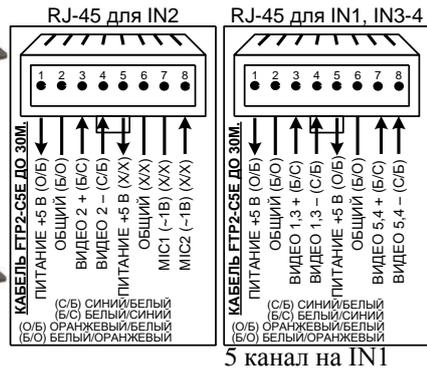
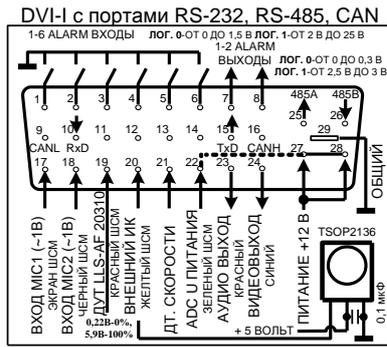


Краткая инструкция по [ASV-RF04](#), [ASV-RF04-GPS/ГЛОНАСС](#), [ASV-RF04-GSM/ГЛОНАСС](#).

4 каналный автомобильный видеореги­стратор на 2 картах SD или MicroSD до **128GB** каждая (**class 6 и быстрее**). ASV-RF04 с GSM обеспечивает Online мониторинг авто с передачей JPG с любой камеры и показаний 6 счетчиков пассажиров на сервер (поддерживаются протоколы [Wialon](#), [Fort](#), Гранит от [СпейсТим](#) и [M2M телематика](#)) или E-mail. Камеры с прогрессивной разверткой [ASV-CAM720 \(sm\)](#) (CMOS 1/3" [global shutter](#), 720x480, 1лк, M12 board lens f=3,6мм, 5в/100мА, 36x36x28, до 60 к/с., LVDS, ИК). Расстояние от камер до ASV-RF04 до 30 м. Скорость записи от 1 кадра в день до 50 к/с. При записи двух каналов одновременно – до 25 к/сек. на канал. Встроенный детектор движения одновременно работает на всех каналах. Запись 2 каналов звука (1 микрофон внутри). "Горячая" замена карты, SD1 и SD2 для циклической записи, на SD1 и SD2 возможна запись разных каналов по очереди, автоматическое копирование при ДТП с SD1 на SD2. Автоматическое определение камер с закрытым объективом. Быстрый и кадровый (вперед/назад) просмотр. Управление через ИК порт любым ДУ. Все видеокдры на SD карте сопровождаются информацией: VIN и номер авто, дата, время, координаты, скорость, километраж, высота, азимут, работа поворотников и стоп-сигнала. Есть акустический контроль, тревожная кнопка, т.е. регистратор соответствует требованиям [приказа №285 Минтранса РФ](#). Запись видео, аудио, координат и скорости до месяца. При записи возможен просмотр любого канала. Для переноса данных на компьютер используется программа [RF04play](#) (1 GB за 1 мин.). Подсчет пассажиров по видео или 6 счетчикам на 6 Alarm-входах (датчик [BA2M-DDT](#)). Обновление прошивки и настройка через SD, USB или GSM на [asv-technics.ru](#) Питание: 8-30В, при 12В - 0,23А, + 2 камеры - 0,33А, + GSM – до 0,53А. Габариты: 150x95x24мм. Гарантия 2г.



Кнопка «MENU» - вызов сервисного меню в режимах «Охрана» и «Просмотр». Удержание кнопки в течение 10 сек. - возврат к заводским установкам (светодиод сначала красный, через 10 сек. зеленый) или прерывание передачи в момент сеанса GPRS. В режиме работы с меню - перемещение «вниз» по пунктам меню.

Кнопка «←» - в режимах «Охрана» или «Ожидание» - переключение каналов. Также переход из режима «Ожидание» в режимах «Охрана» (производится удержанием кнопки «←» в нажатом состоянии 2 сек., для GPS/ГЛОНАСС 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» - светодиод горит или моргает зеленым, «Ожидание» светодиод горит красным или «Охрана» - светодиод редко моргает красным (при записи часто моргает красным). В режиме работы с меню – перемещение «вверх» по пунктам меню.

Кнопка «GUARD» - быстрое переключение режимов «Ожидание» и «Охрана». Настройка ИК порта (сделан на [TSOP2136](#)) осуществляется двойным нажатием кнопки на Вашем ДУ на нужном пункте подменю ИК ПОРТ (между нажатиями ~1 сек., поддерживаются два ДУ). Лампы дневного света могут мешать настройке.

VIN, номер авто и комментарии (14 знаков) прописываются в регистратор через программу [RF04play](#) (драйвер для RF04). 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. SD подсвечиваются светодиодом: диод горит - нет карты, диод не горит - нет обращения к SD, диод моргает с частотой обращения (кадр/сек) к SD.

- (!) Внимание: SD1 вставляется контактами вниз, SD2 контактами вверх (перевернута на 180°). SD могут быть разные.
 - (!) Внимание: Windows информацию на SD НЕ ВИДИТ, для просмотра и переноса данных используйте [RF04play](#).
 - (!) Внимание: Рекомендуется отформатировать новую карту в Устройстве и произвести один "круг записи" (заполнить видео ВСЮ карту) и задержки при тестировании и просмотре сократятся в разы (тест SD 64GB занимает две секунды).
- Подключение питания видеореги­стратора напрямую к аккумулятору может вывести SD из строя.

(!) Внимание: У камер высокая чувствительность в ИК диапазоне, поэтому возможна некорректная цветопередача.

Подключение и настройка Устройства.
Подключите к Устройству камеры и нажмите кнопку MENU (MODE) на 10 секунд. Устройство АВТОМАТИЧЕСКИ определит количество подключенных камер и сделает нужные установки-оптимальные для автомобиля (запись будет производиться по Детектору Движения, скорость записи 12 к/с., длина клипа 5 сек.). При включении Устройство тестирует SD и переходит в режим «Охраны». Оперативный просмотр записей возможен на обычном телевизоре через выход MON или на компьютере через стандартный ридер с помощью программы RF04play, качество и разрешение видео на телевизоре ниже чем на компьютере. Для подробного знакомства с ASV-RF04 смотрите [полную инструкцию](#).

Получить "медленную запись" – от 1 кадра в секунду до 1 кадра в 10 минут, можно по Alarm-датчику или по ДД. Интервал между кадрами задается параметром ОЖИДАНИЕ, от 1 кадра в секунду до 1 кадра в сутки задается в меню «ДТ. ТАЙМЕР». **Постоянная запись:** в подменю «ДТ. ТАЙМЕР» установите ПЕРИОД 00m01, время между клипами будет равно нулю. В строке РАСЧЕТ (подменю «ЗАПИСЬ»)– показано минимальное время записи при выбранной Вами SD, скорости и качестве записи (4 варианта). При использовании встроенного Детектор Движения, [время записи](#) на SD увеличивается в несколько раз.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во
1	ASV-RF04	1
2	Краткая инструкция	1
3	Упаковка (опционально)	1
4	ПО и инструкции на сайте www.asv-technics.ru	1
5	Блок питания от 110-240 вольт (опционально)	1
6	Ответный разъем DVI-I (29 пин, опционально)	1
7	Адаптер для прикуривателя (опционально)	1

5 каналов, порты 485, 232, CAN и G-sensor – под заказ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Видеореги­стратор **ASV-RF04** _____ серийный № _____
соответствует ТУ 4372-002-55682386-15 и признан годным к эксплуатации.
Сертификат соответствия Таможенного союза №ТС RU C-RU.ME06.B.01569

Дата изготовления _____

Изготовитель: ООО "АСВ-Техникс", г. Обнинск, Россия.
Штамп ОТК



Сделано в России

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи _____

Наименование и адрес организации – продавца _____

М.П.

Подпись продавца _____

Гарантия на видеореги­стратор **ASV-RF04** - два года, на камеры **ASV-CAM**– 6 месяцев, с момента продажи, или даты производства прибора в случае отсутствия штампа торговой организации и подписи продавца, при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации.

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.

Если остались вопросы или появились предложения, посетите [наш форум](#) на сайте www.asv-technics.ru
Наш интернет-магазин: www.asv-shop.ru