

# Мобильный АНД видорегистратор Руководство пользователя

Примечание: Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство пользователя и основывайтесь на нем при дальнейшем использовании.

## **Осторожно**

1. Не разрешается размещать тяжелые вещи на верхней части устройства
2. Не прикасайтесь к оборудованию мокрыми руками.
3. При чистке, пожалуйста, используйте мягкую сухую ткань или мягкую щетку, не используйте химические средства.
4. Во избежание короткого замыкания или возгорания не допускайте попадания жидкости на оборудование.
5. Отключите питание, если оборудование не используется в течение длительного времени.

## **Инструкция по установке**

1. Источник питания для DVR является DC 8-32V, проверьте заряд батареи перед использованием.
2. Отключите питание, если оборудование не используется в течение длительного времени.
3. Не устанавливайте в местах возможного попадания влаги на оборудование. Оберегайте от источников тепла, прямого солнечного света, паяльных областей и мест с повышенной вибрацией или подверженных ударам.
4. Устанавливайте в хорошо проветриваемых местах, чтобы предотвратить перегрев оборудования.

## Содержание

## 1. Характеристики

Данное устройство разработано в соответствии с соотношением цена-качество для совершения видеозаписи движения автомобиля. Устройство содержит встроенный процессор и встроенную операционную систему Linux, сочетает в себе новейшие технологии в области ИТ, такие как аудио и видео технологии сжатия / декомпрессии H.264. Высокая емкость HDD для записи, беспроводная передача, определение местоположения, GPS и так далее. Оборудование оснащено специальной технологией гашения вибрации. Оборудование противоударно, термостойко и стабильно, может широко применяться в различных типах транспортных средств.

Техническое описание :

	Параметры	Описание
Система	Язык управления	Упрощенный/Традиционный
	Интерфейс управления	GUI, поддержка мыши
	Управление безопасностью	Пароль пользователя, административный пароль двухуровневой системы управления
Видео	Вход	4 -х канальный видеовход
	Выход	1 канальный видеовыход
	Дисплей	1 картинка/4 картинки
	Стандарт видео	PAL\NTSC
	Сжатие	H.264 основной профиль, источник сжатия: 75 кадров D1/S (300 кадров CIF/S)
Аудио	Вход	4 -х канальный аудиовход
	Выход	1-но канальный видеовыход
	Режим записи	Синхронизация видео- и аудиозаписей
Запись и воспроизведение	Формат изображения	4/8, AHD, 4/8 эмуляция, 2, AHD2, аналог AHD4, /4 аналог композитный видеовход, беспроводной интерфейс, 1.0Vp-p, 75 (AHD/ эмуляция опционально)
	Видеостандарт	ISO14496-10
	Скорость видеозаписи	CIF: 384Кб/с (L) , 512Кб/с (M) , 768Кб/с (H) HD1: 512Кб/с (L) , 768Кб/с (M) , 1024Кб/с (H) D1: 512Кб/с (L) , 768Кб/с (M) , 1024Кб/с (H) 720P : 800Кб/с - 4Мб/с

	Скорость аудиозаписи	8КБ/с
	Хранилище данных	Поддержка 128ГБ карта SD/2ТБ HDD
Сигнал	Сигнал ввода	4 входа тревоги, <4В низкий уровня сигнала тревоги, >4В высокий уровень сигнала тревоги
	Сигнал вывода	1 выход тревоги, выходное напряжение 12В
Порт	RS485	1 RS485
	RS232	1 RS232
Датчик	Порт датчика	Внутренний АСС порт G-сенсор
Программное обеспечение	Воспроизведение с ПК	Воспроизведение на видеоэкране, анализ информации из файлов
SW обновление	Файл обновления	Поддержка обновления через U-диск / онлайн обновление

Основные технические характеристики :

	Параметр	Описание
Мощность	8—36В	Входящее рабочее напряжение: +8В~+36В, <8В или >36В при длительном времени, автоматическое отключение
Мощность (выход)	12В	Напряжение на выходе 12В ( $\pm 0.2В$ ) , максимальное значение 2А
Сигнал автомобильного ключа	$\leq 4В$	Ключ выключен
	$\geq 5В$	Ключ включен
Сопротивление на входе	75Ω	Каждый канал 75Ω
Уровень сопротивления на выходе	2Vp-p	Вывод 2Vp-p CVBS аналоговый сигнал, на дисплее устройства должно отображаться 75Ω
I/O порт	0—4В	Низкий уровень сигнала
	>4В	Высокий уровень сигнала
SD слот	Режим	Поддержка карт до 256ГБ.

	хранения	SD карты для хранения, записи и обновлений Максимально SD карт 128ГБ, 2ТБ жесткий диск (опция)
Рабочая температура	-40°C-80°C	Необходима достаточная вентиляция

## 2. Внешнее описание оборудования и портов



### 2.1 Тип SD карты, внешний вид передней панели и интерфейс

#### 2.1.1 Состояние индикатора

PWR : горит после включения питания ;

RUN : PWR горит при подключенном питании, во время работы мигает RUN.

ALM : горит при получении сигнала с любого канала

VLOSS : горит при потере видео с любого канала.

REC : горит при видеозаписи.

SD : горит при обнаружении SD карты.

### 2.2 Тип SD карты, внешний вид задней панели и интерфейс

1:DEBUG порт, подробнее на рисунке 1

2:I/O порт, подробнее на рисунке 2

3:AV порт (аудио и видео порт) , подробнее на рисунке 3

4: Блок питания, подробнее на рисунке 4

AV проводка и порты

AV выход (4 ядра( <u>сечения</u> ) , рисунок слева)	AV вход 1 (4 ядра ( <u>сечения</u> , рисунок справа)	AV вход 2 (4 ядра ( <u>сечения</u> , рисунок справа)	AV вход 3 (4 ядра ( <u>сечения</u> , рисунок справа)	AV вход 4 (4 ядра ( <u>сечения</u> , рисунок справа)
---	--	--	--	--

## 2.3 Тип жесткого диска, внешний вид и функции передней панели

### 2.3.1 Индикаторы

PWR : горит после включения питания

RUN : PWR горит при включении питания, ACC & HD при блокировке включения, после 10S горит RUN, в течение проводимых операций RUN мигает

ALM : горит при получении сигнала с любого канала

VLOSS : горит при потере видео с любого канала

REC : горит при видеозаписи

NC : индикатор расширенных функций

## 2.4 Задняя панель и разъемы

### 2.5 Кабель питания и подключаемые кабеля

Желтый провод питания (ACC)

Черный провод -

Красный провод зажигание +

### 2.6 I/O вводы/выводы питания

4 тревожных входа и 1 тревожный выход на устройстве. Все входы тревоги, могут быть подключены к выходам состояния транспортного средства, такие как реверс и рулевой гудок. Для подключения тревоги для срабатывания на нажатие на педаль тормоза необходимо обратиться к рисунку ниже, MDVR будет обнаруживать повышенный уровень, в противном случае будет низкий уровень

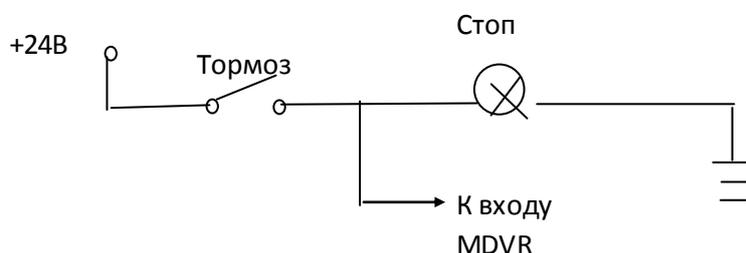


Рис. Подключение тревоги на нажатие педали тормоза

Выход тревоги имеет напряжение 12В и силу тока не больше 200 мА. Если используется более мощное устройство, то надо применять реле, как показано на рисунке ниже

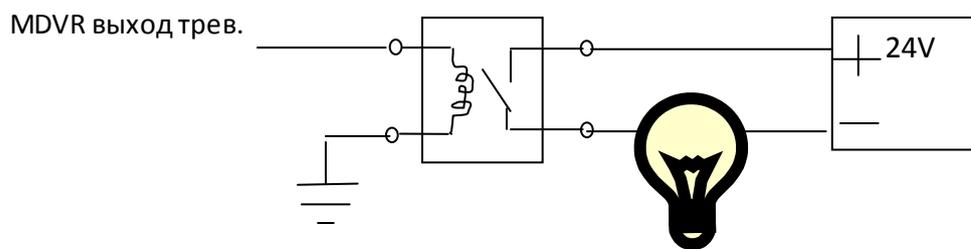


Рис. Схема подключения датчика тревоги

DVR программное обеспечение

Интерфейс просмотра

Интерфейс показывает состояние устройства и все каналы, статус, смысл содержания выглядит следующим образом:

【2015-1-20 09 : 54 : 34】 Системное время

【Канал x】 Имя канала

【● REC】 Запись

【NO DISK】 Без записи

### 3.2 Ввод текста

Для переключения языка или режима ввода щелкните “Pinging”/“ABC”/“123”.

### 3.3 Вход в режим меню

Подключите мышь к фронтальному разъему USB, нажмите правую кнопку мыши. Система может спросить пароль, введите логин и пароль и нажмите кнопку ОК. (Если пароль не установлен, оставьте поле пустым)

### 3.4 Главное меню

Главное меню содержит следующие пункты:

<Поиск записи> : Поиск на HDD/SD файлов для воспроизведения.

<Настройки видео> : Настройки аудио\видео и их режимов.

<Функциональные настройки> : Установка тревоги/платформы/времени/сети.

<Системная информация> : Серийный номер дисплея, Номер версии, MAC адрес.

<Инфо об авто> : Установка номера, вкл\выкл таймера, WIFI.

<Установки дисплея> : Установки картинки и записываемого контента, цвет, зона, громкость.

<Менеджер паролей> : Установки пароля.

<Выход> : Выход из главного меню в интерфейс мониторинга.

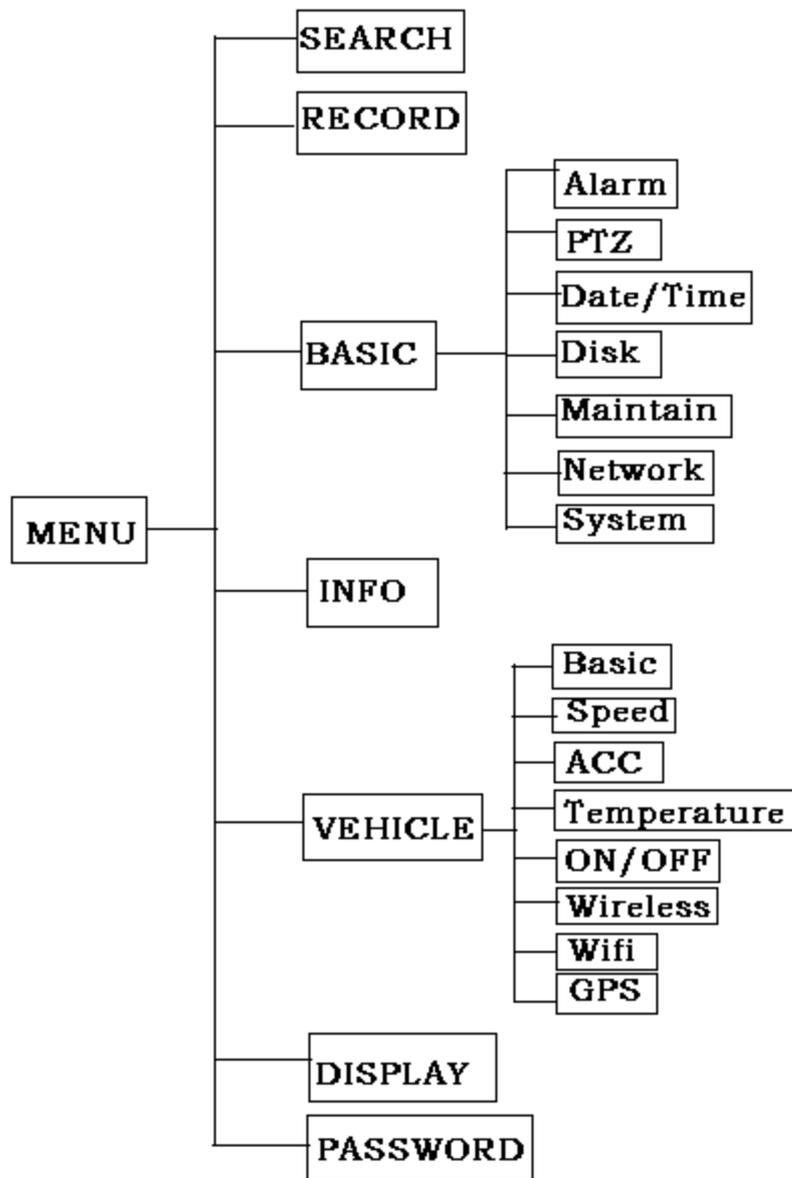


Рис. Операции меню

### 3.5 Поиск видео

- Интерфейс поиска видео включает: Сортировку и поиск, воспроизведение и резервное копирование файлов на внешний накопитель.
- 3 режима поиска: быстрый поиск по времени, поиск по периодам и детальный просмотр видео файлов.

Операции:

Войдите в видеоинтерфейс, по умолчанию поиск файлов из текущей временной директории, потом вы можете просматривать файлы или воспроизводить видеофайлы.

*Режим быстрого поиска по времени:*

Введите время и дату для поиска (По умолчанию последнее время введенное в интерфейс)

Статус видео обозначен цветом: красный цвет - это запись по тревоге, зеленый цвет - это обычная запись, без цвета - период без записи.

Блок записи для просмотра месяц, день, полчаса.

Статус текущего дня, выбрать видео файл за нужный период из директории.

*Подробный поиск видео файлов в режиме просмотра*

Во время поиска файла в заданный период, Нажмите кнопку “Детали файла”, откроется окно деталей файла, тогда в списке видеофайлов вы можете просматривать подробную информацию.

Текущее начало времени, конец времени, Размер файла и тип записанных файлов.

Вы можете отфильтровать файлы по типу.

Вы можете выбрать видео, сделать резервную копию.

### **3.5.1 Детали файлов и резервные копии**

Детали файла относящиеся к выбранному каналу, для удобства, видео отображается в реальном времени.

Резервные копии файлов хранятся на U-диске/SD карте в корневом каталоге /Recordfile/.

Во время резервного копирования появится окно отображающее прогресс операции.

После завершения резервного копирования извлеките устройство.

Если объема памяти устройства не хватает для резервного копирования, вы увидите сообщение “Недостаточно места”.

Если нет U-диска или SD карта не обнаружена, или не подключен U-диск/SD карта, вы увидите сообщение “Нет U-диска/SD карты”

Во время резервного копирования, изъятие U-диска или SD карты не допускается.

### **3.5.2 Воспроизведение**

Доступны два режима воспроизведения: один канал и мультисканал.

Режим воспроизведения включает в себя: нормальное воспроизведение, поккадровое воспроизведение, медленное воспроизведение, быстрая промотка и реверс.

### 3.6 Настройки записи

#### 3.6.1 Динамические настройки частоты кадров

Интерфейс настройки записи позволяет установить параметры аудио/видео для всех каналов и рабочий режим видео.

Детально настроить каждый канал, разрешение, битрэйт, частоту кадров, размер изображения и режим записи аудио

Видео время пакета и режимы видео:

1. <Канал> / <Видеопереключателъ>; можно выбрать : Открыть/Закрыть, выберите если запись необходима для канала.

2. <Разрешение>; : Выбор 1080P / 720P / 960-й / D1 / HD1 / дополнительный уровень CIF.

3. <Битрэйт>: Выберите High/Medium/Low. Выберите битрэйт удовлетворяющий нормальным требование, если пропускная способность сети будет достаточно широка, высоко или средняя скорость передачи может быть также выбрана, различное разрешение.

4. Дополнительная <Частота кадров>; : 1~25/30: Если высокая частота кадров выбрана, видео будет более качественным, но потребует большего дискового пространства. Если нажать "OK", система автоматически подсчитает ресурсы и, если их будет не достаточно, вернется к предыдущим настройкам видео.

5. <Качество изображения> : 1~6, меньшее значение означает наилучшее качество

6. <Аудио запись для канала> / <Видеопереключателъ>; : Включить или выключить аудио для канала

7. <Время пакета> / <Видео упаковывают время> : Выбор размера пакета 15/30/45/60 Минут. Используется для установки длины видеофайлов.

8. <Тип записи> : Включает запись/синхронизацию:

- Запись (Умолчания), режим записывающий после запуска.
- Запись по времени, запускает запись видео по заданному периоду времени .
- Настройки записи по времени: открывает интерфейс настройки записи по времени.

#### 3.6.2 Установка синхронизации записи

3. Период записи может быть выбран недельный или почасовой для всех каналов.

4. Возврат к настройкам по умолчанию. Возвращает режим записи к постоянной

Операции записи по времени :

1. <Канал> : Выбор отдельных или всех каналов для записи по времени.

2. Режимы записи : Запись по тревоге(Красный), Нормальная запись(Зеленый), Без записи(Без цвета).
3. Режим записи переключается щелчком по связанному полю в нужном диапазоне времени. С каждым щелчком поле будет менять свой цвет. Цвет соответствует режиму, описанному выше.
4. Быстрые установки : Настройки быстрых установок. Например, период времени записи, который будет установлен: целый день в субботу, 9:00-16:00 от воскресенья до пятницы для нормальной записи, 0:00~8:00, 17:00~23:00 для аварийного сигнала:
  - <Канал>; Выбор всех.
  - Выбор режима записи по тревоге, связанное поле появится один “√”.
  - Переместите курсор в неделю (воскресенье) столбец синхронизации, щелкните по всему полю от 0~8, и 17~23 расчетный период, поле покраснеет.
  - Выберите недельную установку (Воскресенье) ко всем, нажмите кнопку копии, завершите переход с недели (воскресенье), (понедельник), (вторник), (среда) ... к (пятнице)
  - Выбор режима записи нормальная запись, в связанном поле появится один “√”.
  - Переместите курсор в неделю (суббота) столбец синхронизации, щелкните по всему полю периода синхронизации 00~23, поле меняет цвет на зеленый.
  - Готово, следующий пункт установки:

### 3.6.3 Установки низкого потока

Этот элемент для установки передачи 3G, в настоящее время поддерживает CIF и QCIF, скорость передачи и частота кадров, качество изображения, динамично корректируется.

### 3.7 Функциональная установка

Элементы установки:

<Установка аварийного сигнала>; : Параметры и переключатели сигнального ввода, действий для сигнального входа, подача сигнала выходному параметру, установка почты, установке аварийного сигнала камеры, установка мобильного обнаружения.

- <Установка платформы>;: параметры платформы
- <Установка времени> : Установки времени, режим экономии.
- <Управление дисками>;: состояние жесткого диска, обеспечение HDD, SD-карты, функции форматирования U-диска.
- <Обслуживание устройства>;: перезапуск устройства, системное обновление, сброс настройки по умолчанию.
- <Установка сети>;: установки сети, установка доступа с мобильного телефона.

- <Параметр настройки системы> система камер, синхронизация цикла канала, системный язык.
- <Выход>: Выход и возврат к системному интерфейсу.

### 3.7.1 Сигнальная установка

Примечание :

1. Определите 4 имени датчика: регулирование оставленного, держащегося права, тормоза и реверса. Связанный с портом I/O для аварийного сигнала вводит 1-4, относятся к появлению задней панели главы 2.2 и сокетам.

Там 3 опции для установки порогового уровня:

- Высоко: Иницирует аварийный сигнал высокого уровня.
- Низко: Более низкоуровневый аварийный сигнал.
- Выключение: Без аварийного сигнала

2. HDD установка сигнала неисправности, HDD настройки

- Сигнализация отказа диска : Тревога, когда нет HDD или HDD невозможно определить.
- Низкий уровень тревоги : Тревога дискового пространства, когда нет дискового пространства для записи.

3. установки применения аварийного сигнала:

- Сигнальный вывод: Когда аварийный сигнал инициирован, он выводит к внешнему устройству, сигналы тревоги работает 0, 10, 20, 40, 60 дополнительных секунд.
- Синхронизация аварийного сигнала Buzzer : Buzzer, инициирован, подается сигнал, 0, 10, 20, 40, 60 дополнительных секунд.
- Запись с задержкой : После того, как аварийный сигнал инициировал, можно установить задержку: 0,5 минуты, 1 минута, 2 минуты, 5 дополнительных минут.
- Установка синхронизации предзаписи : Предзапись, когда аварийный сигнал инициирован.

4. EMAIL установки

Посредством установки передающего Адреса электронной почты и Адреса электронной почты получения, используемого для более не видимого аварийного сигнала, отправляют изображения, полученные в настоящее время (JPG) на заранее установленный Электронный ящик, устанавливающая следующим образом:

- <ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА>; : почтовый ящик получателя.
- <ssl> : шифрование, поле Gmail, другой почтовый ящик.

- <Номер порта SMTP> : порт SMTP почтового сервера. Порт gmail 465, другой почтовый ящик - 25 .
- <Сервер SMTP> : адрес SMTP Почтового сервера. Например: smtp.gmail.com .
- <Адрес отправителя> : Адрес электронной почты отправителя .
- <Пароль отправителя> Пароль : Пароль электронной почты отправителя.
- <Адрес получателя>: Адрес электронной почты получателя

#### 5. Установка защитной сигнализации камеры:

- <Переключатель канала> : Выбор каждого канала для сигнализации.
- <Чувствительность сигнала> : чувствительность тревоги для каждого канала.

#### 6. Мобильная установка обнаружения

- Обнаружение канала : Выбор канала на который будет установлено обнаружение.
- Переключение канала : Выбор открытого канала.
- Класс обнаружение : 1~4 опции уровня, 4 самая высокая чувствительность.
- Зоны обнаружения : Установка области обнаружения для каждого канала (Красный – область обнаружения)

### 3.7.2 Установка платформы (для модема 3G)

1. Интерфейс установки платформы предназначен для настройки PTZ камеры.

2. Настройки включают :

<Протокол> : Выбрать связанный протокол для связанной PTZ-камеры на канале, протоколы PELCO-D и PELCO-P.

- <Скорость в бодах> : Опции: 1200, 2400, 4800, 9600 бит/с.
- <Бит данных> : Опции: 5, 6, 7, 8.
- <Конечный бит> : Опции: 1, 1.5, 2 бит.
- <Проверка> Метод проверки : Опции: Odd, Even, Mark, Space, None.
- <адресный код> : Диапазон от 001~255, смотрите руководство PTZ-камеры.

3. интерфейса управления камерой PTZ, вращающаяся скорость и фокус линзы.

4. Параметры стартового положение PTZ-камеры.

### 3.7.3 Установка времени

1. интерфейс установки времени включает в себя:

- <Системная дата> : установка года/месяца/даты
- <Формат даты> : Варианты: MM/DD/YY, YY-MM-DD
- <Текущее время>: Установка час/минута/секунды
- <Формат времени> : Варианты 12-часовая или 24-часовая система.
- <Летнее время> : Вкл\выкл установки летнего времени.

2. Опции установки Летнего времени включают :

- <Режим летнего времени>: значение по умолчанию или определяемый пользователем.
- Диапазон летнего времени системного значения по умолчанию с первого понедельника января к третьей пятнице октября.
- Пользователь также может определить диапазон летнего времени.

3. Авто проверка GPS:

а) Время «GPS check» Период проверки информации о GPS.

б) Время «Auto check» автоматическая проверка GPS.

### **3.7.4 Управление устройством хранения**

1. Состояние устройства хранения, размер тома, доступное место, оставшееся время для записи.
2. Автоматическая перезапись, когда пространство устройства хранения полно.
3. Форматирование устройства хранения (SD-карта/HDD диск)
4. Форматирование устройства резервного копирования. (SD-карта / HDD диск)
5. Определенный пользователем период записи, для файлов записи хранения в течение длительного времени.

### **3.7.5 Обслуживание устройства и системное обновление**

Функции:

1. <Автоматическое обслуживание> : Может быть выбрана, автоматическая функция обслуживания. В этом пункте можно настроить перезапуск устройства по расписанию.
2. <Время обслуживания> : Установить время и день для перезагрузки устройства.
3. Возвратить настройки к заводским, на записанные ранее файлы это не повлияет.
4. Перезагрузка устройства.

5. Импорт настроек: импорт ранее сохраненных настроек.
6. Экспорт настроек: сохранить настройки устройства.
7. Резервное восстановление : При выборе устройство перейдет в интерфейс резервного восстановления, чтобы начать резервное восстановление, нажать и удерживать клавишу питания на удаленном контроллере, это перезапустит систему.

#### Системное обновление

1. Скопируйте файлы в каталог updatedvr на U-диске или SD-карте.
2. Вставьте HDD диск/SD-карту в устройство.
3. Войдите в интерфейс обслуживания системы\обновление.
4. Система будет автоматически сканировать файлы в каталоге updatedvr на U-диске или SD-карте, затем автоматически обновит систему.

#### Запрос журнала

1. Укажите в запросе: Тип журнала, время начала, время окончания и условие запроса, значение по умолчанию условия запроса - все файлы журнала текущего дня.
2. Щелкнуть кнопку запроса, откроется интерфейс файлов журнала, список отобразит все что удовлетворяет выбранному запросу.
3. Интерфейс списка журнала перечисляет и просматривает записи журнала, содержание включает: тип, записанные данные, время, связанные видеофайлы.
4. Интерфейс списка журнала может экспортировать запись журнала в корневой каталог U-диска/SD-карты, в формате текстовых файлов.

### 3.7.6 Установки сети

#### Статический режим :

1. <Установка сети> : Установки.
2. <Media port> : Если по умолчанию нет соединения, измените порт в соответствии с требованиями вашей сети.
3. <ip-адрес>, <Маска подсети>, <Шлюз>, <dns> : Настройте согласно требованиям вашей сети. IP-адрес по умолчанию: 192.168.3.7
4. <ddns>: Настройки доступа при помощи сервиса DDNS .

#### Динамическая конфигурация mode :

1. <сетевой режим> : Выбрать <pppoe> / <dhcp>
2. <Media port>, <Port WEB> : Не изменяйте порт, если это не противоречит требованиям вашей сети.

DDNS установки :

1. Интерфейс DDNS, включает следующие элементы:

<ddns> : Активировать режим

<Адрес сервера> : Значение 3322 для dyndns и perfecteyes

<Имя модуля узла> : Введите DDNS имя, которое означает имя модуля узла, зарегистрированное на динамическом хост-сервере, таком как adam@dyndns.com .

&lt;Имя пользователя&gt; , &lt;Пароль&gt; : имя пользователя и пароль.

2. Возврат к настройке по умолчанию для установки элементов.

3. После изменения и проверки настроек, система будет автоматически перезапущена.</ddns></dhcp></pppoe></ddns></dns></ip-адрес>

Настройки для подключения с мобильного телефона:

1. &lt;Беспроводная сеть&gt; : Выбор 2.5G, 2.75G, 3G .

2. &lt;Порт Мобильного телефона&gt; порт : Установите порт мобильного телефона

### 3.7.7 Установка сети CMS 3G

1. IP address : Server IP

2. Центральный номер порта : порт, соединенный с сервером, значение по умолчанию 06608

### 3.7.8 Параметр настройки системы

1. Camera system : Refer к камере, значение по умолчанию - PAL.

2. Channel цикл time : Set время цикла канала

3. Language устанавливающий следующим образом

Комментарий: После того, как установка изменена, после того, как сохранена, будет автоматический запуск.

### 3.8 Информация о системе.

### 3.9 Информация о механизме.

1. Все функциональные элементы, определенные как:

2. &lt;Основная информация&gt; номер устройства : Set, Механизм No ;

3. &lt;Установка Speed&gt; скорость : Set. ;

4. &lt;Установка Acceleration&gt; ускорение : Set

5. &lt;Установка температуры&gt; : Set temperature ;

6. <Вкл\выкл устанавливающий>; автомобиль/синхронизация/задержка : Set вкл\выкл.
7. <Беспроводная установка>; 3G : Wireless setting ;
8. <установка WIFI>; : WIFI setting ;
9. <установка GPS>; выбор скорости в бодах модуля : GPS, превысьте набор аварийного сигнала скорости.

### 3.9.1 Основная информация.

1. Vehicle номер модуля No : Set, подключение к серверу, не может быть изменен.
2. Company name : Set название компании, используя это устройство.
3. Vehicle лицензия номер водительских прав No : Set, номер будет добавлен на видеофайле.
4. Driver name : Set драйвер name ;
5. Route No : Set направляют Нет.

### 3.9.2 Установка Скорости

Выбор относится к Модели

Примечание :

1. Когда устанавливаете зависимость устройства от скорости GPS, нажмите клавишу <enter>, чтобы переключиться, если выбираете GPS, это не должно проверить, сохранить непосредственно только, если избранный набор механизма, следующее продолжается, должен следовать.
2. Чтобы установить скорость входного импульса контрольного столбца, нажмите <enter> сначала и затем нажмите цифры. Столбец P/S вводит пробег, нажмите check, это создаст соотношение, скорость будет вычислена, согласно соотношению, нажимают <enter> сначала и затем цифры при работе.
3. Скорость модуля - КМ/МРН, нажимают <enter>, чтобы переключиться.
4. Для низкоскоростного аварийного сигнала позволяет установить, нажимая <enter> для открытого и близкого. Нажмите правильную клавишу и <ВВЕДИТЕ>;, затем нажмите клавишу цифры, чтобы установить для предельной установки логического элемента, затем нажмите <enter> для установки видео вкл\выкл.

### 3.9.3 Установка Ускорения

Примечание :

Прежде чем установить ускорение, проверьте сначала, когда включаете выбор, активирован ли, если это превысит пределы, то это инициирует аварийный сигнал, одновременно если запись

будет включена, то начнется запись. Нажмите клавишу направления, чтобы переместиться, курсор к X включают, затем нажимают <enter>, чтобы реализовать открытый/близкий включают, нажимают правильную клавишу, тогда нажимают <enter>, нажимают клавишу цифр, чтобы установить для пределов логического элемента, нажатие прямо тогда нажимают <enter>, чтобы реализовать открытую/близкую установку.

### **3.9.4 Температурная установка**

Выбор относится к Модели.

Если не будет никакого G-ДАТЧИКА, то это будет рисунок :

### **3.9.5 Вкл\выкл установка**

Примечание :

1. Режим On/Off: режим зажигания и режим синхронизации, релейный режим, нажмите ENTER, чтобы переключиться, значение по умолчанию - режим воспламенения. (Режим зажигания - DRV, идет после того, как механизм запущен, рассчитывание времени, вкл\выкл устанавливает пользователем).
2. Задержки выключают настройку : После выбора пользовательского режима воспламенения, пользователь может установить, если выключение задержки необходимо, и если функция задержки установлена, задержка, рассчитывающая также, должна быть установлена, после того, как установлено, запись будет, продолжают после того, как механизм - останов для установки времени задержки, нажмите <enter> и затем нажмите цифры, диапазон с 1-300 минут.
3. Временная установка: Когда происходит включение - выключение для этого режима, время для синхронизации потребности включения - выключения, которая будет установлена, после того, как это будет сохранено, MDVR будет включен - выключен согласно этому расписанию. (Примечание: Эта функция будет активирована после перезапуска.)

### **3.9.6 Беспроводная установка**

Эта опция для 3G модели, см. сетевые соединения модуля 3G п. 4.1

### **3.9.7 Настройка WI-FI (опционально)**

Функция WI-FI: Выберите открытый

Конфигурация IP: Статический IP / Динамический IP

Горячий поиск: Поиск горячий и дисплей в списке.

ESSID: выбор списка

IP address : подключение к юридическому IP

### **3 А. Установка Display**

1. Канал, name : Channel нажимают для редактирования ;
2. Имени, position : Set нажимают на странице предварительного просмотра position ;
3. Цвета, set : Set образуют канал цветной и контрастный (на пульте кнопка +/-) ;
4. Предварительный просмотр switch : Set, если оперативное изображение предварительного просмотра должно быть выведено на экран или нет, открытое для дисплея.
5. Предварительных просмотров timing : Set, если время будет дисплеем когда предварительный просмотр.
6. Видео раз added : Set, если видео время должно быть наложено.
7. областей покрывают set : Refer к модели
8. Volume adjust : громкость звука корректируется когда идет аудиозапись.

### **3.В Управление паролями**

Примечание :

Выберите если будете использовать пароль : Password нажмите.

Когда откроется поле для ввода пароля, вы должны установить пароль 6 символов для администратора и обычного пользователя.

1. Administrator level : привилегии для проведения операций.
2. Normal user level : только мониторинг видео, поиск и воспроизведение видео.
3. Только администратор имеет привилегии для установки пароля для администратора и обычного пользователя.

### **4 3G сеть и использование платформы (для 3G модели)**

#### **4.1 3G сеть**

1. Перед использованием, сначала проверьте поддерживается ли сервис.
2. Вставьте 3G карту (SIM карта), убедитесь в наличии средств на счету.
3. Проверьте работу антенны.
4. Настройки для модуля:
  - Main page (Главная страница)—Video setting (Настройки видео)— установите низкий битрейт

- Для канала, требующего большой дистанции 3G мониторинга, бит переключатель скорости должен быть установлен, пользователь может изменять разрешение и частоту кадров для каждого канала в зависимости от ситуации.
  - Main page (Главная страница) –Vehicle management(Управление автомобилем)—wireless setting (беспроводные настройки)
  - Беспроводная сетевая функция должна быть включена, тип подключения к беспроводной сети “auto connect”, или выберите ссылку на поддерживаемый сервис.
  - Main page (Главная страница)—Vehicle management (Управление авто)—Basic setting (Основные настройки)
  - Для автомобиля No. (например 13050050), проверьте свяжитесь с поставщиком услуг если сервис предоставляется.
  - Main page (Главная страница)—Function setting (Функции)—Network setting(Сетевый настройки)—CMS configuration (Конфигурация CMS).
  - Проверьте поддержку сервисом IP адреса, проверьте правильность порта.
5. Убедитесь что соединение установлено.

Main page(Главная страница)—Vehicle management(Управление авто)—wireless setting(Настройки беспроводной сети)

Нажмите “Wireless status” войдите в статус беспроводного соединения, проверьте выдан ли IP адрес. Если IP адрес пуст, то нет соединения, например IP адрес: 172.45.144.251, это означает, что соединение установлено.

## 4.2 Использование 3G платформы

### 1) Установите клиентское ПО

Скачайте по адресу: <http://116.204.96.198/download.html>

Или получите у поставщика.

Затем установите, нажмите далее и следуйте инструкциям.

### 2) Авторизация



Узнайте у поставщика услуг ваше имя пользователя и пароль, запросите сервер и порт, который должен быть похож на представленный на картинке.

```
C:\Documents and Settings\admin>ping 116.255.233.211

Pinging 116.255.233.211 with 32 bytes of data:

Reply from 116.255.233.211: bytes=32 time=52ms TTL=117
Reply from 116.255.233.211: bytes=32 time=50ms TTL=117
Reply from 116.255.233.211: bytes=32 time=54ms TTL=117
```



После успешной авторизации, сделайте двойной клик на канале для его просмотра.

## 1) Подключение к 3G сети и устранение неполадок

- 2) Проверьте, что подключение прошло успешно, проведите пинг IP адреса (например как проверка статуса беспроводного подключения по IP адресу 210.22.8.99)

```
C:\Documents and Settings\admin>ping 210.22.8.99

Pinging 210.22.8.99 with 32 bytes of data:

Reply from 210.22.8.99: bytes=32 time=4ms TTL=122
Reply from 210.22.8.99: bytes=32 time=5ms TTL=122
Reply from 210.22.8.99: bytes=32 time=9ms TTL=122
Reply from 210.22.8.99: bytes=32 time=8ms TTL=122
```

Здесь все ОК.

```
C:\Documents and Settings\admin>ping 210.22.8.98

Pinging 210.22.8.98 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
```

Здесь неудача подключения.

- 2) Сделайте пинг сервера IP (например 116.255.233.211)

Если все пингуется , значит все ОК.