

4-

MDR5045

MDR50X5.

Внимание

Данное устройство не является влагозащищенным. Во избежание случайного возгорания или поражения электрическим током НЕ ставьте емкости с водой на устройство и вблизи от него. Не подвергайте устройство воздействию влаги или экстремальных температур.

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN
<p>Знак разряда молнии со стрелой, заключенный внутри прямоугольного треугольника, предупреждает пользователей о возможном опасном напряжении без изоляции, которое может привести к поражению электрическим током при открытой крышке устройства.</p>	<p>Во избежание риска поражения электрическим током ЗАПРЕЩАЕТСЯ снимать верхнюю или заднюю крышку. Внутри устройства НЕТ деталей, техническое обслуживание которых и может осуществлять пользователь. Обратитесь за помощью к специалисту.</p> <p>Восклицательный знак, заключенный внутри прямоугольного треугольника, предупреждает пользователей о важных технических инструкциях по эксплуатации и обслуживанию, содержащихся в данном руководстве.</p>



Важная информация:

1. Внимательно прочитайте информацию о мерах предосторожности.
2. Сохраняйте данное руководство для обращения в будущем.
3. Ознакомьтесь со всей предупреждающей информацией.
4. Строго соблюдайте инструкции, содержащиеся в данном руководстве.
5. НИКОГДА не ставьте данное устройство в место, которое может быть легко залито водой.
6. НЕ используйте абразивные химические вещества, чистящие растворители или сильные моющие средства для очистки устройства. Протирайте устройство мягкой сухой тряпкой.
7. НЕ блокируйте воздушное отверстие теплообменника.
8. Оберегайте устройство от воздействия высоких температур.
9. Устанавливайте устройство с использованием поставляемых вместе с ним приспособлений.
10. Соблюдайте осторожность при перемещении устройства. Не роняйте устройство с высоты, чтобы не повредить его.
11. При необходимости ремонта обращайтесь к квалифицированному специалисту.

-
12. Устройство можно устанавливать только горизонтально. Вертикальная установка или отклонение от горизонтальной установки может привести к травмированию персонала или повреждению устройства и/или его частей.

1. Основные характеристики.....	4
2. Общее описание.....	5
2.1 Передняя панель	5
2.2 Задняя панель.....	7
2.3 Пульт дистанционного управления (ПДУ).....	8
3. Использование записывающего устройства	8
Этап 1, Установка жесткого диска в корпус жесткого диска	8
Этап 2, Соединение камеры.....	11
Этап 3, Подключение к источнику питания.....	11
Этап 4, Форматирование жесткого диска	12
Этап 5, Выбор уровня качества записи.....	12
Этап 6, Начало записи.....	13
Этап 7, Установка монтажного кронштейна.....	14
4. Операции.....	16
4.1 Воспроизведение файлов на HDD диске.....	16
4.2 Включение-выключение питания.....	18
4.3 Запись при получении тревожного сигнала.....	20
4.4 Получение данных о скорости от системы GPS.....	21
Получение данных о скорости от спидометра.....	21
5. Приложение, кабели.....	23
5.1 Кабели электропитания.....	23
5.2 Кабели аудио/видео	23
5.3 Сигнальные кабели.....	25
6. Спецификация.....	26

1. Основные характеристики

Видео и аудио

- H.264 Высокое сжатие видеосигнала, запись в реальном времени (25 кадров/сек (PAL) / 30 кадров/сек (NTSC)) для каждого канала. Регулируемая частота кадров для каждого канала.
- AAC (перспективное сжатие аудиосигнала) для аудио.
- Разрешающая способность D1 для каждого канала, что означает, что каждый канал поддерживает разрешение 704x576 (PAL)/ 704x480 (NTSC).
- Поддержка 4/2/1-канальной видеозаписи и 4/2/1-канальной аудиозаписи □

Подводимая мощность

- Поддержка постоянного тока от +8В до +32В. Применяется для автомобилей с аккумулятором мощностью +12В или +24В.
- Если силовой вход соединить с обратной полярностью, то функция автозащиты может защитить записывающее устройство и аккумулятор от повреждений.
- Записывающее устройство обеспечивает каждую камеру стабильным постоянным током 12В. Цифровое записывающее устройство способно обнаруживать короткое замыкание в силовой цепи.
- Возможность использования зажигания для регулировки мощности.

Режим записи

- Непрерывная запись.
- Автоматическое начало записи при включении записывающего устройства.
- Поддержка функции записи в запланированное время.
- Поддержка функции записи при получении сигнала тревоги.

Регистрация скорости и состояния автомобиля

- Регистрация скорости и опознавательных знаков автомобиля с помощью аудио и видео.
- Поддержка 6 датчиков, которые можно подсоединить к тормозам, фонарям заднего хода, фонарям указателей поворота вправо и влево и т.п.
- Предупреждение о превышении скорости.

Жесткий диск SATA 2.5” и SD карта для хранения данных

- Поддержка жесткого диска SATA 2.5” и SD карты для хранения данных. Подходит внешнее USB - устройство (флеш-карта или жесткий диск).

Примечание: извлечение SD карты во время записи или воспроизведения может привести к повреждению файла на SD карте. Во время записи или воспроизведения на передней панели будет светиться желтый индикатор. Если вам нужно извлечь SD карту, остановите запись или воспроизведение и подождите, пока желтый индикатор не погаснет.

Поддержка различных проигрывателей

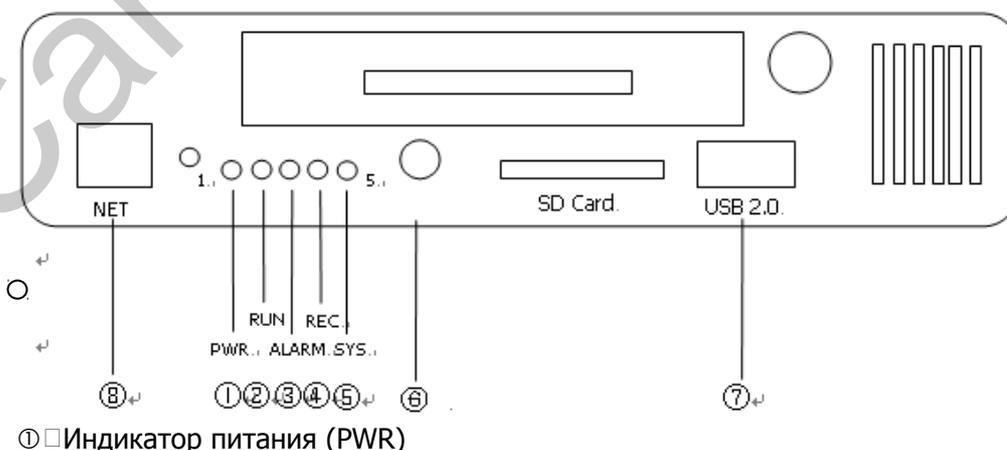
Вы можете использовать следующие проигрыватели для воспроизведения записанных файлов.

- Медиа-плеер VLC □ (версия 1.0.0 и выше)
- Проигрыватель Storm (версия 2009 и выше)
- Winamp □ (версия 5.531 и выше) □
- Windows медиа-плеер (необходимо загрузить по сети управление H.264)

2. Общее описание

- Высокое качество видеозаписи благодаря высокому сжатию видеосигнала H.264.
- Запись с высоким разрешением до мега-пикселей для 4 каналов (1280 x 1024) и разрешение D1 для 1 канала (PAL:704 x 576/NTSC:720 x 480).
- USB-порт для «флешки»/внешнего накопителя на жестком диске.
- Компактность и небольшой вес, что облегчает установку.
- Поддержка питания от постоянного тока 8В – 32В. Применимо для автомобилей с аккумуляторами 12В и 24В.
- Записывающее устройство обеспечивает каждую камеру стабильным постоянным током мощностью 12В. Цифровое записывающее устройство способно обнаруживать короткое замыкание в силовой цепи.
- Возможность использования зажигания для управления мощностью. Конфигурируемый таймер мощности после выключения зажигания.
- Функции автоматической записи, записи, срабатывающей по событию, записи в запланированное время или записи движения.
- Возможность регистрации скорости и опознавательных знаков автомобиля с помощью аудио и видео. Поддержка сигнала предупреждения о превышении скорости
- Поддержка 3 датчиков, возможность регистрации состояния фонарей заднего хода, фонарей указателей поворота вправо и влево в виде файла записи.
- Внешняя система GPS позволяет отслеживать место расположения автомобиля с помощью аудио и видео.
- Использование формата AVI для записываемого файла. Совместимость с программным обеспечением различных проигрывателей.
- Поддержка файловой системы FAT32. Возможность чтения записанного файла непосредственно в Windows, Linux.
- Возможность регулировки обнаружения движения и чувствительности.
- Регистрация даты и времени на отснятом материале.

2.1 Передняя панель



- ② Индикатор работы (RUN)
- ③ Аварийный индикатор.
- ④ Носители информации (SD карта или жесткий диск). Рабочий индикатор.
- ⑤ Индикатор системы.
- ⑥ Удлинитель для панели управления или пульта дистанционного управления
- ⑦ USB-порт 2.0.
- ⑧ Сетевой порт (RJ45)

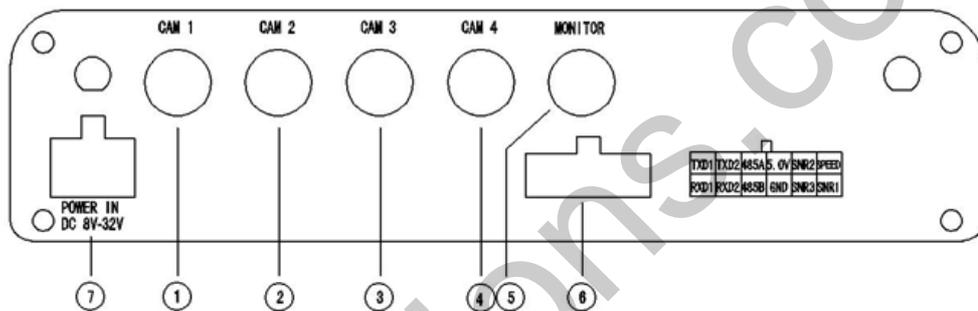
Узнайте о состоянии мобильного цифрового видеозаписывающего устройства с помощью индикатора питания и индикатора работы:

PWR (индикатор питания)	RUN (индикатор работы)	Описание
Всегда вкл.	Мигает	Записывающее устройство включено и работает
Включается поочередно с индикатором RUN	Мигает поочередно с индикатором PWR	Зажигание не включено, а записывающее устройство выключено.
Мигает поочередно с индикатором RUN	Мигает поочередно с индикатором PWR	Зажигание не включено, а записывающее устройство работает. Записывающее устройство выключится по достижению времени «Задержки выключения зажигания».
Мигает	Выкл.	Записывающее устройство выключено. При нажатии кнопки POWER на ПДУ записывающее устройство будет запущено снова.

Аварийный индикатор (желтый)	Описание
Вкл	Аварийная индикация, например, при превышении скорости
Выкл	Отсутствие аварийной индикации

Индикатор системы (желтый)	Описание
Вкл	Процесс записи. Не извлекайте SD карту в этом состоянии. Нажмите "stop" на ПДУ и остановите запись, если вы хотите извлечь SD карту. Извлечение SD карты во время записи может привести к повреждению записанного файла.
Выкл	Записывающее устройство не в режиме записи. Можно извлечь SD карту.

2.2 Задняя панель



- ① Вход аудио/видео 1(включая аудио вход 1, видео вход 1 и питание для камеры 1)
- ② Вход аудио/видео 2(включая аудио вход 1, видео вход 1 и питание для камеры 2)
- ③ Вход аудио/видео 3 (включая аудио вход 1, видео вход 1 и питание для камеры 3)
- ④ Вход аудио/видео 4(включая аудио вход 1, видео вход 1 и питание для камеры 4)
- ⑤ Выход аудио/видео (включая аудио выход, видео выход и питание)
- ⑥ 1 датчик скорости, 3 датчика, 2 порта RS232, 1 порт RS485 и один выход для постоянного тока 5В.
- ⑦ Питание для записывающего устройства и вход ACC.

2.3 Пульт дистанционного управления (ПДУ)



Как пользоваться пультом дистанционного управления

- 1 Нажмите <MENU> для входа в главное меню или подменю. Можно также использовать кнопку <MENU> для выбора различных значений в подменю. Кнопка <MENU> может также использоваться как кнопка <OK>
- 2 Нажмите кнопку <Вверх/Вниз/Влево/Вправо> для перехода к различным элементам меню;
- 3 Нажмите кнопку <OK> для сохранения и выхода из текущего меню. Нажмите <ESC> для отмены и выхода из текущего меню. Если вы что-то изменяете в меню, то записывающее устройство выведет окно, в котором вас попросят сохранить или отменить изменения;
- 4 Нажмите <VIDEO> для переключения между различными видеоканалами;
- 5 Нажмите <AUDIO> для переключения между различными аудиоканалами;
- 6 Для удаления знака во время редактирования можете нажать кнопку <Влево>
- 7 Слегка нажмите кнопку <POWER> для включения/выключения устройства;

3. Использование записывающего устройства

Этап 1, Установка жесткого диска в корпус жесткого диска

Для установки жесткого диска с интерфейсом SATA выполните следующие

действия.

1. Выверните винты на задней части корпуса жесткого диска.



2. Вытащите разъем SATA из корпуса жесткого диска.



3. Подсоедините разъем к жесткому диску.



4. Установите жесткий диск в корпус. Обратите внимание на то, что необходимо поместить жесткий диск на монтажный кронштейн внутри корпуса жесткого диска.



5. Установите жесткий диск в монтажный кронштейн через отверстия на корпусе жесткого диска. Устанавливайте жесткий диск плотно, в противном случае он может быть поврежден из-за вибрации, что приведет к потере данных.



6. Установите разъем на задней части корпуса жесткого диска. Теперь жесткий диск SATA установлен в корпус жесткого диска.

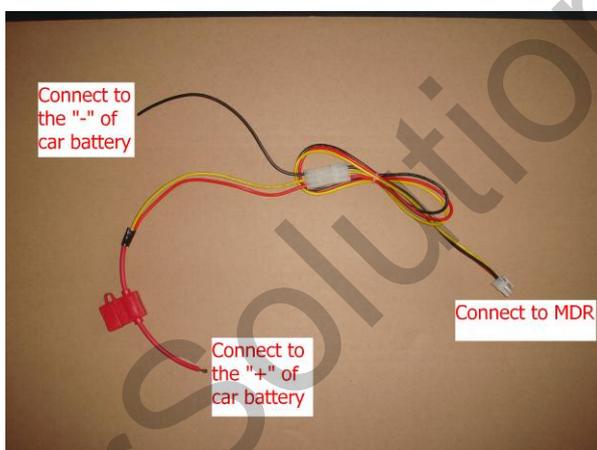


Этап 2, Соединение камеры.



Соедините камеру как показано на рисунке. Желтый разъем предназначен для видео, а белый – для аудио.

Этап 3, Подключение к источнику питания



Соедините красный провод с полюсом "+", а черный провод с полюсом "-" аккумулятора. Желтый провод предназначен для соединения сигнала зажигания. Если вам не нужно использовать зажигание, то соедините желтый провод с полюсом "+" аккумулятора. Обратите внимание на то, что для защиты аккумулятора от короткого замыкания используется плавкий предохранитель, поэтому вам нужно подсоединить плавкий предохранитель рядом с аккумулятором.



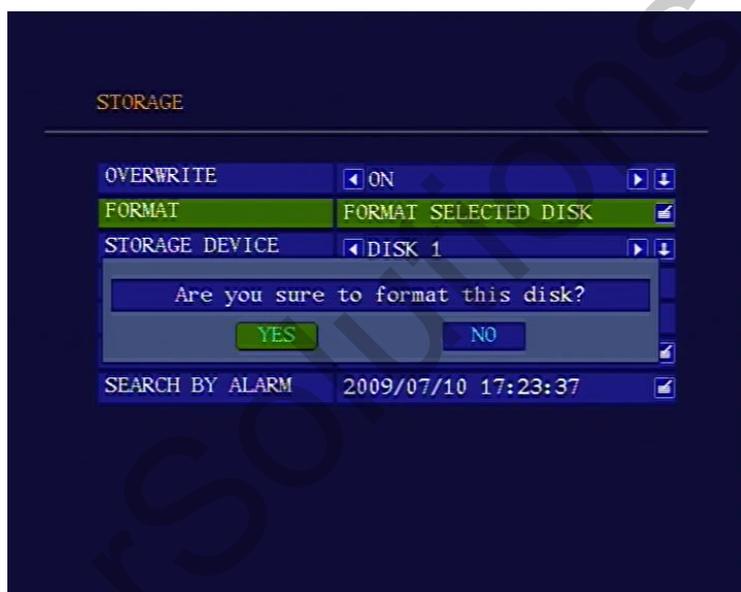
ВНИМАНИЕ

1 □ Записывающее устройство работает от постоянного тока. Будьте внимательны при соединении к полюсу "+" и "-" источника питания.

- 2□ Широкий диапазон напряжения от 8 до 32 В для цифрового записывающего устройства. Очень высокое напряжение может привести к повреждению цифрового записывающего устройства. Цифровое записывающее устройство может перестать функционировать при слишком низком напряжении.
- 3□ Питание цифрового записывающего устройства осуществляется от аккумулятора автомобиля.
- 4□ Потребление энергии записывающим устройством может составлять 60 Вт при запуске двигателя. Все кабели, соединяющие источник питания с цифровым записывающим устройством, должны иметь достаточную толщину для тока выше 5 ампер.
- 5□ Чтобы защитить аккумулятор от повреждений в результате короткого замыкания на кабеле, необходимо поместить плавкий предохранитель в непосредственной близости от аккумулятора автомобиля.

Этап 4, Форматирование жесткого диска

Перед использованием жесткого диска необходимо его отформатировать. Нажмите кнопку <MENU> для входа в главное меню и выберите "FORMAT" в подменю "STORAGE".



Выберите "YES", чтобы отформатировать жесткий диск. Процесс форматирования займет некоторое время, после чего вы увидите емкость жесткого диска.

Этап 5, Выбор уровня качества записи

Нажмите кнопку <MENU> для входа в главное меню и выберите "RECORD SETTINGS" в подменю "RECORD".



Подробные параметры для каждого уровня качества перечислены ниже:

Уровень качества	Разрешение	Макс. скорость передачи \square бит/сек)	Мин. скорость передачи \square бит/сек	Скорость передачи аудиосигнала \square бит/сек	Требуемая емкость диска
БАЗОВЫЙ	2/3 D1	350K	210K	16K	198M/час
НОРМАЛЬНЫЙ	D1	1000K	600K	16K	324M/час
ХОРОШИЙ	D1	1200K	720K	16K	432M/час
ВЫСОКИЙ	D1	1500K	900K	16K	540M/час

ПРИМЕЧАНИЕ \square максимальная скорость записи для большинства SD карт составляет около 6000 кбит/сек, поэтому при одновременной видеозаписи 4 каналов выберите уровень качества “ХОРОШИЙ” или ниже.

Этап 6, Начало записи

Для начала записи нажмите кнопку < REC > на пульте дистанционного управления. На каждом канале будет одна красная точка, являющаяся индикатором процесса записи. По умолчанию записывающее устройство будет вести запись по всем каналам. Если вам нужно записать только один канал, используйте клавиши < ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО > или цифровые клавиши “1” \square “2” \square “3” \square “4” для выбора одного канала и нажмите кнопку < REC > для записи.



Этап 7, Установка монтажного кронштейна

1. Выверните винты на передней части записывающего устройства и вытащите его из монтажного кронштейна.



2. С помощью винтов установите монтажный кронштейн..



-
3. Установите записывающее устройство на монтажный кронштейн. Обратите внимание на наличие фиксирующего соединителя в нижней части записывающего устройства. Во время установки записывающего устройства на монтажный кронштейн убедитесь в том, что этот разъем на месте.



4. С помощью винтов установите записывающее устройство на монтажный кронштейн

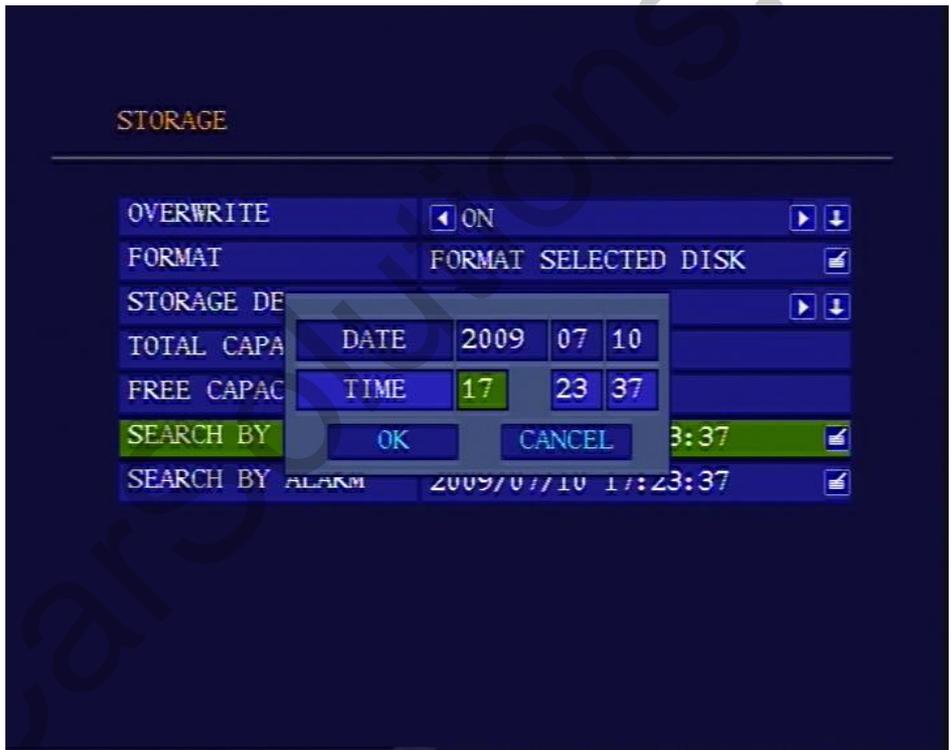
4.Операции

4.1 Воспроизведение файлов на HDD диске

□ 1 □ Воспроизведение последнего записанного файла. Нажмите кнопку <PLAY> на пульте дистанционного управления. Записывающее устройство воспроизведет файл для первого канала. Вы также можете использовать клавиши <ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО> или цифровые клавиши "1" □ "2" □ "3" □ "4" для выбора канала и нажать <PLAY> для воспроизведения нужного канала. Вы можете нажать кнопку <VIDEO> для переключения на полный экран одного канала. ♦ Нажмите <Next>/<Previous> для выбора следующего или предыдущего файла. Статус воспроизведения обозначается зеленым треугольником в верхнем правом углу экрана.



□ 2 □ Поиск и воспроизведение файла в конкретное время. Нажмите кнопку <MENU> для входа в главное меню и выберите "SEARCH BY TIME" в подменю "STORAGE". Выберите время поиска и нажмите <OK>. Записывающее устройство будет искать файл, записанный в заданное вами время. Затем нажмите <PLAY> для воспроизведения файла.



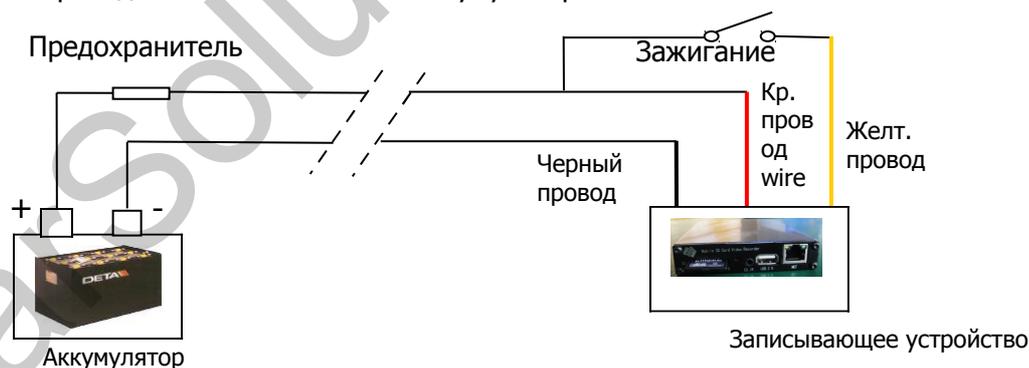
SELECT A CHANNEL ◀ CH 01 ▶		
2009-07-10	17:09:44->17:10:57	1.7M
2009-07-10	16:52:00->16:54:43	4.0M
2009-07-10	16:47:49->16:51:59	6.4M
2009-07-10	16:42:00->16:46:27	6.5M
2009-07-10	16:37:56->16:41:59	6.3M
2009-07-10	16:33:00->16:36:49	9.5M
2009-07-10	16:28:00->16:32:59	12.8M
2009-07-10	16:23:00->16:28:01	12.8M
2009-07-10	16:18:00->16:23:01	12.9M
2009-07-10	16:13:24->16:17:59	11.6M

PageDown | PageUp

4.2 Включение-выключение питания

1. Использование зажигания для включения-выключения питания

1. Соедините зажигание с желтым проводом силового кабеля. Соедините красный и черный провод с полюсом "+" и "-" аккумулятора.



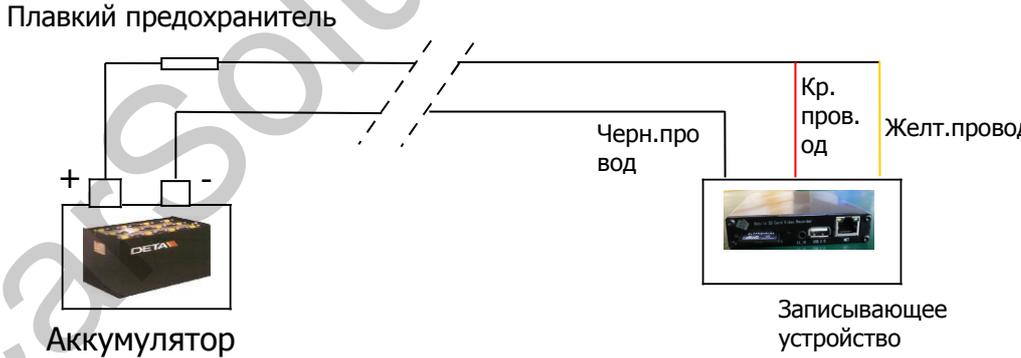
2. Установите задержку выключения питания. Выберите "POWER OFF DELAY" в подменю "POWER". Максимальная задержка выключения питания составляет 86400 секунд (24 часа). Если время задержки выключения установлено на 0, то записывающее устройство выключится сразу же после выключения зажигания.

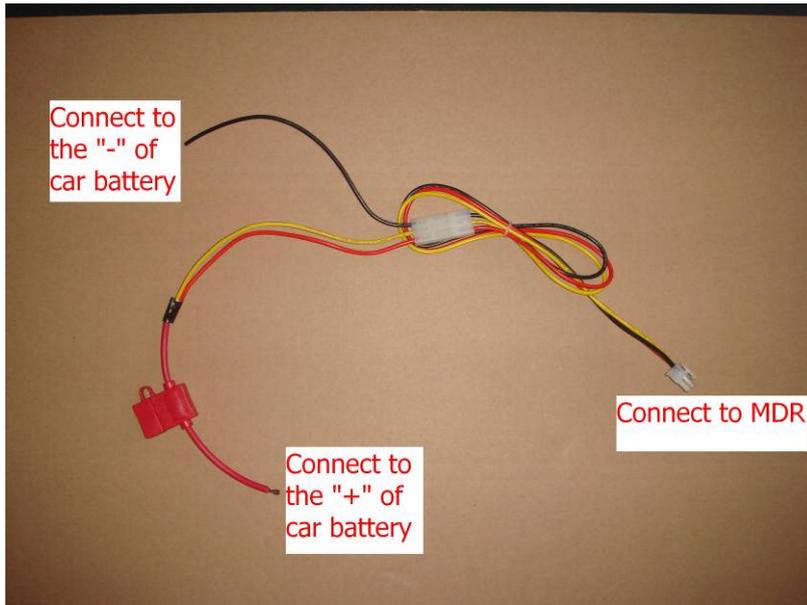


Если в автомобиле для зажигания используется нижний уровень, то вам нужно установить сигнал зажигания на низкий уровень.

2 Автоматическое включение/выключение записывающего устройства

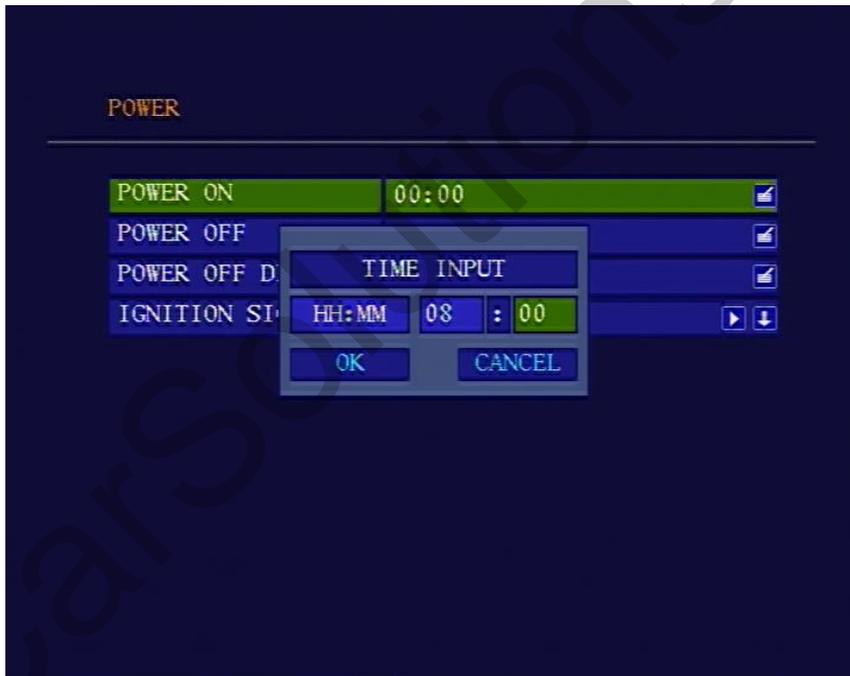
1. Соедините записывающее устройство с аккумулятором. Обратите внимание на то, что желтый провод (провод зажигания) должен быть соединен с полюсом "+" (+12В или +24В) аккумулятора.





2. Выберите "POWER ON" и "POWER OFF" в подменю "Power" и задайте желаемое время включения/выключения записывающего устройства.

Если вам не нужно, чтобы записывающее устройство включалось/ выключалось автоматически, установите время "POWER ON" и "POWER OFF" на "00□00".

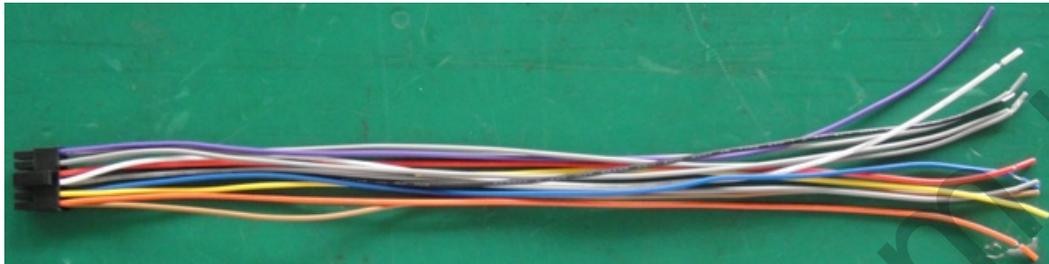


4.3 Запись при получении тревожного сигнала

Использование датчика (тревожного сигнала)

Мобильное цифровое записывающее устройство может быть подключено к 4 сигнальным устройствам и 6 датчикам. Все эти сигнальные устройства и датчики могут включать запись при получении тревожных сигналов. Они также могут включать звуковой сигнализатор, выключать тревожный сигнал, переключать на видеодисплей и включать изображение информации на экране.

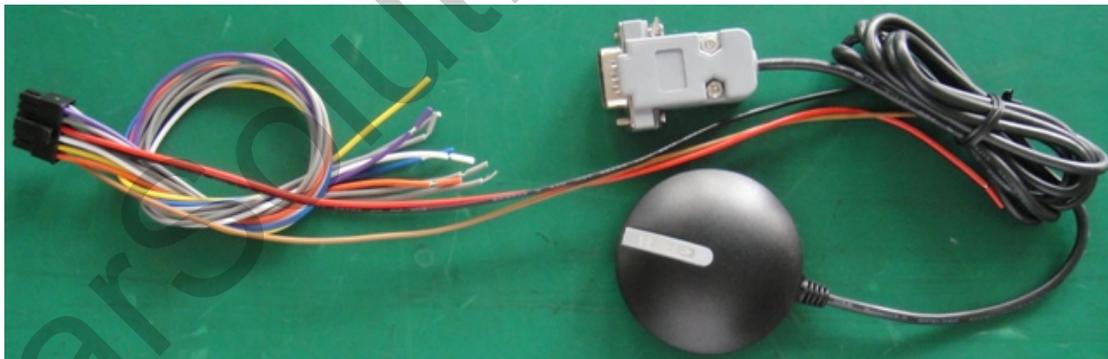
Ниже дано изображение соединителя звуковой сигнализации и датчика.



Маркировка	Цвет	Описание
ДАТЧИК1	серый	Датчик (сигнальный) 1
ДАТЧИК 2	серый	Датчик (сигнальный) 2
ДАТЧИК 3	серый	Датчик (сигнальный) 3
СКОРОСТЬ	Фиолетовый	Вход импульсного сигнала датчика скорости

4.4 Получение данных о скорости от системы GPS

1. Соедините GPS приемник с записывающим устройством. Система GPS должна соединяться с **“Красным, черным, коричневым”** разъемом записывающего устройства.



2. Выберите пункт меню **“ Vehicle Setup”**, затем **“Speed”** и **“From GPS”**.

3. Скорость будет отображаться в правой нижней части экрана . Если вы хотите, чтобы скорость отображалась в «милях/час», а не в «км/час», выберите **“mile”** в **“Pulse No.”**.

Получение данных о скорости от спидометра

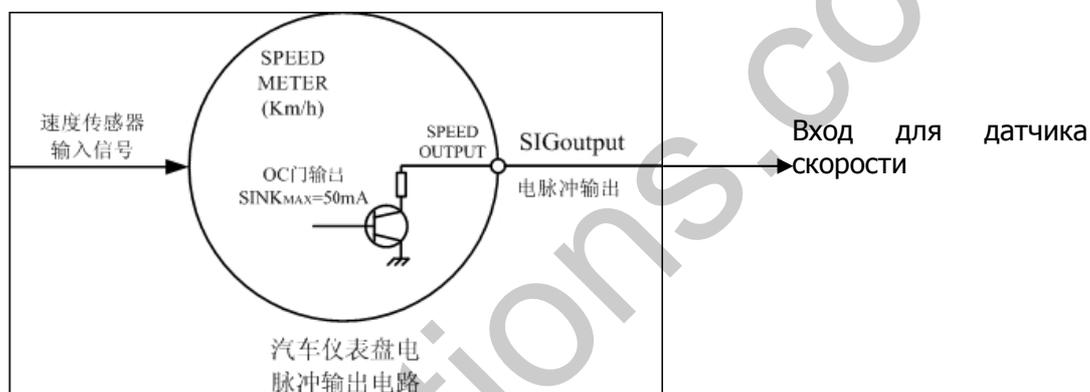
1. Соедините провод ввода для датчика скорости на записывающем устройстве с датчиком скорости. Провод ввода для датчика скорости на записывающем устройстве это фиолетовый провод с маркировкой **“SENSOR”**.

Провод ввода для датчика скорости на цифровом записывающем устройстве:

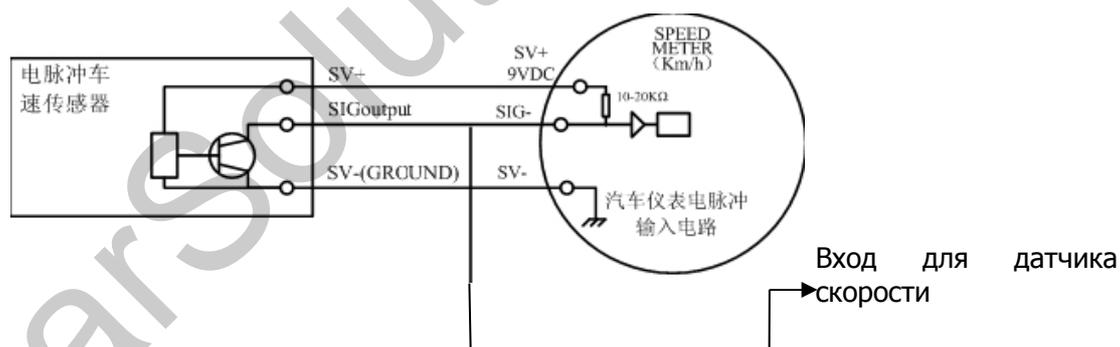


Маркировка	Цвет	Описание
SENSOR	фиолетовый	Провод ввода для датчика скорости

2.Соединение 1:

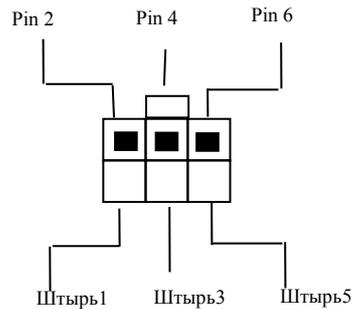


3.Соединение 2:



5. Приложение, кабели

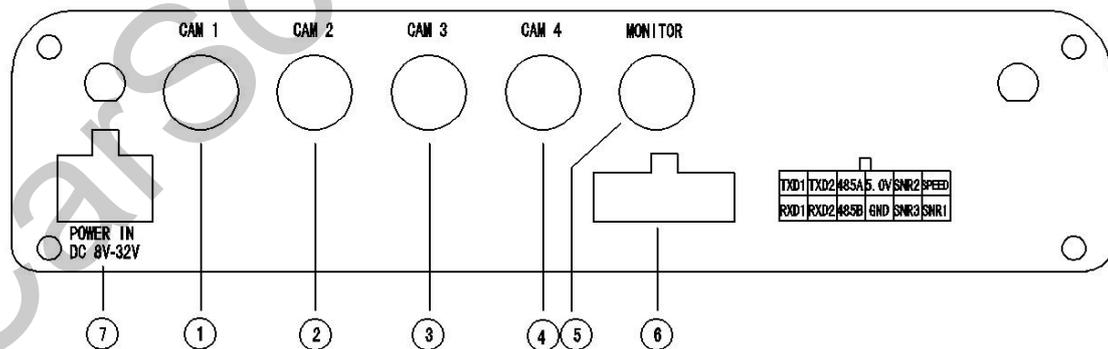
5.1 Кабели электропитания



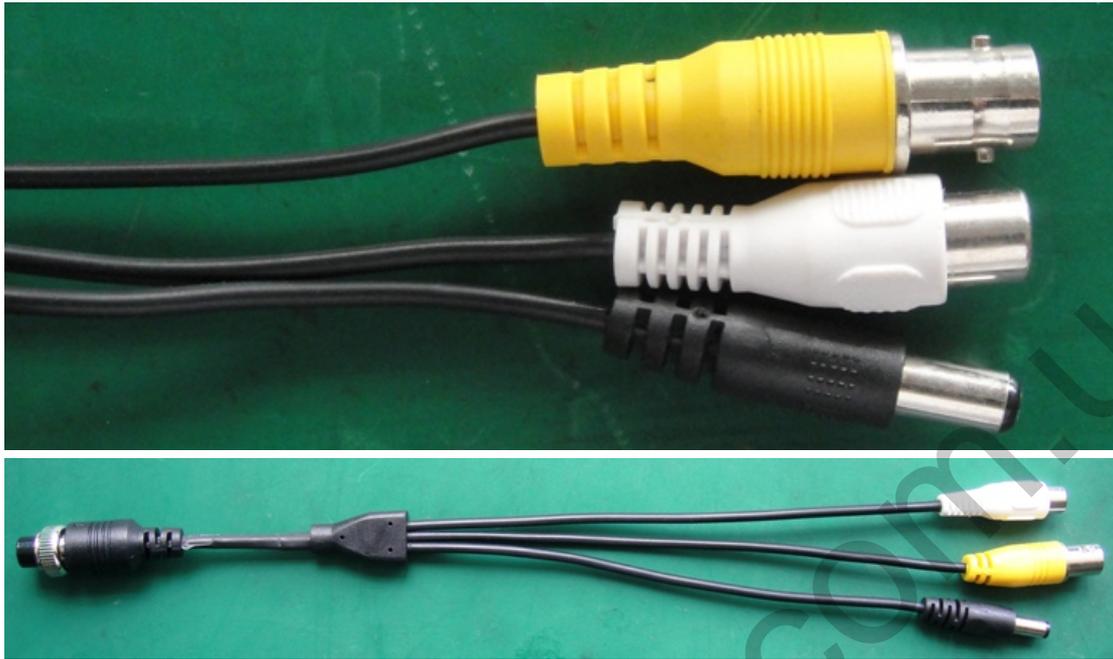
Штырь	Цвет	ОПИСАНИЕ
2	КРАСНЫЙ	“+” источника питания
4	ЖЕЛТЫЙ	Сигнал зажигания. Соедините этот провод с “+” источника питания, если вам не нужно, чтобы зажигание регулировало мощность.
6	ЧЕРНЫЙ	“-” источника питания

5.2 Кабели аудио/видео

Соединительный интерфейс аудио и видео (на задней панели записывающего устройства)



1 □ Кабели для аудио/видео входов



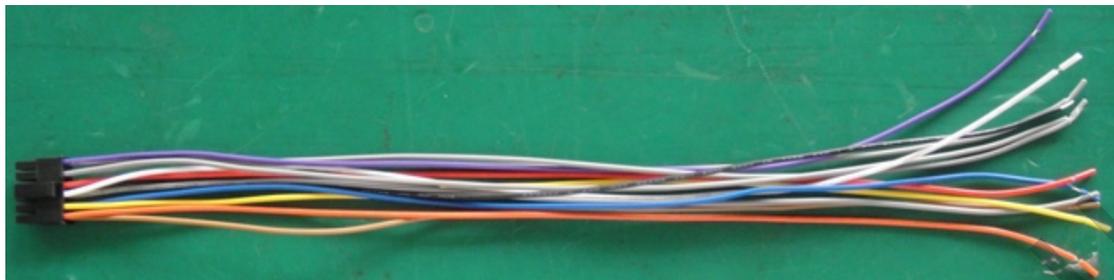
Маркировка	Описание
Желт.(VIN)	Видео вход
Бел.(AIN)	Аудио вход
Черн.(12В)	Силовой выход для камеры (+12 В пост. ток, макс. сила тока 1А)

2 □ Кабель для аудио/видео выходов



Маркировка	Описание
Желт.(VO)	Видео выход
Бел.(AO)	Аудио выход
Черн.(12В)	Силовой выход для камеры (+12 В пост. ток, макс. сила тока 0,5А)

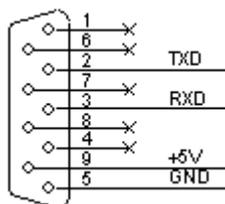
5.3 Сигнальные кабели



TXD1	TXD2	485A	5.0V	SNR2	SPEED
RXD1	RXD2	485B	GND	SNR3	SNR1

Поз.	Описание	Цвет	Описание
1	TXD1	оранжевый	TXD, COM1 □ □ GPS □
2	RXD1	коричневый	RXD, COM1 □ □ GPS □
3	TXD2	желтый	TXD, COM2
4	RXD2	синий	RXD, COM2
5	485A	белый	RS485 A, (PTZ)
6	485B	серый	RX485 B, (PTZ)
7	5.0V	красный	+5 VDC
8	GND	черный	заземление
9	SNR2	серый	Датчик 2
10	SNR3	серый	Датчик 3
11	SPEED	фиолетовый	Датчик скорости
12	SNR1	серый	Датчик 1

- GPS разъем □ RS232 COM1 □



Штырь	Описание
2	TXD: Передача данных
3	RXD: Прием данных
5	GND: Заземление
9	+5V DC: Выходная мощность

6. Спецификация

Элемент	Параметр	Описание
Система	Язык	Упрощенный китайский/ традиционный китайский/ английский/ японский/ французский/ русский
	Интерфейс	Графический пользовательский интерфейс
	Безопасность	Защита паролем администратора или пользователя
Видео	Видео вход	1/2/4 канальный видео вход, 1.0 В □ p-p □ 75Ω □ BNC
	Видео выход	1 канальный видео выход, 1.0В □ p-p □ 75Ω □ BNC
	Дисплей	1/2/4 канальный дисплей
	Видео стандарт	PAL (25 кадров/сек) NTSC (30 кадров/сек)
Аудио	Аудио вход	1/2/4 канальный аудио вход, 20KΩ □ RCA
	Аудио выход	1 канальный аудио выход, 500Ω □ RCA
	Уровень на выходе	1В ~2В, p-p
	Режим записи	Одновременная запись аудио и видео
	Сжатие	AAC
Хранение данных	Сжатие видеосигнала	H.264 Высокоуровневое
	Разрешение	D1 при 100 кадрах/сек
	Скорость передачи видеосигнала в битах	D1: 200 Кбит/сек ~ 2Мбит/сек, 4 уровня качества на выбор
	Скорость передачи аудиосигнала в битах	8Кбит/сек (в сжатом виде)
	Накопитель данных	Жесткий диск, SD карта □ внешнее устройство USB (флеш-карта или жесткий диск)
Формат	AVI (аудио и видео выход с непосредственной синхронизацией)	
Датчик	Датчики	1 датчик скорости, 1 датчик зажигания, 3 общих датчика
Коммуникация	COM	Два разъема RS232 и один разъем RS485
	Сеть	RJ45 □ 10M/100M Порт сети LAN
GPS	Поддержка внешнего модуля GPS, географические координаты, возможность записи скорости в кодовом потоке	
ПО	Проигрыватель	
Стороннее проигрывающее устройство	VLC медиа-плеер □ проигрыватель Storm, WINAMP	
Обновление микропрограммного	Посредством SD карты или USB диска	

обеспечения		
Мощность	Мощность на входе	Пост. ток □ +8В ~ +32В
	Мощность на выходе	+12В при 1.5А □ +5В при 1А
	Потребляемая мощность	Менее 5 Вт , менее 0.1 Вт в режиме ожидания
Рабочая температура	-10° ~ +60°	
Размеры	180 мм □ длина □ × 180 мм (ширина) × 42 мм □ высота)	

7. Стандартная комплектация

Поз	Описание	Количество
1	Мобильное цифровое записывающее устройство	1 шт
2	Антивибрационная стойка (опора)	1 шт
3	Кабель для аудио/видео входа	1 шт (1 канал) □ 2 шт. (2 канала) □ 4 шт. (4 канала)
3	Кабель для аудио/видео выхода	1 шт
4	Соединительный кабель	1 шт
5	Пульт дистанционного управления	1 шт
7	Блок плавких предохранителей	1 шт
8	Плавкий предохранитель 2 Амп	2 шт
9	Винт для установки записывающего устройства	4 шт
10	Корпус жесткого диска (без жесткого диска)	1 шт
11	Кабель питания	1 шт