимуму, для этого потребуется иногда сравнивать данные с видео (см. 1 способ) и данные с датчиков. Так считают в [Одинцовском "Мострансавто"](#).

ONLINE МОНИТОРИНГ НА ПЛАТФОРМЕ WIALON С ПЕРЕДАЧЕЙ КАРТИНОК И ПОКАЗАНИЙ 6 СЧЕТЧИКОВ С ДВЕРНЫХ ДАТЧИКОВ, ПОДСЧЕТОМ ПАССАЖИРОВ ПО ВИДЕО ИЛИ 6 ДАТЧИКАМ (ТИПА BA2M-DDT) И ЗАПИСЬЮ ВИДЕО 2-4 КАНАЛА И ЗВУКА 2 КАНАЛА



Режимы записи видео, звука и датчиков: всегда, по времени, по ДД, только когда едем, только когда стоим, только когда открыты двери. В настройках можно комбинировать режимы, изменять скорость записи и количество записываемых камер в зависимости от Вашей задачи. Пример: когда едем записываем только 1 камеру 12к/с, когда остановились записываем выбранные камеры 3к/с и показания с датчиков.

OFFLINE МОНИТОРИНГ С ПОДСЧЕТОМ ПАССАЖИРОВ ПО ВИДЕО ИЛИ 6 ДАТЧИКАМ (ТИПА BA2M-DDT) И ЗАПИСЬЮ ВИДЕО 2-4 КАНАЛА И ЗВУКА 2 КАНАЛА



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ASV-RF04 В АВТОБУСЕ

К ЛАМПЕ ОТКРЫВАНИЯ 4 ДВЕРИ
НАСТРОЙКА ASV-RF ДЛЯ ПОДСЧЕТА
ПАССАЖИРОВ ТОЛЬКО ПРИ ОТКРЫТЫХ
ДВЕРЯХ. НЕОБХОДИМ НЧ МОНИТОР.
1. СДЕЛАЙТЕ ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
УСТАНОВКАМ, ДЛЯ ЭТОГО УДЕРЖИВАЙТЕ
КНОПКУ MENU 10С.

2. В ПОДМЁНУ «ДТ. АЛАРИ» ВЫБИРАЕМ ТИП ДАТЧИКА «НС», В ПОДМЁНУ «ДТ. ДВИЖЕНИЯ» ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ «ОТКЛ». ЭТО ОТНОСИТСЯ КО ВСЕМ ПОДКЛЮЧЕННЫМ К ЛАМПОЧКАМ КАНАЛАМ.

3. В ПОДМЁНУ «ЗАПИСЬ»
УСТАНОВЛИВАЕМ СКОРОСТЬ
ЗАПИСИ 2К/С., КАЧЕСТВО Ч/Б-
ЭТО ОТНОСИТСЯ КО ВСЕМ
ПОДКЛЮЧЕННЫМ КАНАЛАМ

К ЛАМПЕ ОТКРЫВАНИЯ 1 ДВЕРИ
НАСТРОЙКУ БЕЗ МОНИТОРА
МОЖНО СДЕЛАТЬ С SD,
ПОДРОБНЕЕ В ИНСТРУКЦИИ.

РЕГИСТРАТОР
УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВОХ
1 DIN, ВОХ 1 DIN
УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА
ШТАТНОЕ МЕСТО 1 DIN. В
ОТСЕК
ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И
РЕЛЕ ИЛИ ДРУГОЕ
УДОБНОЕ МЕСТО.

ВСЕ КАМЕРЫ (92° ПО ДИАГОНАЛИ) СТАВЯТСЯ С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ САЛОНА ПОД ПОТОЛКОМ.

1 КАМЕРА НАПРАВЛЕНА НА ВОДИТЕЛЯ И 1 ДВЕРЬ, УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В КАБИНЕ ВОДИТЕЛЯ.

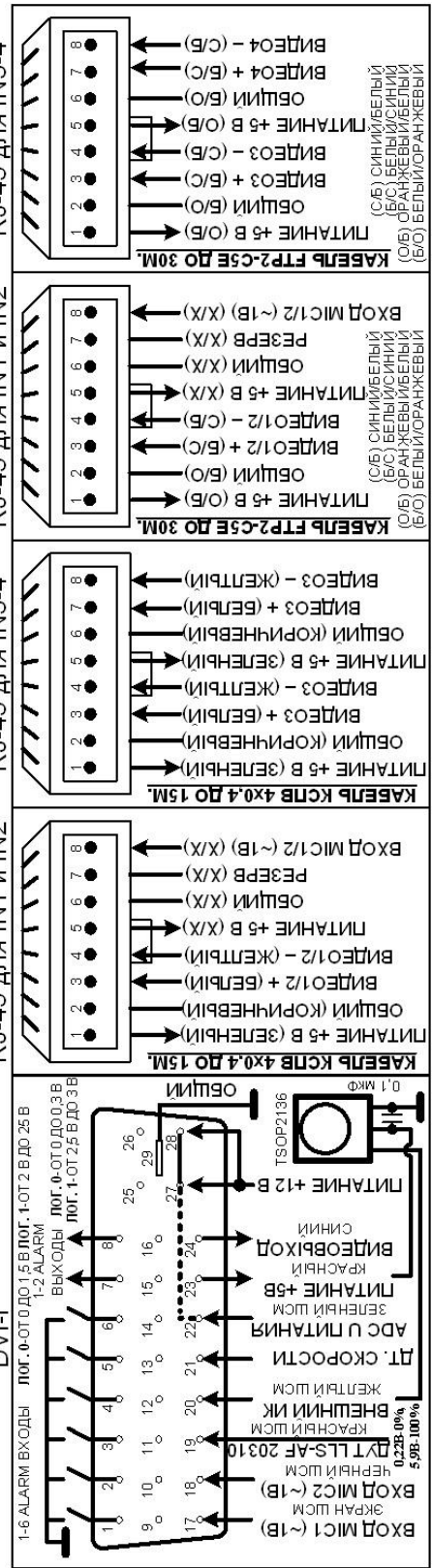
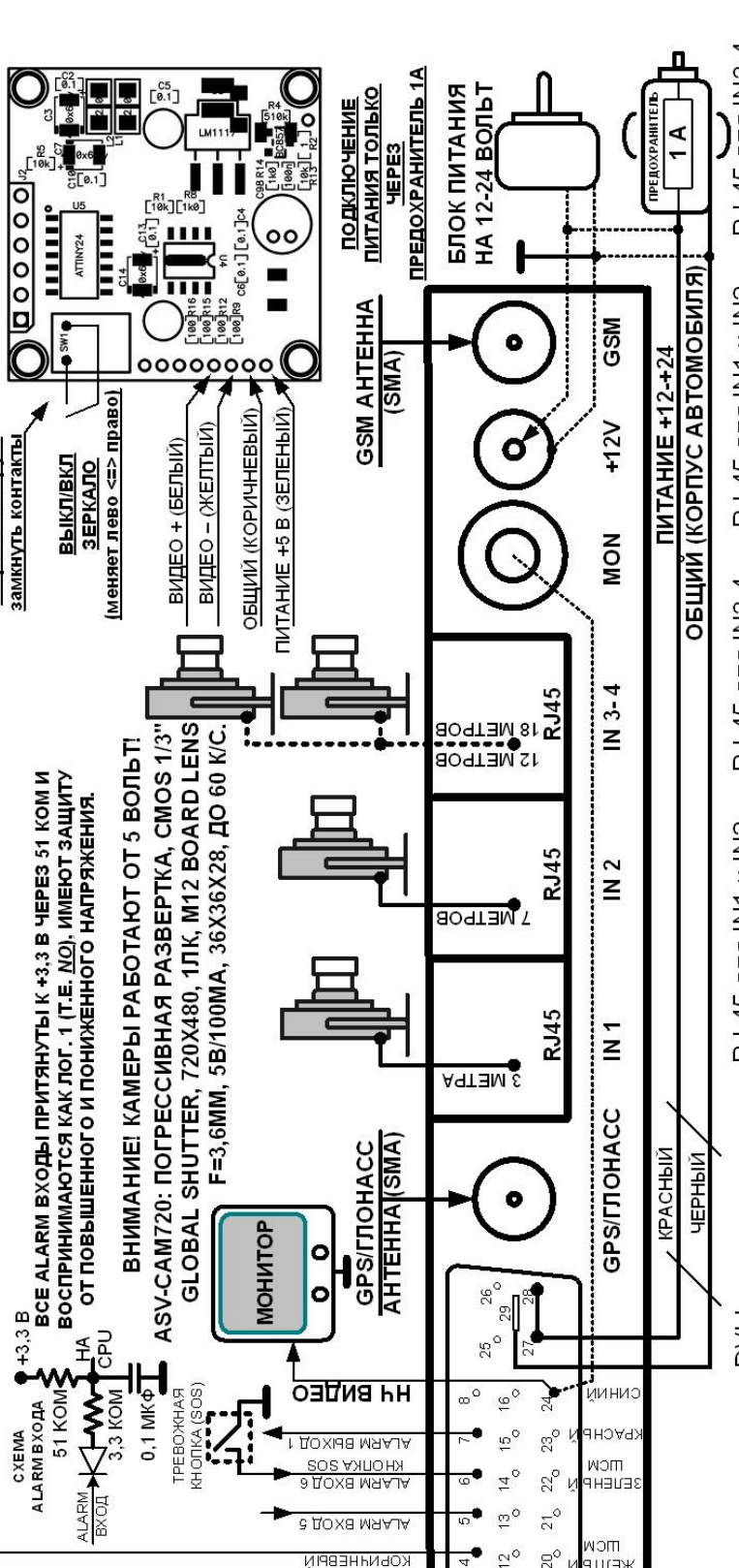
2 КАМЕРА НАПРАВЛЕНА НА 2 ДВЕРЬ,
УСТАНАВЛИВАЕТСЯ СО СМЕЩЕНИЕМ
ОТ 2 ДВЕРИ НА 2-2.5 МЕТРА ВПЕРЕД,
ЧТОБЫ ЗАХВАТИТЬ САЛОН.

3 КАМЕРА НАПРАВЛЕНА НА 3 ДВЕРЬ, УСТАНОВЛИВАЕТСЯ СО СМЕЩЕНИЕМ ОТ 3 ДВЕРИ НА 2-2,5 МЕТРА ВПЕРЕД, ЧТОБЫ ЗАХВАТИТЬ САЛОН.

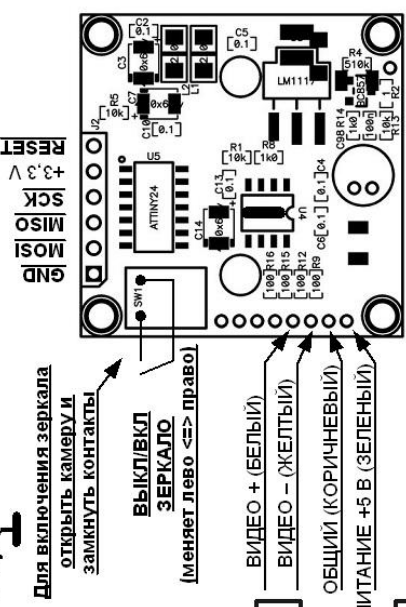
УСТАНОВКА ИК ПОДСВЕТКИ ПОД ЗАКАЗ.

Адапг-входы в авто можно подключить к концевикам двери или напрямую к лампочке "открытой двери". Таким образом, можно производить запись только на остановках. Это удобно для подсчета пассажиров и в десятки раз увеличивает время полезной записи.

Подключайте питание видеорегистратора к цепи 12-25 вольт, которая отключается в момент работы стартера.



РАЗЪЕМ ДЛЯ ПРОШИВКИ
КАМЕРЫ на ATTINY24 через
STK, AVR910 или подобные
программаторы



GSM АНТЕННА
(SMA) | **ПОДКЛЮЧЕНИЕ**
ПИТАНИЯ ТОЛЬКО
ЧЕРЕЗ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 1А

БЛОК ПИТАНИЯ
НА 12-24 ВОЛЬТ

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
1 А
ПИТАНИЕ +12+24
ОБЩИЙ (КОРПУС АВТОМОБИЛЯ)

RJ-45 для IN3-4

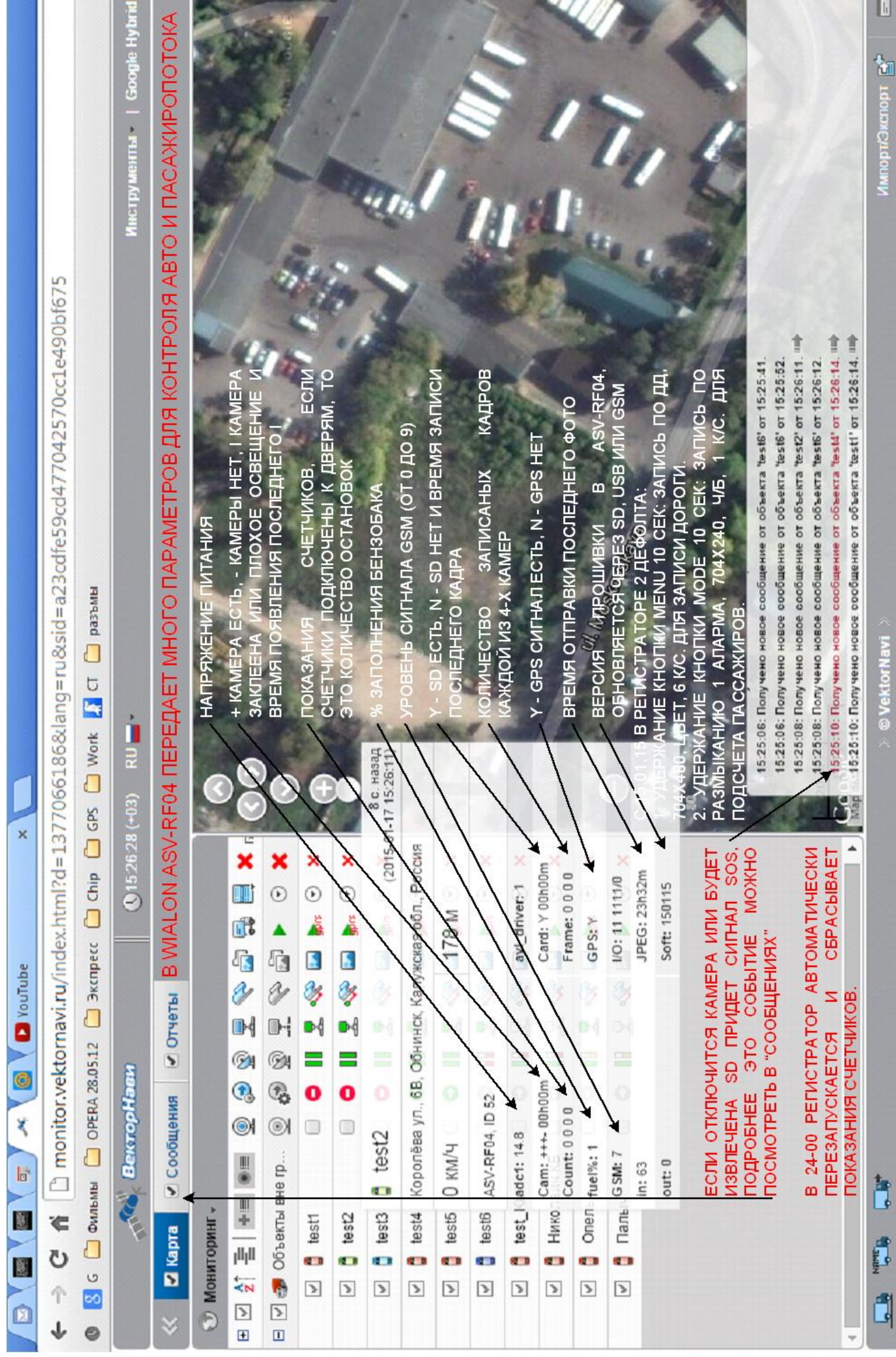
RJ-45 для IN1 и IN2

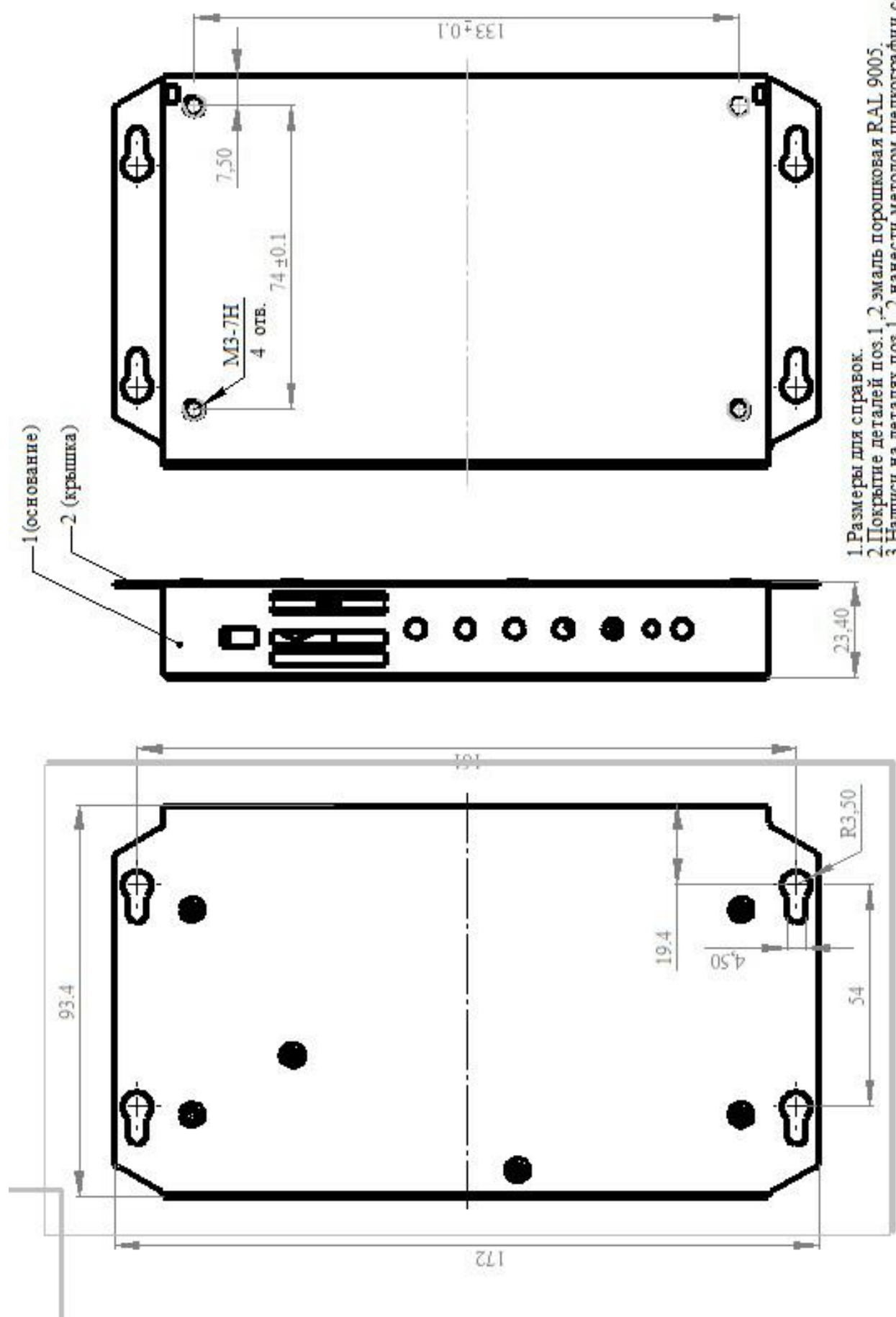
RJ-45 для IN3-4

У-45 для IN1 и IN2

DVI

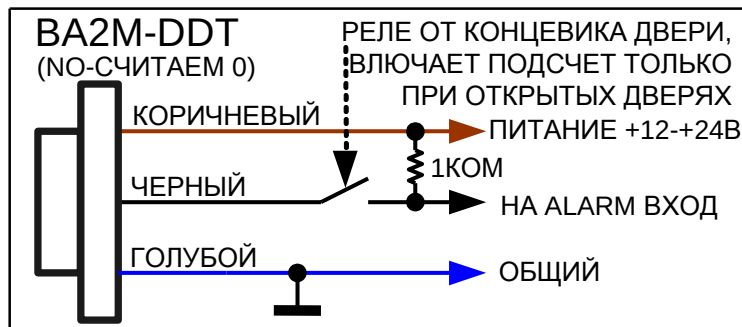
[illegible]



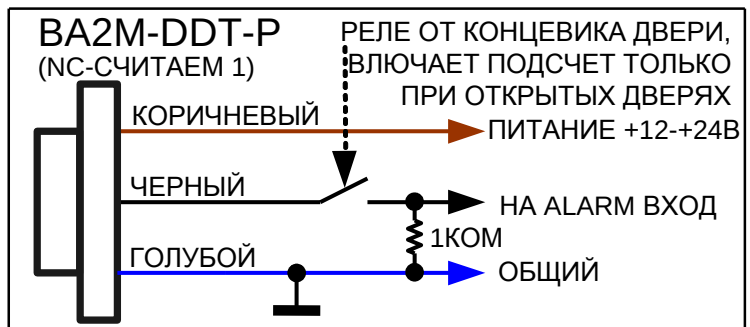


1. Размеры для справок.
2. Покрытие деталей поз.1, 2 эмаль порошковая RAL 9005.
3. Надписи на деталях поз.1, 2 нанести методом шелкографии, согласно файла ... cdr, цвет белый.

Схема подключения датчика ВА2М с различными выходами NC и NO.

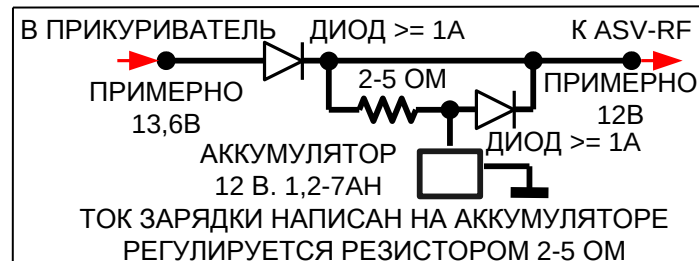


NO-считаем 0, значит уровень напряжения в момент срабатывания равен почти 0 вольт, иначе он равен 12 - 24 вольт.



NO-считаем 1, значит уровень напряжения в момент срабатывания равен почти 12 - 24 вольт, иначе он равен почти 0 вольт.

Схема подключения аккумулятора к ASV-RF.



Firmware: V 12.12.14

1. Регистратор теперь всегда автоматически подключается к серверу, кнопку GUARD нажимать не обязательно, по ней происходит ВКЛ/ОТКЛ записи на SD.
2. В Wialon передается причина срабатывания (одной буквой) и время записи последнего клипа: Card: YES A21h25m33 (в свойствах объекта). (S)-запись по скорости, (A)-запись по Alarm, (T)-запись по таймеру, (M)-запись по движению, (O)-запись по кнопке (оператор) ([см. инструкцию, стр. 28](#)).
2. В Wialon автоматически передаются номера камер, у которых закрыт объектив - INVALID CAM: номера камер.
3. **На SD1 и SD2 возможна запись разных каналов (пример: на SD1 1 и 2 канал, на SD2 3 и 4 канал) по очереди**, выбор каналов записываемых на SD2 осуществляется кнопкой GUARD в меню ЗАПИСЬ (напротив канала появится [2]), при этом автоматически отключается копирование с SD1 на SD2. В просмотре видео на регистраторе выбор каналов также осуществляется кнопкой GUARD. Для корректной работы, возможно, придется подбирать SD, не все SD могут работать в этом режиме в паре.
4. Для возврата к заводским установкам без монитора нажмите кнопку MENU и светодиод загорится красным, удерживайте кнопку нажатой ~10 сек., пока светодиод не загорится зеленым, если продолжать удерживать кнопку еще 3 сек. регистратор перезагрузится и диод при этом погаснет.
5. Настройка HOSTING через SMS для Wialon:

Hosting W data ID 52 Pass Phone +7910911xxxx IP 193193165165 (IP без точек) Port 20681 end

Настройка HOSTING через SMS для E-mail:

Hosting @ data Mail vasya@mail.ru Phone +7910911xxxx APN "internet.mts.ru","mts","mts" Serv "smtp.mail.ru","25" From misha@mail.ru,ваш пароль end

SMS можно отправлять через Wialon, если отправляете SMS с нового номера телефона, перед командой потребуется код постановки на охрану, по умолчанию это **123456**.

Для полной совместимости рекомендуется [обновить версию RF04play](#). В RF04play в меню ОХРАНА можно поменять код постановки на охрану **КОД ON** (по умолчанию 123456) и код снятия с охраны **КОД OFF** (по умолчанию 654321). В RF04play добавлена фильтрация по камерам.

[Крайнее Firmware](#)