










Инструкция 4/8 канальных Мобильных АHD видеорегистраторов



1、 Общие

-  Для увеличения срока службы, постарайтесь уменьшить вибрацию;
-  Для поддержания устройства в рабочем температурном диапазоне, старайтесь производить установку на расстоянии 10-15 см. от предметов источающих тепло;
-  Устройство должно быть установлено в горизонтальном положении для сохранения водонепроницаемости и других важных атрибутов;
-  Для сохранения безопасности, все устройства должны быть установлены в труднодоступном месте от водителя и пассажиров.

2、 Предостережение от воздействия электрического тока и огня

-  Устройство использует источник питания постоянного тока 8-36В, обратите внимание на полярность при подключении, избегайте коротких замыканий;
-  При подключении любых дополнительных устройств, регистратор должен быть выключен;
-  Не прикасайтесь к устройству мокрыми руками;
-  Не проливайте жидкость на устройство во избежание замыкания;
-  Не кладите посторонние предметы поверх устройства;

3、 Транспортировка

-  Для безопасной транспортировки устройства используйте оригинальную упаковку;
-  Транспортировка разрешается только в отключенном состоянии.

Содержание

1. Общие сведения	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 Обзор продукта	1
1.2 Спецификации	1
1.3 Основные обозначения	3
1.3.1 Описание LED индикаторов и статусов	3
1.3.2 Обозначения задней панели	4
1.3.3 Аудио Видео интерфейсы	4
1.3.4 Пульт ДУ	5
2. Установка и комплектация	6
2.1 Установка и комплектация	6
2.2 Варианты подключения	11
3. Структура меню	11
3.1 Системные операции	12
3.1.1 Логин	12
3.1.2 Поиск	13
3.1.3 Поиск видео	14
3.1.4 Поиск логов	15
3.1.5 Поиск картинки	15
3.2 Системные настройки	16
3.2.1 Устройство	16
3.2.3 Установка времени	17
3.2.4 Управление питанием	18
3.2.5 Управление параметрами	18
3.2.6 Форматирование диска	19
3.3 Меню записи	19
3.3.1 Базовые настройки записи	20
3.3.2 Основной поток	20
3.3.3 Доп поток	21
3.3.4 Запись по времени	21
3.3.5 Настройки хранения	22
3.3.6 OSD установки	22
3.4 Сетевые настройки	23
3.4.1 Центральные установки	23
3.4.2 Установки локальной сети	24
3.4.3 Настройки дозвона	24
3.4.4 WiFi настройки	25
3.5 Тревога и периферия	25
3.5.1 IO Тревога	26
3.5.2 Установка скорости срабатывания	26
3.5.3 Ускорение	27
3.5.4 Детекция движения	27
3.5.5 Тревога напряжения	28
3.5.6 Установки серийного порта	28
3.5.7 PTZ управление	29
3.6 Системная информация	29
Приложение 1: Общие проблемы и решения MDVR	Ошибка! Закладка не определена.

Общие сведения

1. Обзор продукта

Регистратор поддерживает 4/8 канальную запись аудио и видео, а так же воспроизведение с жесткого диска или карт памяти устройства. Продукт использует DSPS ARM двух ядерный процессор на базе LINUX с поддержкой H264 кодека, 3G/4G, GPS, WiFi и другие функции (опционально).

Характеристики продукта:

- Поддержка H264 кодека, 4 канальный: 100fps@720P PAL, 8 канальный: 200fps@960H PAL
- Поддержка 4 или 8 каналов записи и воспроизведения одновременно, до (720P AHD / 960H) аналог аудио и видео + 1080P IPC
- Высокая надежность, вибро-защищенность
- Возможность работы в 3G/4G сетях, GPS, WiFi (5.8GHz, двойная WiFi антенна для максимальной скорости передачи данных)
- Регистратор способен работать 3-5 секунд после отключения электропитания в целях сохранности видеоданных
- Поддержка SDXC карт до 128GB.
- Поддержка HDD до 2ТБ 2.5"
- Поддержка 1 RS485 порта и 1 RS232
- Работа от 8-36В напряжения с постоянным 12В током на выходе
- При установленном нагревателе HDD , способен работать от -40 до +60

1.2 Спецификации

Пункт	Параметры	Показатели производительности MDVR	
		SD-карта	HDD
Система	Язык	Китай / Англ.	
	Интерфейс	Графический интерфейс (OSD меню)	
	Защита паролем	Двухуровневая защита: user password / admin password	
Видео	Входы	A: 4 канала CIF/HD1/D1/960H/ 720P AHD запись и воспроизведение одновременно	A: 4 / 8 канала CIF/HD1/D1/960H/ 720P AHD запись и воспроизведение одновременно
	Видео выход	2 канала видео выход (3.5" гнездо и 30PIN коннектор)	

	Видео дисплей	1-4 канала	1-9 канала	
	Стандарт	PAL/NTSC		
	Компрессия	H.264 Main profile, PAL: 100fps 720P, NTSC: 120fps 720P	H.264 Main profile, PAL: 200fps 960H, NTSC: 240fps 960H	
Аудио	Вход	4 канала RCA	4 / 8 канала RCA	
	Выход	2 канала RCA (1x ф3.5 телефонный разъем, 1x 30PIN коннектор)		
	Режим записи	Аудио и видео одновременно		
Обработка и хранение изображений	Формат изображения	CIF/HD1/D1/960H/720P опционально	CIF/HD1/D1/960H/720P опционально	
	Видео стандарт	ISO14496-10		
	Видео поток	CIF: 1536Kbps ~ 128Kbps		
		HD1/D1: 2048Kbps ~ 400Kbps		
		960H: 2048Kbps ~ 400Kbps		
		720P: 4096Kbps ~ 400Kbps		
	8 уровней качества, где 1-макс/8-мин			
Аудио поток	40Kbps			
Хранение	SD Карта до 128G	HD/SSD до 2Tb		
Тревога	Входы	8 тревожных входов, можно настроить аварийный сигнал низкого уровня менее 1В. Сигнал высокого уровня до 5 В		
	Выходы	1 выход тревожный 12в		
Интерфейсы связи	RS485 port	1*RS485 port		
	RS232 port	1*RS232 port		
	RJ45 port	1*RJ45, 1*Может быть подключена внешняя сеть		
	USB port	NO	1*USB Возможности: обновление ПО и сохранение архива.	
Беспроводная связь	3G	Встроенный модуль (HSUPA/HSDPA/WCDMA/EVDO/TD-SCDMA) опционально		
	4G	Встроенный модуль (FDD-LTE/TDD-LTE) опционально		
	WiFi	Встроен опционально (2.4/5.8GHz)		
GPS	Встроен опционально			
Сенсор	Встроенный акселерометр опционально			
ПО в комплекте	Анализ воспроизведения порта ПК	CMSV6		
	Управление CMS	Выполнение многочисленных функции через беспроводную сеть, такие как предварительный просмотр видео, загрузка GPS, передача тревожных сигналов и настройка параметров.		
Обновление ПО	Используется SD карта и CMS платформа		Используется USB порт и CMS платформа	

Электрические характеристики:

Входящее напряжение	+8~+36V	+8V ~ +36V
Выходное напряжение	12V	12V (+/- 0.2V), max 2A
ACC обнаружение	≤4V	снять
	≥5V	включить
Видео. Входное сопротивление	75Ω	75Ω
Видео. Выходное напряжение	2Vp-p	2VP-P CVBS аналоговый сигнал 75Ω
I / O	до 1V	Низкий сигнал тревоги
	свыше 5V	Высокий сигнал тревоги
Рабочая температура	-40°C~60°C	В хорошо проветриваемом месте
Размеры	170*160*55mm	220*188*55mm

1.3 Основные обозначения

SD индикатор статусов



HDD индикатор статусов

1.3.1 Описание LED индикаторов и статусов

- **【PWR】** Индикатор питания. Включенный статус означает, что устройство работает в штатном режиме;
- **【SD1/SD2】** Индикатор активности SD. Горящий диод означает, что карта работает в штатном режиме;
- **【HDD】** Индикатор HDD. Если диод горит постоянно - означает о неисправности HDD;
- **【HOT】** Подогрев HDD, меньше 0 °C Авт.подогрев, красный диод во время подогрева; (опционально)
- **【NET】** Диод активности сетевой карты, диод мигает в случае успешного подключения к сети;
- **【ALM】** Диод тревоги;
- **【GPS】** При поиске GPS лампа мигает, при нахождении спутников горит постоянно;
- **【REC】** Диод записи. Активность означает, что происходит запись.
- **【Panel Lock】** Замок запираения SD-карты или жесткого диска, специальный ключ.
- **【SIM】** 3G/4G слот сим карты;
- **【USB port】** Для обновления ПО и загрузки архива.
- **【AV OUT】** фронтальный аудио видео выход;
- **【IR】** Метка для ИК пульта.

1.3.2 Обозначения задней панели



Обозначения MDVR SD/HDD

- **【DC8-36】** Для подключения через замок зажигания автомобиля. Красный провод к 12В автомобильной шине. Черный провод к массе автомобиля. Желтый провод ACC. Для подключения к замку зажигания автомобиля;
- **【NET】** RJ45 интерфейс;
- **【I/O】** 30PIN разъем: 8 тревожных входов, 2 выхода, 1*12V и 1*5V выход, 4x GND, 1x RS232 (TX, RX), 1x RS485, 1x MIC, 1*audio, video output, 1* выход SPEED;
- **【AV IN 1~4】** Для подключения аудио/видео;
- **【3G/4G】** 3G/4G интерфейс антенны;
- **【WIFI】** WIFI интерфейс антенны;
- **【GPS】** GPS интерфейс антенны.

1.3.3 Аудио видео интерфейсы

Разъем AV :

Connect to AV cameras

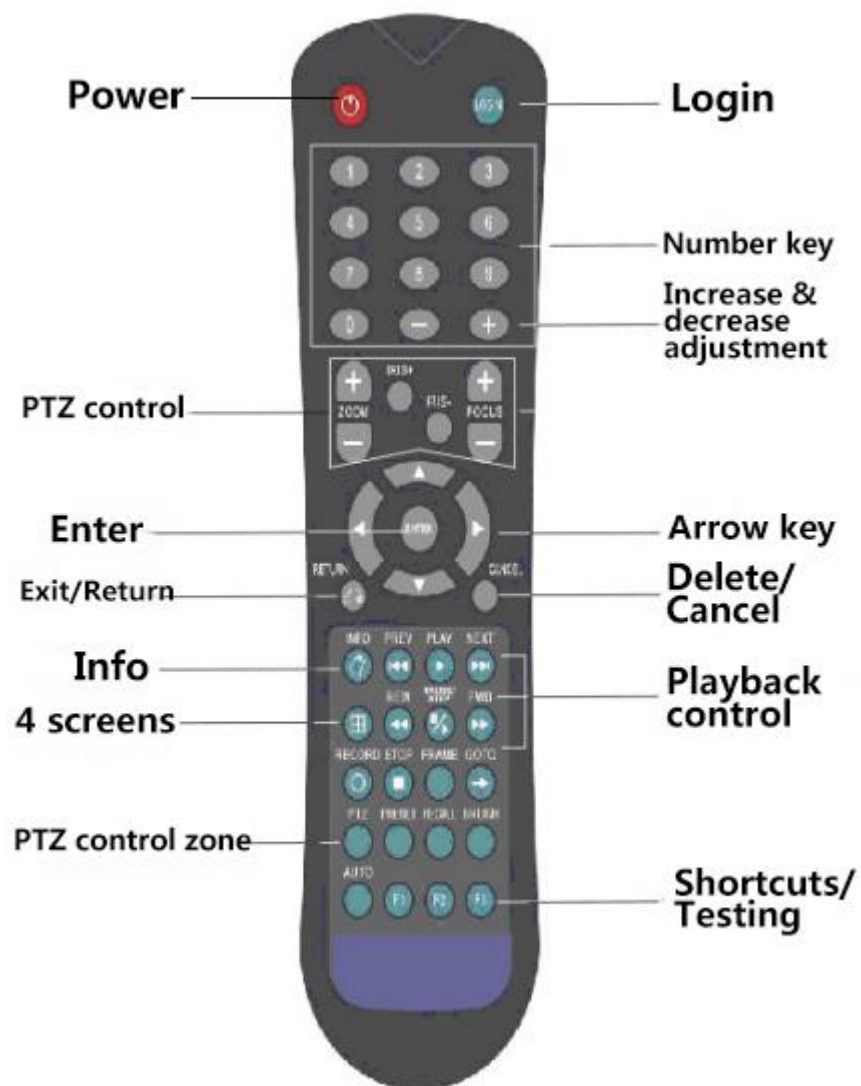


Разъем камеры :

Connect to the host



1.3.4 Пульт ДУ



LOGIN	Нажмите данную кнопку для ввода пароля. Не забывайте пароль, восстановить утерянный пароль невозможно
INFO	Отображение информации
Нумерация 1,2,3,4	Для выбора режимов отображения нажмите кнопку сегментации. Возможно отображение одновременно 4х камер, либо камеры по выбору.
RETURN	Возврат в предыдущее меню
PAUSE/STEP	Покадровое воспроизведение во время проигрывания, в любое время можно вернуться к просмотру в нормальном режиме.
FRAME	Нажмите эту кнопку для захвата кадра
PLAY	Кнопка проигрывания
FWD	Перемотка в четырех режимах 2X, 4X, 8X, 16X
REW	Реверс : 2X, 4X, 8X, 16X
NEXT	Переход на след. страницу / следующую запись во время проигрывания
PREV	Плеер переключится на предпоследний трек или файл
PTZ function keys	Авто предустановки: зум + фокус + диафрагма, управление PTZ, Предустановки, Очистка.
F1、F2、F3	F1 функция проверки

2. Установка и комплектация

2.1 Установка и комплектация

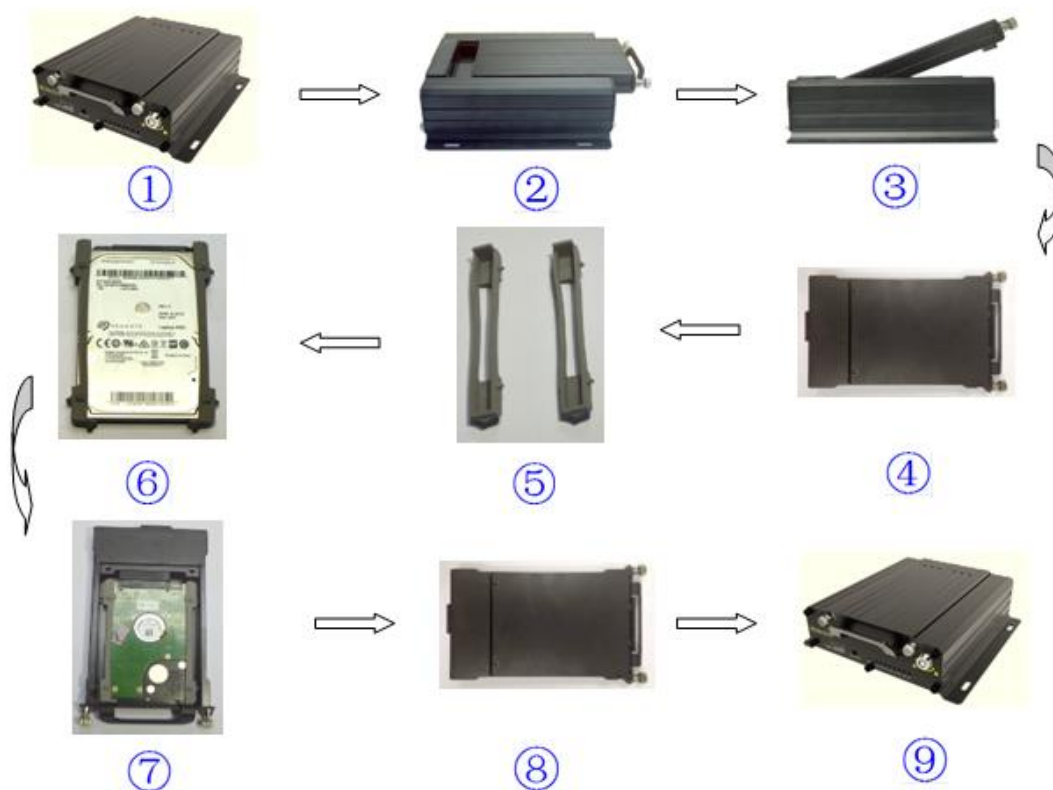
Шаг1: Откройте ключом устройство

Поверните электронный замок в устройстве и открутите фиксаторы отсека для жесткого диска.



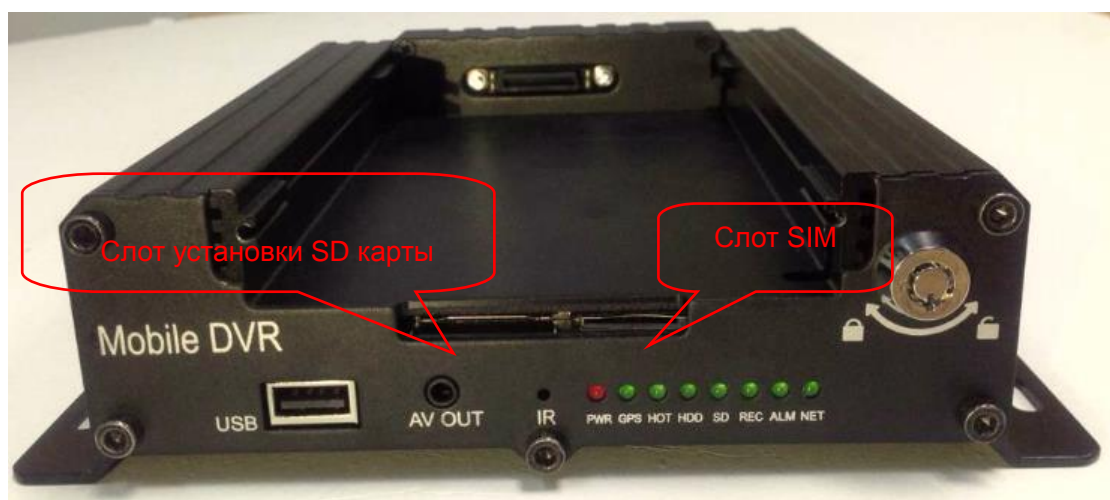
Шаг2: Установка HDD

Установку диска нужно осуществлять в соответствии с пошаговой инструкцией ниже:



После установки жесткого диска плотно закрутите фиксаторы. Фиксаторы закручиваются по часовой стрелке.

Шаг3: Установка SIM и SD



Шаг4: Закрытие электронного замка

На всех устройствах (HDD\ SD card \SIM card) замок должен быть заблокирован, иначе устройство не запуститься.



Шаг5: Установка GPS, 3G/4G, WiFi антенны

Внешние антенны следует подключать если регистратор получает слабый сигнал в штатном режиме.



GPS



3G/4G



WIFI

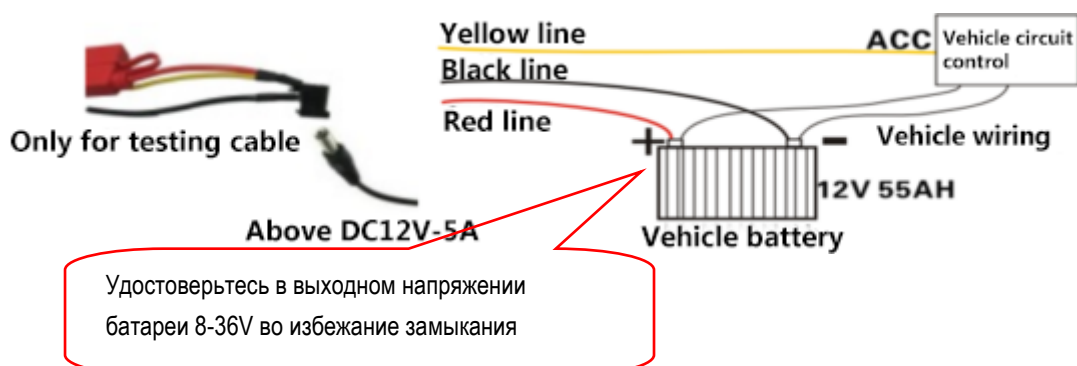
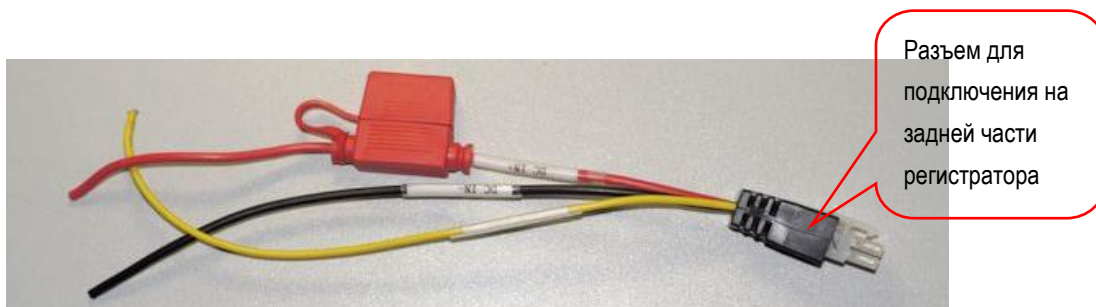
Шаг6: Подключение кабелем

А: Подключение через «зажигание» на автомобиле:

Осуществляется через 6-контактный белый разъем на задней панели MDVR. Красный и черный кабель напрямую подключен к батарее автомобиля, красный к «плюсу», черный к «минусу». Желтый провод подключается к автомобильному выключателю зажигания " ACC " (т. е. положение перед запуском двигателя), когда вы запускаете двигатель машины, устройство начнет работать автоматически, когда ключ зажигания вынимается, то устройство автоматически выключается.

В: Подключение через «реле времени»:

Когда необходимо подключить устройство через «реле времени», то провода красный и желтый провод подключают к «плюсу», черный к «минусу».



Шаг7: Подключение монитора

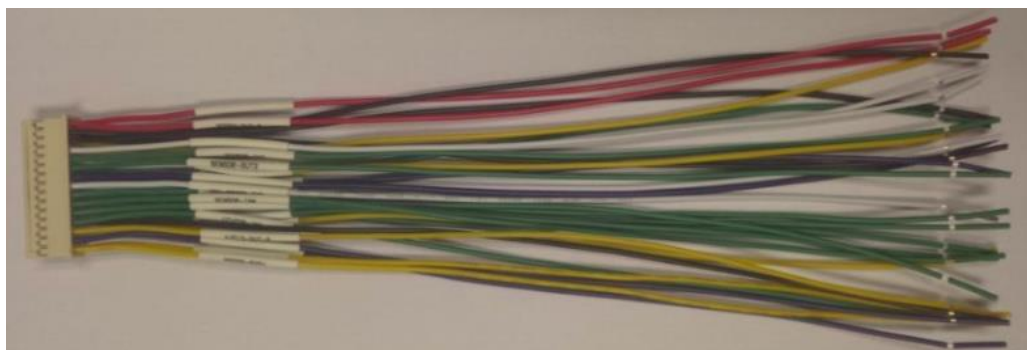
Продукт поддерживает два варианта подключения монитора. 1. Через 3,5" разъем на передней панели, используя специальный кабель-переходник. 2. Стандартный 30PIN коннектор на задней части устройства.



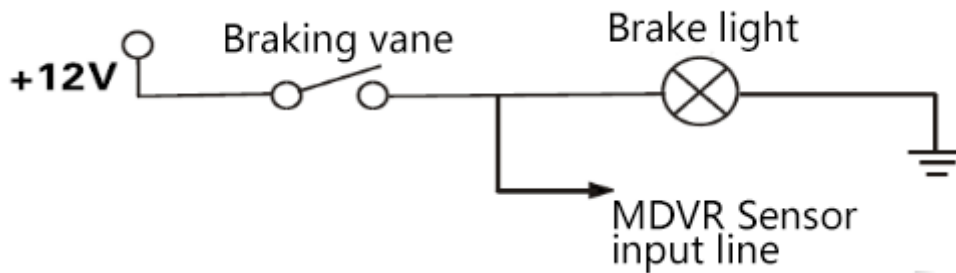
Шаг8: Шлейф тревожных входов и выходов

А: Шлейф тревожных входов

Следует учитывать что подключаемые сенсоры тревоги должны соответствовать своему предназначению, например вход сигнализации должен быть подключен к соответствующему оборудованию, управление герконом двери, тревожные кнопки, выключатель рулевого управления, лампа торможения и т. д., то схема подключения следующая.



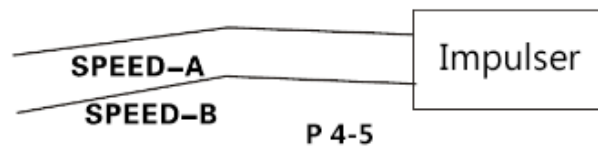
Пример: Ниже приведена блок-схема, показывающая принцип работы тормозной системы автомобиля подвязанной к тревожному входу регистратора.



В: Шлейф контроля скорости

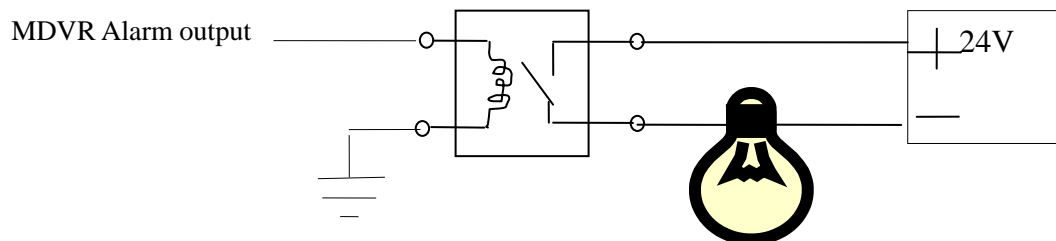
Если скорость транспорта настроена к привязке GPS, то используются только системные настройки скорости привязанные к тревожным сообщениям.

Если скорость считывается со стандартного спидометра, тогда необходимо подключить сенсор скорости. Сенсор скорости подключается по шине А и Б к порту регистратора. Схема представлена ниже.:



С: Соединения тревожных выходов

Устройство обеспечивает выход тревоги, используя уровень выходного тока 200mA приводом внешнего устройства сигнализации. Если вы хотите сравнить мощность привода, он должен быть подключен к внешним реле, см. следующую схему соединений.



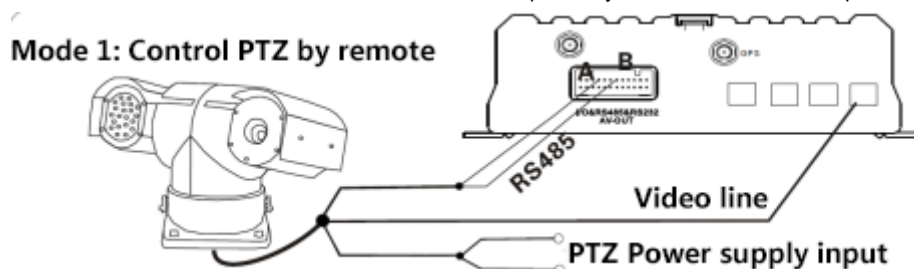
Шаг 9: RS232/RS485 доступ к портам

Продукт поддерживает один RS232 и 1 RS485 порт, пользователь может выбрать его в соответствии с своими задачами, OBD, рациями и другими потребностями RS232 или RS485.

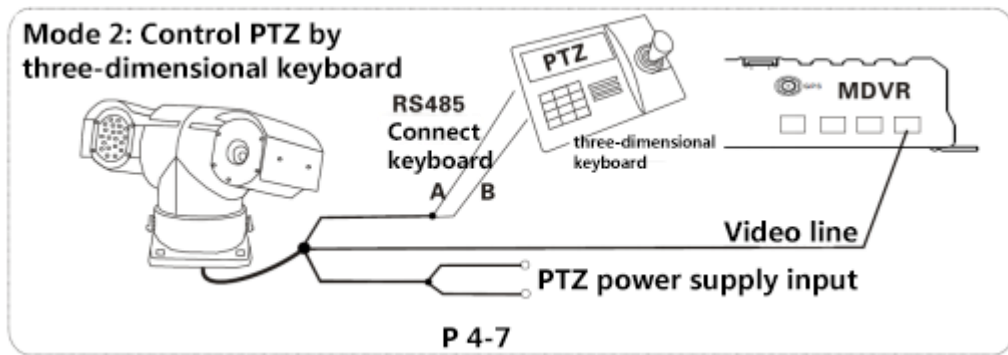
Шаг 10: Подключение PTZ камеры

Подключите камеру к авиационному разъему. Есть три сценария подключения камеры:

- 1: RS485A и RS485 PTZ RS485B подключаются к 30PIN разъему, видеокабель в авиа-разъём.



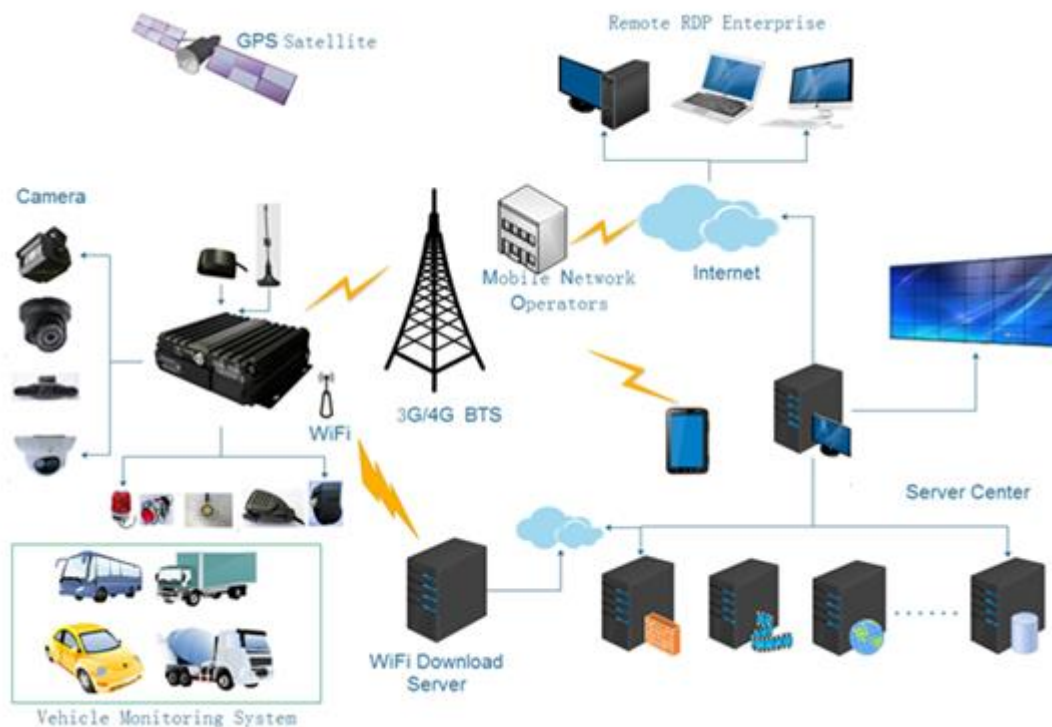
- 2: Возможно подключение камеры к пульту управления посредством RS485 порта. Далее камера подключается к авиа-разъёму регистратора и PTZ управление к 30PIN разъёму.



- 3: Сначала подключите два провода интеграции, оба подключаются к поворотной камере на транспортном средстве, затем подключается контроллер управления с клавиатурой для управления поворотом и наклоном камеры. Эта операция может быть проделана удаленно.

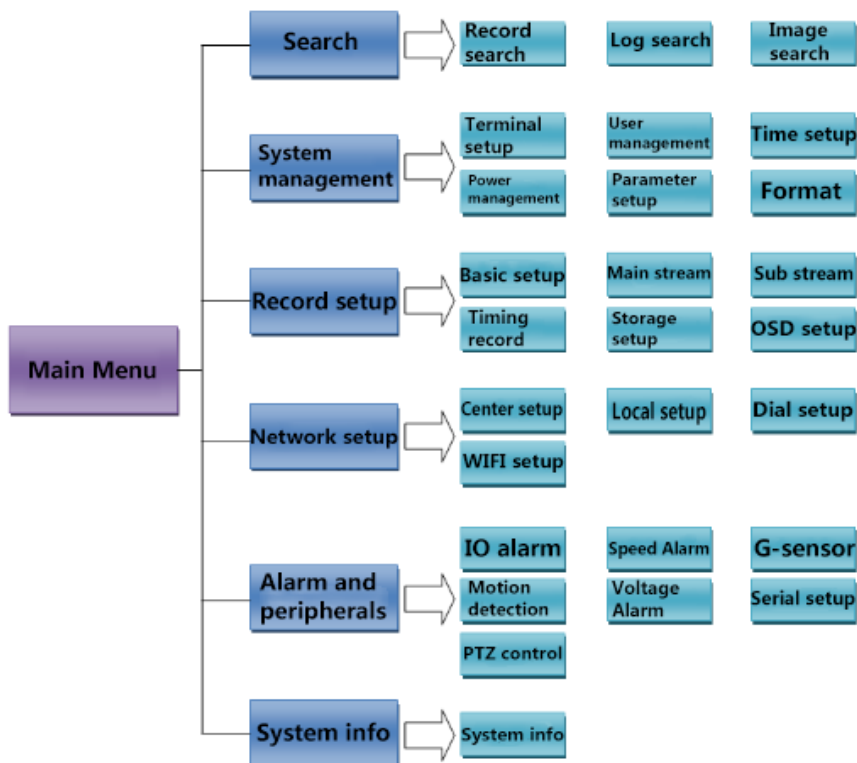
2.2 Варианты подключения

Данная продукция может использоваться для удаленного мониторинга подходящего для обычных и специфических транспортных средств. Оборудование отслеживается в реальном времени посредством GPS модуля, 3G/4G, WiFi модуль выгружает информацию на сервер и возможно удаленное скачивание архива клиентом. Существует огромное количество вариаций подключения данного оборудования с любыми транспортными средствами.



3. Структура меню

В последующей диаграмме будет подробно разобрана структура меню



3.1 Системные операции

3.1.1 Логин

После включения регистратора, нажмите кнопку [LOGIN] на пульте дистанционного управления, вы увидите страницу ввода пароля как на примере ниже:



Пароль: Обычные пользователи и администраторы, обычным пользователям доступен только поиск и просмотр событий, но заблокирован доступ к изменению настроек. Администраторы имеют полный доступ к управлению устройством.

Спецификации: Стандартный пароль пользователей - 111111, стандартный пароль администраторов - 888888



Главное меню включает: Поиск, настройки системы, настройки видео, настройки сети, сигналы тревоги, периферийные устройства и системную информацию.

Примечание:

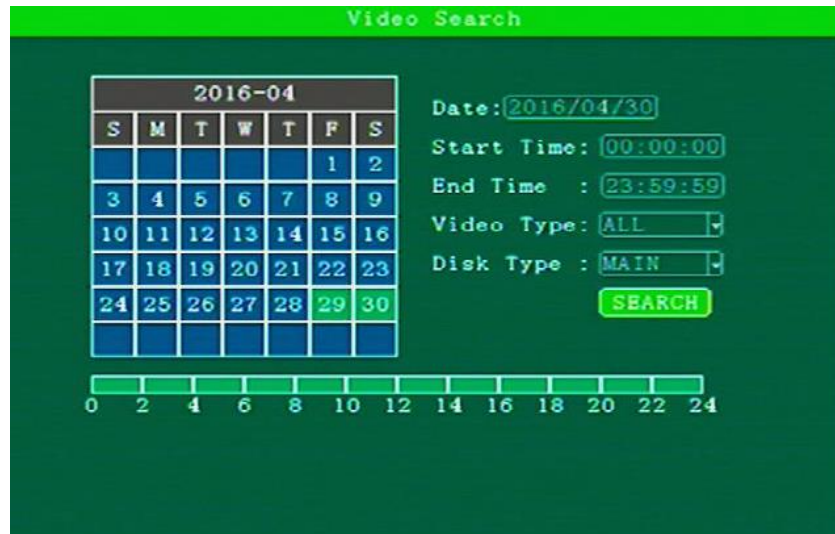
1. Все изменения в главном меню должны быть подтверждены кнопкой **SAVE** при выходе, в противном случае настройки не сохраняются.
2. Галка (V) напротив функции означает, что данная функция активна.
3. Вход в меню интерфейса включая поиск видеоархива остановит текущую запись устройства.
4. Используйте пульт ДУ для ввода необходимой информации.

3.1.2 Поиск



Включает в себя поиск видео архива, логов, изображений.

3.1.3 Поиск видео



Дата: Используйте кнопки ДУ для ввода даты.

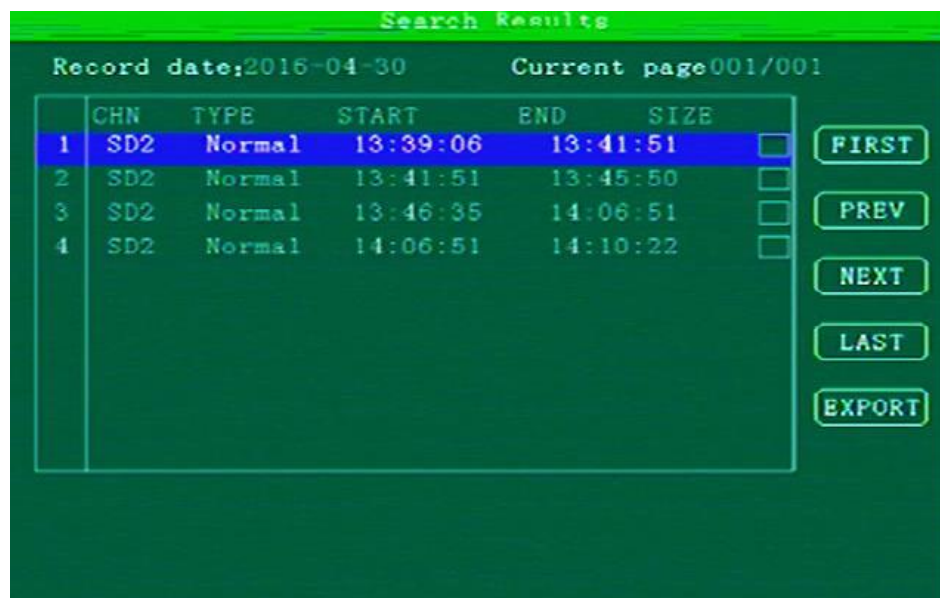
Начальное время: Используйте кнопки ДУ для ввода начального времени с 00:00

Конечное время: Используйте кнопки ДУ для ввода конечного времени до 23:59

Видео режим: Нажмите **【Enter】** для выбора: Все тревожные сигналы, по умолчанию для всех.

Место хранения: Нажмите **【Enter】** для выбора основного диска / зеркального диска / диск для копирования. По умолчанию выставлена запись на основной диск.

Поиск: Нажмите "Search" кнопку, затем **【Enter】**, попадете в следующий интерфейс.



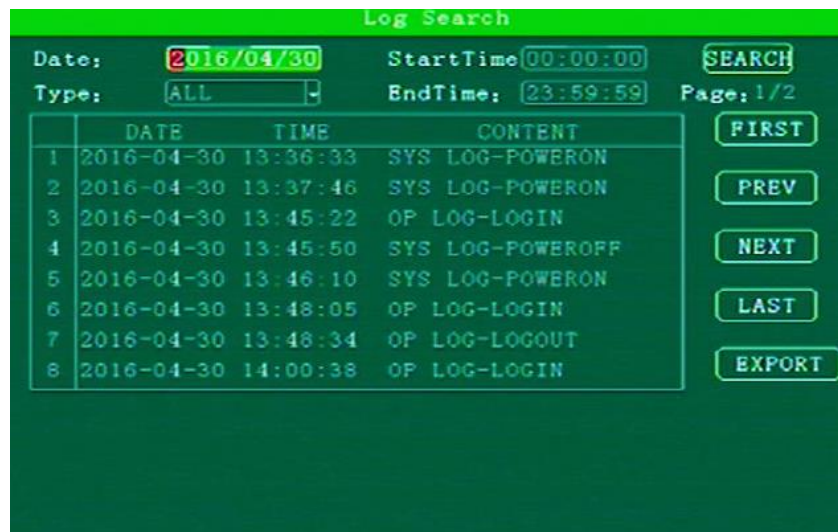
Нажмите клавиши со стрелками, чтобы выбрать информацию, которую вы хотите просмотреть, нажмите PLAY, чтобы начать воспроизведение видео данных, нажмите клавишу [Return], чтобы вернуться на предыдущий уровень. Выберите нужный видеофрагмент и нажмите [Enter] для выбора файла.

Нажмите клавиши со стрелками, чтобы выбрать «Главная», «Предыдущая», «Следующая», «Последняя», нажмите клавишу [Ввод], чтобы отобразить страницу информации.

Используйте кнопки со стрелками для выбора "Select All", "anti-selection", "Backup"

Экспорт: Нажмите [Enter] Для выбора видео файла, для переноса на USB носитель.

3.1.4 Поиск записей (логов)



Управление записями логов такими как питание вкл/выкл, активность GPS, информации о тревогах, даты событий , имена событийб

Поиск даты: Используйте пульт ДУ для выбора даты, по умолчанию стоит текущая дата.

Виды логов: Нажмите [Enter] для выбора: Все логи/ Системные логи / Тревожные логи / Операционные логи. По умолчанию выбраны Все логи.

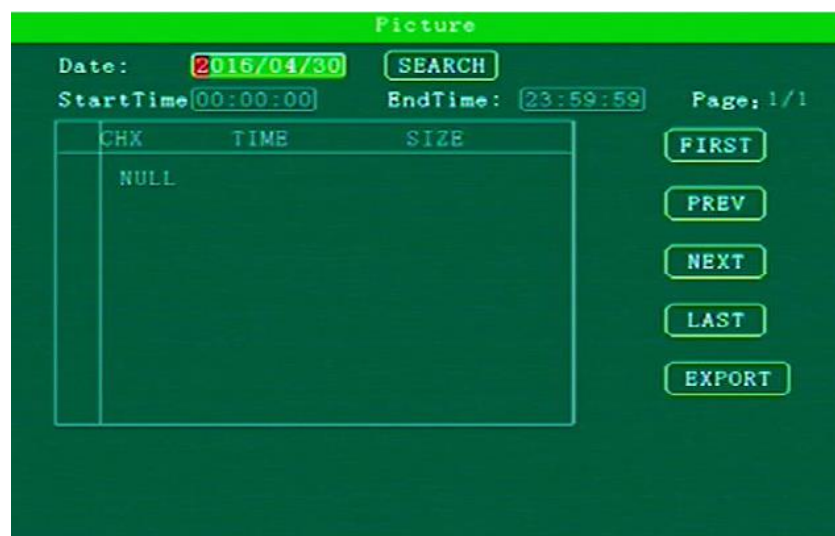
Начальное время: Используйте пульт ДУ для установки времени. По умолчанию - 00:00.

Конечное время: Используйте пульт ДУ для установки времени. По умолчанию - 23:59.

Поиск: Нажмите [Enter] для выбора поиска информации журнала с начального по конечный промежуток времени.

С помощью клавиш со стрелками выберите «Домой», «Предыдущий», «Следующий», «Последний», нажмите [Ввод], чтобы отобразить страницу информации.

3.1.5 Поиск картинки



Поиск даты: Используйте пульт ДУ для выбора даты, по умолчанию стоит текущая дата.

Начальное время: Используйте пульт ДУ для установки времени. По умолчанию 00:00.

Конечное время: Используйте пульт ДУ для установки времени. По умолчанию 23:59.

Поиск: Нажмите [Enter] для выбора, поиска информации журнала с начального по конечный промежуток времени.

С помощью клавиш со стрелками выберите «Домой», «Предыдущий», «Следующий», «Последний», нажмите [Ввод], чтобы отобразить страницу информации.

3.2 Системные настройки



Включают: Терминал, Пользователь, Время, Питание, Параметры и формат.

3.2.1 Терминал

Сервер будет контролировать и управлять авто по идентификатору устройства. Идентификатор устройства должен быть уникальным, когда управление автомобилем осуществляется через сеть 3G / 4G

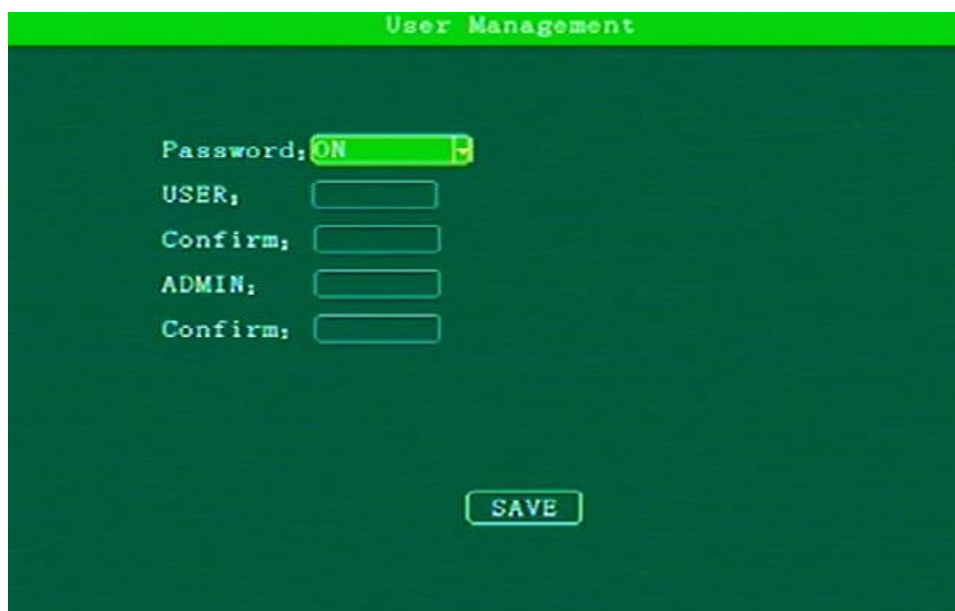
The image shows a 'Terminal Setup' screen with the following fields and values:

Dev ID:	88888	Terminal:	10
Phone NO:	10001	FactorID:	10
Plate NO:	AAB3308A	TerminID:	10
Province:	13	City ID:	755
Language:	ENGLISH		

A 'SAVE' button is located at the bottom right of the screen.

Device ID / Phone No / Plate No / Province ID / Terminal Model / Factor ID / Terminal ID / City ID: Меняйте настройки с помощью пульта ДУ.

Language: нажмите **【Enter】** для выбора языка.



Password: нажмите **【Enter】** : On / Off

On: Учетная запись администратора может изменять пароль как администратора так и пользователя; учетная запись пользователя имеет право изменять пароль только пользователя.

3.2.3 Установка времени

Установлена синхронизация GPS, по умолчанию задана зона GMT +08



Date Type: Установите тип даты в соответствие с вашими потребностями.

Time Sync: Синхронизация времени : Off / GPS / NTP (по умолчанию GPS).

Time out: Время ожидания записи произведенных изменений. Если выйти без подтверждения, то настройки не сохраняются. Возможен выбор: от 1 до 10 минут. По умолчанию 1 минута.

Date: Для изменения даты используйте пульт ДУ.

Real Time: Для изменения даты используйте пульт ДУ.

Time Zone: Нажмите[Enter] для выбора часового пояса, по умолчанию GMT + 08.

3.2.4 Управление питанием

АСС режим (по умолчанию). В режиме АСС вы можете установить время выключения задержки подачи питания.



Power Mode : Установка ON/Off, нажмите [Enter] для выбора Acc mode / timing mode.

Timing mode: on/off задается пользователем и выбирается период.

Acc mode: on/off от включения ключа зажигания.

Delay off: Время работы регистратора после того как мотор заглушен. Время выставляется по желанию заказчика.

Power on: Настройка питания. Время Включения.

Power off: Настройка питания. Время Выключения.

Note: Нет никакой разницы между временем включения / отключения, когда таймер запущен.

3.2.5 Управление параметрами



Parameters import: Импортировать информацию о конфигурации SD-карты на текущее устройство.

Parameters Export: Экспортировать всю конфигурационную информацию текущего устройства на SD-карту.

Default Setting: Запомнить все настройки для текущего пользователя.

Factory settings: Сброс на заводские настройки. Все текущие настройки будут удалены

User settings: Сброс настроек текущего пользователя.



Примечание: пожалуйста, при использовании параметра импорта и функции экспорта параметров при установке на нескольких устройствах, убедитесь, что каждая конфигурация устройств одинакова.

3.2.6 Форматирование



Нажмите клавиши со стрелками для выбора SD1 / SD2 / USB1

Нажмите [Enter] для выбора кнопки форматирования.

3.3 Меню настроек записи




Настройки: Запись, Основной поток, Дополнительный поток, Запись по времени, Память, OSD настройки

3.3.1 Настройки записи

Выберите PAL/NTSC в соответствии с Вашим устройством. Устройство перезагрузится автоматически.

При подключении 4 * 720P камер, выберите режим AHD; при подключении 4 * CVBS аналоговых камер выберите CVBS



Видео: Нажмите [Enter] для выбора: PAL / NTSC, по умолчанию PAL.

Камера: Нажмите [Enter] для выбора: CVBS / AHD / Hybrid

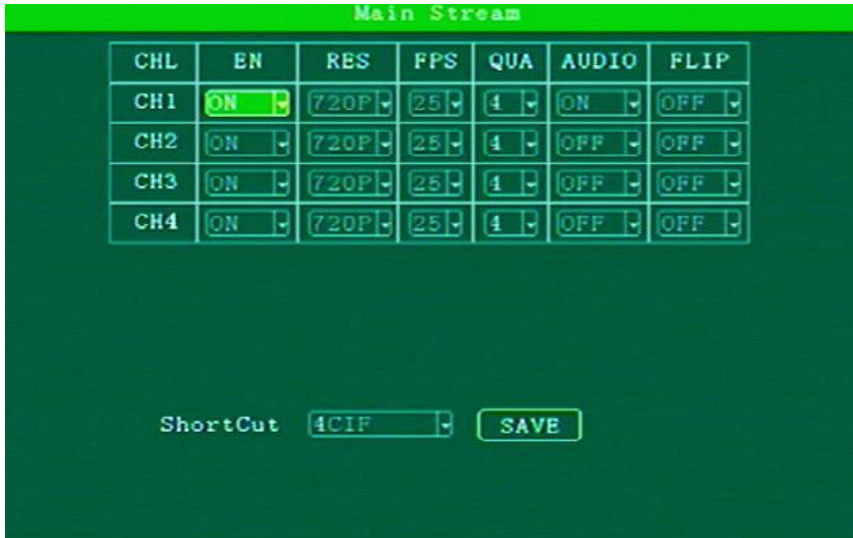
Длительность: Нажмите [Enter] для выбора: 5/15/20/25/30, по умолчанию 5 минут.

Тип записи: Нажмите [Enter] для выбора: Auto / по времени / по сигналу, по умолчанию Auto.

Тип дисплея: Нажмите [Enter] для выбора: 720 × 576/1024 × 768/1280 × 720.

Раскладка: Нажмите [Enter] для выбора: 2 / 4 / 6 / 9

3.3.2 Основной поток



CHL	EN	RES	FPS	QUA	AUDIO	FLIP
CH1	ON	720P	25	4	ON	OFF
CH2	ON	720P	25	4	OFF	OFF
CH3	ON	720P	25	4	OFF	OFF
CH4	ON	720P	25	4	OFF	OFF

ShortCut: 4CIF SAVE

En: Нажмите [Enter] для выбора: On / Off.

Res: Нажмите [Enter] для выбора: D1 / HD1 / CIF / 720P.

FPS: Нажмите [Enter] для выбора: 1-25

QUA: Нажмите [Enter] для выбора: 0-7

AUDIO: Нажмите [Enter] для выбора: On / Off

FILP: Нажмите [Enter] для выбора: On / Off

Shortcut: настройка всех каналов одновременно, Нажмите [Enter] для выбора: D1 / HD1 / CIF / 720P.

3.3.3 Дополнительный канал

Чем выше разрешение, битрейт и частота кадров, видео четкое и плавное, но места занимают больше, также нуждаются в более высоких требованиях к пропускной способности сети. В настоящее время сети 3G только поддерживают передачу сети CIF в реальном масштабе времени, sub-поток можно установить к CIF \ HD1 \ D1

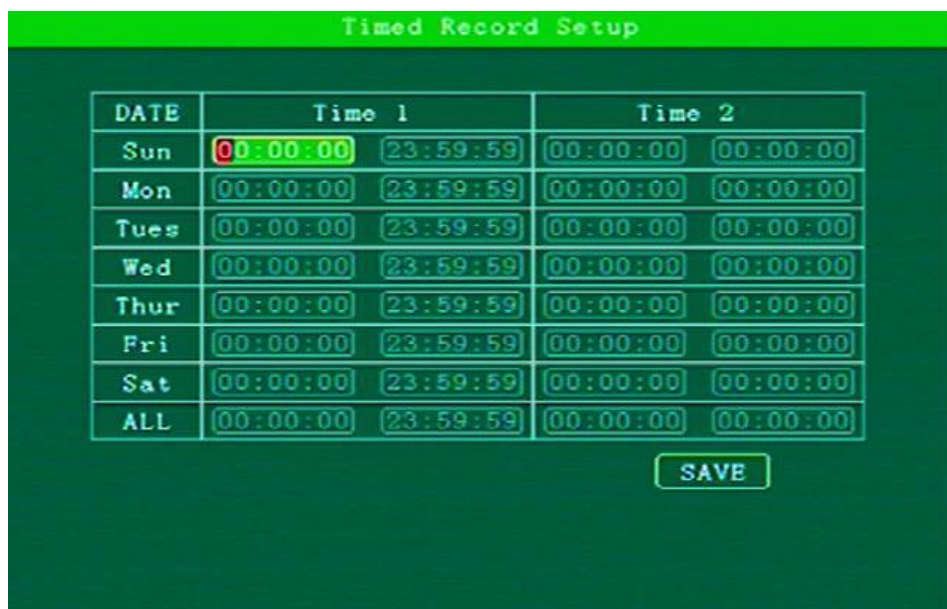


Разрешение: Нажмите [Enter] для выбора: D1/HD1/CIF

Кадров / сек.: Нажмите [Enter] для выбора: 10-25

Качество изображения: Нажмите [Enter] для выбора: 2-7

3.3.4 Запись по времени



Установка времени начала и окончания записи - для ввода используйте цифровые клавиши.

3.3.5 Настройки памяти

Storage Set

Pre Record : (0-60s)

Alarm Delay: (120-3600s)

Alarm File : (Protect time 3~45Days)

DISK	USAGE
SD1	<input type="text" value="Record"/>
HDD	<input type="text" value="Record"/>
USB	<input type="text" value="NO"/>

Предварительная запись: для ввода используйте цифровые клавиши, 0 - 60 секунд.

Отсрочка оповещения: для ввода используйте цифровые клавиши, 120 - 3600 секунд.

Время хранения: для ввода используйте цифровые клавиши, 3 - 45 дней.

Диск: Нажмите [Enter] для выбора: Нет / Запись / зеркало.

3.3.6 OSD настройки

OSD Set

name	EN	XPos	YPos
Time	<input type="text" value="ON"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="64"/>
Plate	<input type="text" value="ON"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="224"/>
GPS	<input type="text" value="ON"/>	<input type="text" value="464"/>	<input type="text" value="464"/>
ALARM	<input type="text" value="ON"/>	<input type="text" value="64"/>	<input type="text" value="224"/>

Время: Нажмите [Enter] для выбора: on / off, используйте цифровые клавиши для ввода координат.

Plate: Нажмите [Enter] для выбора: on / off, используйте цифровые клавиши для ввода координат.

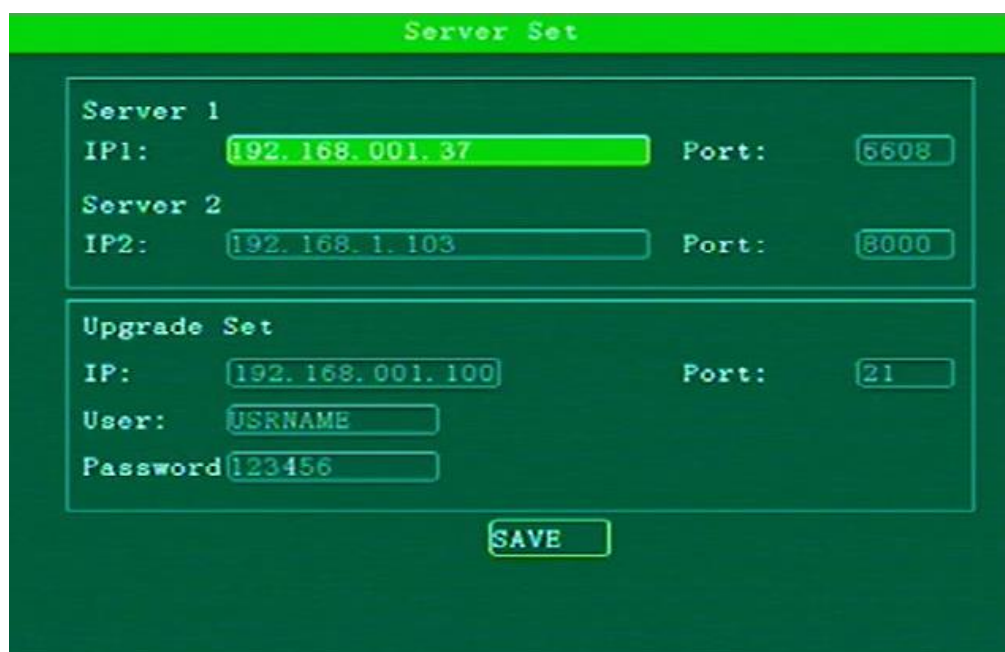
GPS: Нажмите [Enter] для выбора: on / off, используйте цифровые клавиши для ввода координат.

Оповещение: Нажмите [Enter] для выбора: on / off, используйте цифровые клавиши для ввода координат.

3.4 Настройки сети



3.4.1 Настройки адреса



IP сервера: подключение через 3G или Wifi к определенному IP адресу.

3.4.2 Внутренняя сеть

Local NetWork Setup

LinkType: Local

IP : 192.168.001.201

MASK: 255.255.255.000

Gate: 192.168.001.002

DNS1: 113.068.119.068

MAC : 113.68.119.68

SAVE

Тип сети: Нажмите [Enter] для выбора: Внутренняя сеть / WiFi / внешнее устройство.

IP внутренней сети: установите маску, шлюз, MAC адрес.

3.4.3 Настройки сети

Enable: ON

Type: EVDO

APN: Ctnet

CenterNo: #777

UserName: Card

Password: ****

EVDO

Enable: ON

Type: WCDMA

APN: 3gnet

CenterNo: *99#

UserName: Card

Password: ****

WCDMA

3/4GSetup

Enable : ON

NetType : WCDMA

APN : 3gnet

CenterNo: *99#

UserName: card

Password: card

SAVE

Включение: Нажмите [Enter] для выбора: On / Off.

Тип сети: Нажмите [Enter] для выбора : WCDMA / EVDO / TD-SCDMA / TDDLTE / TDDLTE-1 / TDDLTE-2.

APN, Номер: Нажмите [Enter] для открытия клавиатуры, наведите курсор на нужную букву и нажмите Enter.

Логин, Пароль: Установите логин и пароль пользователя, используйте клавишу [Enter] для открытия клавиатуры, для заполнения полей наведите курсор на нужную букву и нажмите Enter.

3.4.4 Настройки WiFi



Включение / отключение WiFi: Нажмите [Enter] для выбора: On / Off.

Включение шифрования: Нажмите [Enter] для выбора: On / Off.

Режим аутентификации: Нажмите [Enter] для выбора: Open / Shared / WPA / WPA-PSK.

Тип шифрования: Нажмите [Enter] для выбора: NONE / WEP / TKIP / AES.

SSID, пароль, IP - адрес, шлюз, маска, настройки роутера.

3.5 Оповещения и периферийные устройства



Данное меню включает в себя следующие настройки: настройка предупреждений I/O, предупреждения о скорости, G-сенсор (гравитационный), датчик движения, предупреждения о напряжении, управление портами и PTZ.

3.5.1 Предупреждения I/O

IO Alarm							
NO	Enable	Level	Delay	Hold	Record	AlarmLink	Preview
IN1	Exigency	H	0	5	ON	OutPut1	CH1
IN2	F-door	H	0	5	ON	OutPut1	CH1
IN3	O-door	H	0	5	ON	OutPut1	CH1
IN4	L-Beam	H	0	5	ON	OutPut1	CH1
IN5	R-beam	H	0	5	ON	OutPut1	CH1
IN6	Braking	H	0	5	ON	OutPut1	CH1
IN7	Back	H	0	5	ON	OutPut1	CH1
IN8	Reservel	H	0	5	ON	OutPut1	CH1

SAVE

Включение: Нажмите [Enter] для выбора: отключено / SOS / передняя дверь / средняя дверь / задняя дверь / дверь водителя / другие двери / ближний свет / дальний свет / правый сигнал поворота / левый сигнал поворота / тормоз / назад / Выбор 1 ~ 4.

Уровень: Нажмите [Enter] для выбора: выше / ниже.

Задержка: Нажмите цифровые клавиши для выбора.

Удержание: Нажмите цифровые клавиши для выбора.

Запись: Нажмите [Enter] для выбора: On / Off

Сигнализация: Нажмите [Enter] для выбора: Выход 1 / Выход 2 / быстрый набор / внутренняя связь.

Предпросмотр: Нажмите [Enter] для выбора канала.

3.5.2 Настройки оповещений скорости

Speed Setup					
type	EN	Limit	HoldTime	Record	AlarmLink
Parking	OFF	0	0	OFF	OFF
L-Warn	OFF	0	0	OFF	OutPut2
L-ALM	OFF	10	0	OFF	OFF
H-Warn	OFF	0	0	OFF	OFF
H-ALM	OFF	50	0	OFF	OFF

Speed Source: GPS Pulse:

SAVE

Включить: Нажмите [Enter] для выбора: On / Off.

Ограничение: Нажмите цифровые кнопки для выбора.

Время удержания: Нажмите цифровые кнопки для выбора.

Запись: Нажмите [Enter] для выбора: On / Off.

Источник: Нажмите [Enter] для выбора: OFF / Выход 1 / Выход 2.

Данные о скорости: Нажмите [Enter] для выбора: GPS / Спидометр / Mix.

Пульс: Доступ через SPEED-A, SPEED-B оператора для измерения пульса.

3.5.3 Ускорение

Для корректной работы необходима калибровка координат, транспортное средство должно находиться на уровне моря. Единица измерения - градусы.



Включить: Нажмите [Enter] для выбора: Открыть / закрыть

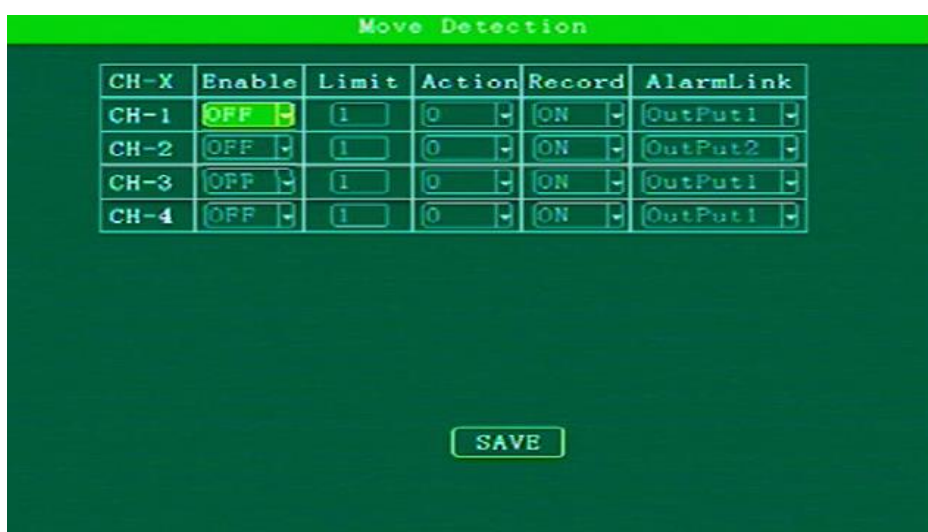
Ограничение: Нажмите цифровые кнопки для выбора.

Время удержания: Нажмите цифровые кнопки для выбора.

Запись: Нажмите [Enter] для выбора: On / Off.

Сигнализация: Нажмите [Enter] для выбора: OFF / Выход 1 / Выход 2.

3.5.4 Детекция движения



Включить: Нажмите [Enter] для выбора: Открыть / закрыть

Ограничение: Нажмите цифровые кнопки для выбора.

Действие: Нажмите [Enter] для выбора: 0-7.

Сигнализация: Нажмите [Enter] для выбора: OFF / Выход 1 / Выход 2.

3.5.5 Предупреждение о напряжении

Name	EN	Limit	HoldTime	AlarmLink
L-V	OFF	11.0	0	OFF
H-V	OFF	15.0	0	OFF

SAVE

Включение: Нажмите [Enter] для выбора: Открыть / закрыть

Ограничение: Нажмите цифровые кнопки для выбора.

Действие: Нажмите [Enter] для выбора: 0-7.

Время удержания: Нажмите цифровые кнопки для выбора.

Сигнализация: Нажмите [Enter] для выбора: OFF / Выход 1 / Выход 2.

3.5.6 Управление портами

Name	peripher	Baud	DataB	StopB	CheckB
COM1	UT	600	8	1.5	Even
COM2	OFF	600	7	1.5	Odd
COM3	PTZ	600	6	1.5	None
COM4	UT	600		1.5	Mark

SAVE

Внешние устройства: Нажмите [Enter] для выбора: OFF / UT / PTZ.

Скорость передачи: Нажмите [Enter] для выбора: 600/1200/1800/2400/ 4800/9600/19200/38400/ 57600/115200

Бит данных: Нажмите [Enter] для выбора: 6/7/8

Бит стоп: Нажмите [Enter] для выбора: 1/1.5/2

Бит проверки: Нажмите [Enter] для выбора: Even/Odd/None/Mark/Space

3.5.7 Управление PTZ

PTZ Setup

CH-X	Protocol	AddrNum	Preset
CH-1	Pelco-P	1	1
CH-2	Pelco-P	1	1
CH-3	Pelco-P	1	1
CH-4	Pelco-P	1	1

SAVE

Протокол: Pelco-D / Pelco-P.

Адрес: Нажмите цифровые кнопки для выбора.

Предустановки: Нажмите цифровые кнопки для выбора.

3.6 Информация о системе

System Information

```

BootVer: V15122701   KernelVer:V16022401
SystemVer:V16032001 AppVer: T16032904
McUVer: T15121501   Phone No: 10001
SysPower: 12.6V     Temperature0.0V
ACC: 1              Lock: 1
IO: <1>0 <2>0 <3>0 <4>0 <5>0 <6>0 <7>0 <8>0
Gsensor: X=-0.01g Y=0.05g Z=-1.03g A=5.3°
GPS: GPS [NO WORK]DULE]
IP1: NO LINK
IP2: NO LINK
Plate NO.:AAB3308A
  
```

NEXT