



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



# Phantom VR4x4

**Автомобильный видеорегистратор с  
возможностью записи изображения с  
4-х камер**

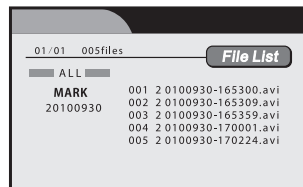
### ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

#### **Санкт-Петербург:**

раб. тел.: +7 (812) 309-34-50  
моб. тел.: +7 (911) 769-70-85  
e-mail: [tech@stopolgroup.ru](mailto:tech@stopolgroup.ru)  
skype: [textinfo\\_spb\\_stopol](https://www.skype.com/user/textinfo_spb_stopol)

#### **Москва:**

раб. тел.: +7 (495) 287-08-56  
моб. тел.: +7 (926) 931-88-79  
e-mail: [texinfo@stopolgroup.ru](mailto:texinfo@stopolgroup.ru)  
skype: [textinfo\\_m\\_stopol](https://www.skype.com/user/textinfo_m_stopol)

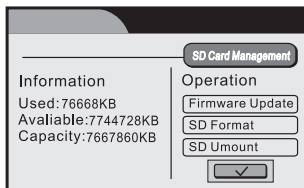


Для просмотра записанных файлов необходимо:

1. Нажмите кнопку PLAY на пульте ду для входа в список записанных файлов.
2. Выберите папку, в которой хранятся файлы:
  - ALL - все записанные файлы
  - MARK - отмеченные, защищенные от стирания файлы
3. В правой части представлен список файлов в выбранной папке. Выберите файл для воспроизведения и нажмите PLAY.
4. Для просмотра записи только по одному из каналов: во время воспроизведения файла нажмите из кнопок FRONT, LEFT, RIGHT, REAR для отображения записанной информации соответственно с Передней,левой, Правой или Задней камер.

## МЕНЮ OSD

Меню работы с SD картой разделено на две части.



В левой части – представлена информация об объеме SD карты (Capacity), свободном (Available) и занятом (Used) пространстве на SD карте.

В правой части доступно меню простейших операций над SD картой:

**Firmware update** - операция по обновлению прошивки видеорегистратора. **Внимание:** процедура прошивки осуществляется только официальным сервисным центром Phantom и только официальной прошивкой. Обновление регистратора неофициальными прошивками может привести к выходу регистратора из строя и, как следствие, недействительности гарантии.

**SD Format** - Форматирование SD карты. Приводит к стиранию всей информации с SD карты.

**SD Umount** - Безопасное извлечение SD карты.

### Просмотр записанных файлов

Видеорегистратор Phantom VR4x4 имеет опцию просмотра записанных видеофайлов, без извлечения SD карты и без копирования файлов на Ваш компьютер или ноутбук. Теперь Вы можете предоставить доказательства своей правоты или же проиграть любимый ролик непосредственно на месте на мониторе Вашего автомобиля.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Видеорегистратор автомобильный предназначен для записи и автоматического переключения изображения с 4-х камер. Видеорегистратор может быть инсталлирован на транспортные средства с напряжением бортовой сети: 12В и 24В.

## ОСОБЕННОСТИ

- Запись видео в высоком качестве h.264.
- 4 независимых канала для 4-х камер.
- Привязка записанной информации к дате и времени.
- Автоматическое переключение камер во время движения.
- Запись данных: на SD карту.
- Поддержка SD карт: до 16Gb.
- Циклическая запись изображения по каждому из каналов.
- Питание: 12-24В.
- 4 алгоритма сжатия изображения на выбор.
- 4 формата записи на выбор.
- Пульт управления в комплекте.
- Онлайн просмотр записанных файлов с регистратора.
- Функция защиты отдельных файлов от перезаписи.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Количество видеовходов:	4
Тип видеовхода:	RCA , композитный
Количество видеовыходов:	1
Тип видеовыхода:	RCA , композитный
Формат записи видео H.264:	4CH CIF@30f/s (320X240@ 30f/s X4Ch)
	4CH Half D1@30f/s (720X240@30f/s X4Ch)
	4CH D1@15f/s (720X480@15f/s X4Ch)
Формат вывода изображения на дисплей:	
NTSC:	NTSC4CH CIF@30f/s (320X240@ 30f/s X4Ch)
	4CH Half D1@30f/s (720X240@30f/s X4Ch)
	4CH D1@30f/s (720X480@30f/s X4Ch)
PAL:	PAL 4CH CIF@30f/s (320X254@ 30f/s X4Ch)
	4CH Half D1@30f/s (720X254@30f/s X4Ch)
	4CH D1@30f/s (720X576@30f/s X4Ch)
Формат сжатия видео:	4CH 512Kb/s
	4CH 768Kb/s
	4CH 1024Kb/s
Формат видео:	H.264 AVI
Принцип записи:	Циклический. При переполнении карты памяти, записанные ранее файлы стираются, и осуществляется запись новой информации
Режим вывода изображения с камер:	Основной режим: вывод изображения с 4-х камер
	Совместный режим вывода: 1 камера в основном режиме, остальные - во второстепенном
	Обособленный: Вывод изображения с одного из каналов.

## МЕНЮ OSD

### Подменю Quality

Режим записи видео.

Задайте формат записи данных с камер:

- HIGH - высокое.
- MIDDLE - обычное.
- LOW - низкое.

### Display Delay Off

Задержка выключения канала: 10 сек, 20 сек, выкл.

Например: при включении сигнала левого поворота - в основном режиме включается левая камера.

После отключения сигнала левого поворота - на время задержки левая камера будет по-прежнему включена.

Если задержка - выключена, левая камера выключится сразу после выключения сигнала поворота. Настройте при необходимости время задержки выключения канала.

### Clock Set

Установка даты и время.

Установите актуальное время и дату.

На SD карту видео файлы сохраняются с привязкой к дате и времени фактической регистрации.

### Сохранение настроек

Сохраните настройки, нажав кнопку: 

Настройки выйдут в силу после сброса питания основного блока.

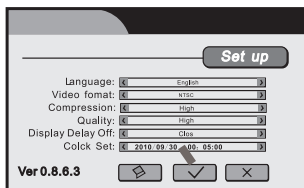
### Работа с SD картой

Для входа в подменю работы с SD картой нажмите кнопку: 

## МЕНЮ OSD

Меню OSD предназначено для выставления отдельных пользовательских настроек регистратора.

### Вход в меню



Нажмите кнопку “SETUP” для входа в меню OSD.

### Подменю Language

Выбор языка. По-умолчанию выставлен английский язык. Следующая версия блока выйдет с русифицированным меню.

### Подменю Video format

Задайте формат выходного видео файла: NTSC или PAL.

### Подменю Compression

Формат сжатия записываемых видео файлов.

Задайте формат сжатия, выбрав из 3-х доступных режимов:

- HIGH - 4CH 1024Kb/s - высокое качество записи данных. Записанные файлы сохраняются в самом высоком разрешении. Время заполнения SD карты наименьшее.
- MIDDLE - 4CH 768Kb/s - обычное качество записи данных. Время заполнения SD карты больше, чем в режиме HIGH.
- LOW - 4CH 512Kb/s - наименьшее качество записи информации. Больше количество сохраненной на SD карте информации.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сигналы управления автоматического переключения камер:	Задняя передача
	Сигнал левого поворота
	Сигнал правого поворота
Напряжение питания:	10... 30В / 200мА
Запись информации:	на SD карту
Поддержка SD карт:	до 16Gb
В комплекте:	SD карта на 4Gb
Управление с пульта ДУ:	2,4 ГГц по радиоканалу
Рабочая температура:	-10... +60С°
Габаритные размеры, мм:	164x94x27
Вес, г:	350

## ВХОДЫ И ВЫХОДЫ ОСНОВНОГО БЛОКА РЕГИСТРАТОРА

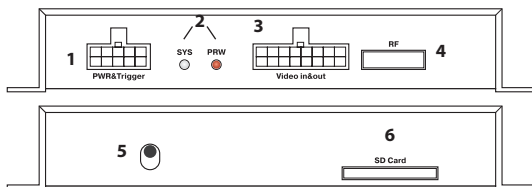
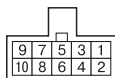


Рис. 1. Входы и выходы основного блока.

### 1. Разъем питания (PWR&Trigger).

Табл. 1. Разъем питания.



№ пина	Обозначение	Цвет провода	Назначение
1	ACC	Красный	Зажигание
2	GND	Черный	Соединить с массой
3	BATT	Желтый	Питание 12-24В
4	NULL	Нет	Не используется
5	Нет	Фиолетовый	К (+) сигнала правого поворота. Автоматическое включение правой камеры
6	Нет	Серый	К (+) лампы заднего хода. Автоматическое включение камеры заднего вида
7	Нет	Коричневый	К (+) сигнала левого поворота. Автоматическое включение левой камеры
8	Нет	Синий	Дополнительный выход +10В
9	Нет	Красный	Не используется
10	Нет	Черный	Не используется

### Кабель питания.

Представляет из себя косу, включающую провода питания основного блока, а также триггеры для управления автоматическим переключения камер.

## ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА

Предназначен для выставления пользовательских настроек в меню OSD, а также принудительного переключения видео каналов при необходимости. Пульт видеорегистратора работает по радиоканалу 2,4 ГГц.

Включение и отключение видеовыхода регистратора. Не влияет на запись.

Вверх

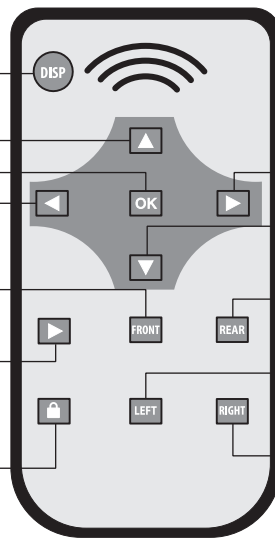
Подтверждение

Влево

Принудительное включение камеры переднего обзора

**PLAY**  
Воспроизведение записанных файлов

Защита записанных файлов от стирания при циклической перезаписи на SD карту



Вправо

Вниз

Принудительное включение камеры заднего вида

Принудительное включение левой боковой камеры

Принудительное включение правой боковой камеры

Рис. 3. Пульт ДУ.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1. Отключите зажигание автомобиля.
2. Установите камеры на автомобиль.
3. Подключите видео выходы камер к соответствующим разъемам видео входов основного блока (Рис.2).
4. Подключите разъемы питания камер к соответствующим разъемам питания камер на основном блоке (Рис.2).
5. Подключите сигналы автоматического переключением камер (см. Табл. 1).  
Пин 5 - Фиолетовый провод - подключить к (+) сигнала правого поворота. Автоматическое включение правой камеры.  
Пин 6 - Серый провод – подключить (+) лампы заднего хода. Автоматическое включение камеры заднего вида.  
Пин 7 - Коричневый провод - подключить к (+) сигнала левого поворота. Автоматическое включение левой камеры.
6. При необходимости подключите выходной видео сигнал с блока на внешний монитор.
7. Выберите чистое, сухое место для установки блока. Закрепите основной блок.
8. Вставьте SD карту в блок.
9. Подключите питание блока (см. Табл. 1).  
Пин 1 - ACC - красный - Зажигание  
Пин 2 - GND - черный - Соединить с массой  
Пин 3 - BATT - желтый - Питание 12-24В
10. Включите зажигание: блок начнет запись по всем 4-м каналам.

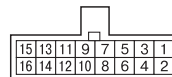
## ВХОДЫ И ВЫХОДЫ ОСНОВНОГО БЛОКА РЕГИСТРАТОРА

### 2. Индикаторы статуса работы (SYS и PWR).

(См. Рис. 1)

### 3. Разъем Видео (Video In&Out).

Табл. 2. Разъем видео.



№ пина	Обозначение	Цвет провода	Назначение
1	NULL	Нет	Не используется
2	VIDEO OUT	Красный	Видео выход
3	FRONT	Желтый	Видео вход - передняя камера
4	BACK	Желтый	Видео вход - камера заднего вида
5	RIGHT	Желтый	Видео вход - правая камера
6	LEFT	Желтый	Видео вход - левая камера
7	NULL	Нет	Не используется
8	NULL	Нет	Не используется
9	GND	Черный	Земля: кабель питания левой камеры
10	DC (+12V)	Серый	Питание: кабель питания камеры переднего обзора
11	GND	Черный	Земля: кабель питания камеры заднего вида
12	DC (+12V)	Серый	Питание: кабель питания камеры заднего вида
13	GND	Черный	Земля: кабель питания правой камеры
14	DC (+12V)	Серый	Питание: кабель питания правой камеры
15	GND	Черный	Земля: кабель питания камеры переднего обзора
16	DC (+12V)	Серый	Питание: кабель питания левой камеры

#### Кабель видео.

Представляет из себя косу из 4-х видео входов с отдельными кабелями питания для камер и видео выход на монитор.

## ВХОДЫ И ВЫХОДЫ ОСНОВНОГО БЛОКА РЕГИСТРАТОРА

- 4. RF приемник сигналов пульта ДУ (RF).**  
(См. Рис. 1)
- 5. Кнопка сброса.**  
(См. Рис. 1)
- 6. Слот SD карт (SD card).**  
(См. Рис. 1)

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ВО ВРЕМЯ УСТАНОВКИ РЕГИСТРАТОРА:

1. Все работы по установке должны выполняться профессионалами.
2. Работы по установке должны осуществляться при отключенном питании блока.
3. При повреждении гарантийных наклеек на корпусе прибора, гарантия считается недействительной.
4. Не включайте зажигание автомобиля до полного завершения монтажных работ.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

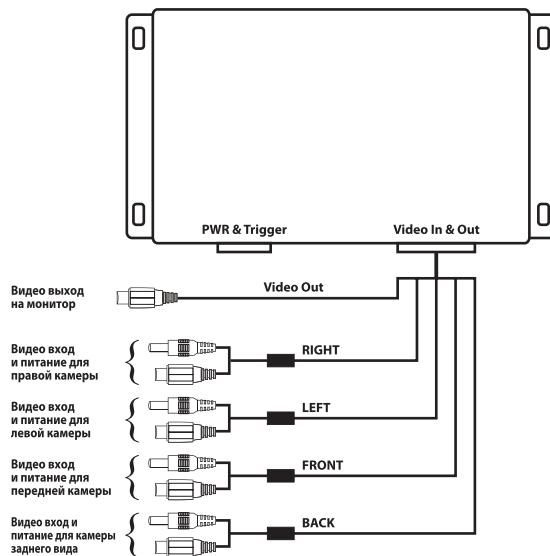


Рис. 2. Схема подключения видео кабеля.