

# **Видеорегистратор MDR 8204 (и модификации)**

## **РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**



**Ver 1.00**

## Советы по установке и безопасности



Пожалуйста,  
ознакомьтесь с  
этой  
инструкцией по  
эксплуатации

### Перед установкой и использованием внимательно прочитайте следующее предупреждение.

- Регистратор питается от блока питания постоянного напряжения в пределах 8В.-36В. При подключении соблюдайте полярность. Не допускайте короткого замыкания.
- После подключения камеры начальное напряжение должно быть более 30 Вт (потребление электроэнергии может отличаться в зависимости от внешнего оборудования), блок питания должен обеспечивать питание мощностью более 30 ВТ.
- Все провода, соединяющие блок питания и MDR 209 должны быть достаточно толстыми, чтобы выдерживать напряжение более, чем 60 Вт. Например, если блок питания транспортного средства обеспечивает напряжение в 12 В, то питающий провод должен выдерживать напряжение силой тока в 5 А или более.
- Установите оборудование в сухом помещении, избегайте влаги, пыли, аэрозолей и т. д.
- Чтобы продлить срок службы оборудования, пожалуйста, установите оборудование в автомобиле, где вибрация минимальна;
- Оборудование должно быть установлено в вентилируемом месте;
- Убедитесь, что оборудование находится вдали от источника тепла в транспортном средстве, на оборудовании не должны лежать предметы;
- Оборудование должно быть установлено как можно дальше от источников с электромагнитными полями и создающими помехи;
- Убедитесь, что пассажиры или водители не могут повредить какой-либо компонент оборудования.
- Рекомендуется, чтобы кабель питания имел термо-влаго-защиту и защиту против случайного попадания горячего, что может вызвать короткое замыкание или другие повреждения, возможные при длительном воздействии вибрации транспортного средства.;
- Не открывайте и не демонтируйте оборудование без помощи специалиста.

## Введение

В руководстве речь идет об особенностях и характеристиках автомобильного видеорегистратора, совмещенного с 4 камерами.

В руководстве описываются функции, назначение разъемов на задней панели, интерфейс и операции пользователя.

### Примечание:

В этом руководстве могут содержаться опечатки и неточности, которые будут обновляться без уведомления, новое содержание будет добавлено в следующем издании инструкции пользователя.

## 1. Эксплуатация

- ✎ Чтобы продлить срок службы оборудования, установите оборудование в той части транспортного средства, которое наименее подвержено тряске;
- ✎ Для обеспечения нормальной температуры устройства необходимо избегать плохо вентилируемого места в транспорте (например, багажника транспортного средства).
- ✎ Аппарат должен быть установлен горизонтально. При установке устройства, пожалуйста, обратите внимание на защиту от влаги, а также держите устройство в таком положении, чтобы предотвратить падение и повреждение оборудования.

Для обеспечения безопасного использования, камеры, провод, сам видеорегистратор и другие аксессуары следует размещать в местах, где пассажиры и водители не смогут соприкоснуться с ними.

## 2. Избегайте контакта устройства с электрическим током и огнем.

- ✎ Это устройство использует источник питания постоянного тока 8-36 В. Пожалуйста, обратите внимание на положительный и отрицательный электрод при подключении, избегайте короткого замыкания;
- ✎ При подключении к другим периферийным устройствам отключите локальный источник питания;
- ✎ Не распыляйте жидкость на устройство, чтобы не вызвать короткое замыкание внутри него;
- ✎ Не размещайте другое оборудование непосредственно на верхней части камеры;
- ✎ Не разбирайте устройство во избежание повреждений и поражения электрическим током;

## 1. Обзор продукта.

- Устройство представляет собой видеорегистратор, который поддерживает аудио / видео запись и воспроизведение в режиме 4 каналов и в разрешениях 960P / 720P / D1. В видеорегистраторе используется встроенная операционная система Linux. Поддерживает самые передовые кодирования и декодирования H.264 в области ИТ. Поддерживаются 3G / 4G, GPS позиционирование, Wi-Fi, технология защиты от сбоев питания, конструкция предназначена именно для использования автомобилях, автобусах, спецтехники, и других транспортных средствах.
- Поддерживается кодек сжатия изображения H.264: 100 к/сек
- Поддерживает 4 канала 960P / 720P / D1 режим аудио и видео одновременно.
- Встроенный модуль 3G / 4G / GPS / WiFi (дополнительно 5,8 ГГц с двумя антеннами WiFi для быстрой загрузки видео высокой четкости).
- Используя технологию патентной защиты UPS, устройство может работать от 3 до 8 секунд при отключении внешнего источника питания, чтобы предотвратить случайное повреждение видеофайла.
- Поддерживаются HDD жесткие диски. Максимальная емкость – 2 ТБ.  
SD-карты памяти. Максимальная емкость - 128 ГБ.
- 1 интерфейс VGA, 1 интерфейс USB.
- Источник питания постоянного тока 8V - 36V, поддерживающий выходное питание 12 В.
- Поддержка технологии сохранения температуры жесткого диска, может работать от минус 40 до плюс 70°C.

## 2. Функции.

	Подпункт	Указания
Основные функции	Видеоканал	4 Канала видео плюс 1 канал Запись звука синхронно
	Разрешение	960P (1280*960), 720P (1280*720), D1 (704*576), HD1 (704*288), CIF (352*288)
	Качество изображения	0-6 уровней, 0 - самый высокий уровень
	OSD	Указывает такую информацию, как дата и идентификатор автомобиля
	Loop Rec	Поддержка циклической записи
	Режим записи	Временная запись, запись по тревоге и ручная запись
	Предварительный просмотр	Поддержка 1 канального и 4 канального предварительного просмотра. Поддержка увеличения видеоизображения при срабатывании тревоги и включении видео заднего вида
	Перезапись	Поддерживает перезапись
Система Воспроизведения	Поиск видео	Поиск видеофайлов по времени, дню, типу
	Воспроизведение	Поддержка воспроизведения от 1 до 4 каналов
		Поддержка прямого и обратного воспроизведения со скоростью: x2, x4, x8, x16
		Поддержка поиска по месту сигнала тревоги и поиск по времени
GUI	Графический пользовательский интерфейс	Установка параметров системы с помощью пульта дистанционного управления
Тревога	вход	4-канальный электрический аварийный вход дополнительно
		Запись связи тревог \ Активный запрос внутренней связи \ Однокнопочные функции вызова телефона и т.д.
	выход	Максимальная выходная мощность одноканального уровня дополнительно
Дополнительные функции	GPS позиционирование	Встроенный модуль GPS / BD: может синхронизировать запись информации GPS, отслеживать воспроизведение
	Управления PTZ	Протокол Pelco-D 485 PTZ дистанционное / локальное управление, предустановка
	Серийно дополнения	Поддержка светодиодной панели рекламы \ датчика масла \ POS \ Broadcaster автобусная станций \ автомобильных OBD и т. д.
	G-сенсор	G-датчик, записывает состояние транспортного средства в реальном масштабе времени
	TTS Voice вещание	поддерживает функцию голосового вещания TTS
	Сеть	Может расширить модуль WIFI, поддерживать 801.2b / g / n, 801.2a / c
Встроенный модуль EVDO / WCDMA / TD-LTE / FDD-LTE, ect, 3G / 4G		
Другое	ВКЛ / ВЫКЛ	Системная задержка - время включения / выключения питания;
	Файловая система	Специальная система записи файлов по специальной системной технологии, эксклюзивная файловая система для автомобилей, предварительное резервирование пространства, запись 4-канального в одиночном файле, циклическое покрытие для предохранения носителя от потери файлов с высокой надежностью и высокой стабильностью

## Параметры.

Пункт		Параметр
ОС		Linux
Язык		Русский / Английский / Китайский / другие (можно настроить)
Сжатие видео		H.264
OSD		Указывает такую информацию, как дата и идентификатор автомобиля
GUI	Графический пользовательский интерфейс	Настройка параметров системы с помощью пульта дистанционного управления
Видео	Видео вход	4 канала 960P AHD, 1.0Vp-p, 75 Ом
	Видеовыход	1 CVBS, 2Vp-p, 75, поддержка полноэкранного режима 1канала, 4каналов
	Предварительный просмотр	Поддержка 1-канального и 4-канального предварительного просмотра, Поддержка ручного / Тревожного полноэкранного просмотра
	Разрешение	960P / 720P / D1 / HD1 / CIF, MAX: 4 канала 960P
	Качество видео	0-6 уровней, 0 - самый высокий уровень, 6 - самый низкий уровень
	Стандарт видеопотока	ISO14496-10
	Видеостандарт	PAL: 100 к/с, NTSC: 100 к/с, CIF: 1536Kbps ~ 128Kbps HD1/D1: 2048Kbps ~ 400Kbps 960H: 2048Kbps ~ 400Kbps 720P: 4096Kbps ~ 400Kbps 1080P: 2048Kbps ~ 8192Kbps
Аудио	Режим записи	По умолчанию используется автоматическая запись после включения питания. Поддерживается запись по таймеру, запись по тревоге и ручная запись.
	Аудиовход	1 канал
	Аудиовыход	1канал
Сжатие		G.726
Тревожный вход		4 канала. Могут быть сконфигурированы ниже аварийного сигнала низкого уровня 1В или сигнала тревоги высокого уровня выше 5 В
Тревожный выход		1 канал. Релейный выход сигнализации, выход высокого уровня 12V
Интерфейс связи		1канал - VGA, 1 канал - RS485, 1 канал - USB
Поддержка беспроводной передачи данных		Поддержка внутренней сети 3G / 4G, WCDMA, CDMA2000, TDD-LTE, FDD-LTE ...  Поддержка встроенного / внешнего WIFI, совместимость с GPRS, EDGE
Определение места		Встроенный модуль GPS / BD, может выполнять анализ воспроизведения маршрутизации транспортного средства

G-сенсор		Поддержка G-сенсора
Хранение видеопамати	Хранилище	HDD до 2 Тб, SD карта до 128 Гб
	Обновление	Поддержка обновления через USB, автоматическое удаленное обновление OTA
	Формат файла	.264 Обычный формат видео
	Файловая система	Специальная файловая система FAT32
Воспроизв едение видео	Поиск видео	Поиск по времени записи / типу записи и т. д.
	Воспроизведен ие	Поддержка 4 каналов Повтор / Стоп / Быстрая перемотка вперед / Быстрая назад в то же время
		Поддержка x 2, x 4, x 8, x 16. Ускоренная перемотка вперед или назад
Управление безопасностью		Пользователь / Администратор 2-х уровневые пароли, блокировка экрана
Программ ное обеспечен ие	Воспроизведен ие на ПК	Воспроизведение видеофайлов со стороны ПК и анализ информации об автомобиле в файле
	Управление CMS	Функции предварительного просмотра видео, загрузки GPS, загрузки сигналов тревоги, диспетчеризации центральной команды, конфигурации параметров и т. Д. Реализуются через беспроводную сеть
Напряжен ие и потребляе мая мощность	Расширения серийного порта	Поддержка видов доступа к оборудованию, например, светодиодной рекламе, управлению PTZ, датчику топливного масла и т. д.
Рабочая среда	Управление питанием	Адаптивная входная мощность, поддержка напряжения широкого диапазона, Защита от перегрузки, перенапряжения. Защита от короткого замыкания. Поддержка настройки времени. Отсрочка выключения питания
	Входное напряжение	DC: 8В ~ 36В
Другое	Выходное напряжение	12В (плюс/минус 0,2 В), Максимальный ток: 2А
	Защита от выключения питания	Power-off Protection UPS технология позволяет автоматически сохранять всю информация о видео при отключении питания и следить за тем, чтобы все файлы оставались не поврежденными
	Потребляемая мощность	Нормальная работа < 5W Резервное состояние < 0.5W
	Температура	От минус 40 до плюс 70°C
	Влажность	От 20% до 80%
	Размеры	200x180x60 мм
	Вес нетто	860 г

### 3. Внешний вид регистратора.



#### 3. 1 Индикаторы видеорегистратора.

- **【PWR】** Индикатор состояния питания. Подсветка указывает, что источник питания системы работает нормально;
- **【SD】** Индикатор SD-карты. Подсветка указывает, что SD-карта работает нормально. Слот для SD-карты используется для записи видеоданных и обновления файлов конфигурации;
- **【VLS】** Когда возникает потеря видеосигнала, этот индикатор загорается;
- **【REC】** Индикатор записи видео. Светодиодный индикатор указывает, что идет видеозапись;
- **【LOCK】** Замок для защиты доступа к жесткому диску и карте памяти.
- **【USB】** Используется для копирования видео или обновления;
- **【SD】** Порт для карты памяти;
- **【IR】** Вход для приема сигнала дистанционного управления.



### 3.2 Задняя панель

- **【DC8-36V】** Разъем питания, красный провод подключается к источнику питания автомобиля; черный провод соединяется с отрицательным полюсом источника питания, а желтый провод – к замку зажигания автомобиля, либо через переключатель;
- **【ALM】** Интерфейс подключения 10PIN : 4 тревожных входа, 1 тревожный выход, 1 выход заземление, 1 интерфейс RS232 (TX, RX), 1 интерфейс RS485;
- **【AV】** Аудио и видео входы/выходы;
- **【VGA】** Разъем VGA;

### 3.3 Основные клавиши пульта ДУ.



## Оборудование и установка.

Подключение GPS, 3G / 4G и Wi-Fi антенн. Антенны GPS, 3G / 4G и Wi-Fi, показанные ниже, подключаются к соответствующим разъемам видеорегистратора. Антенны должны устанавливаться таким образом, чтобы сигнал не подвергался внешним помехам.

(Данные антенны и модули установлены и поставляются в дополнительной комплектации).



GPS



3G/4G

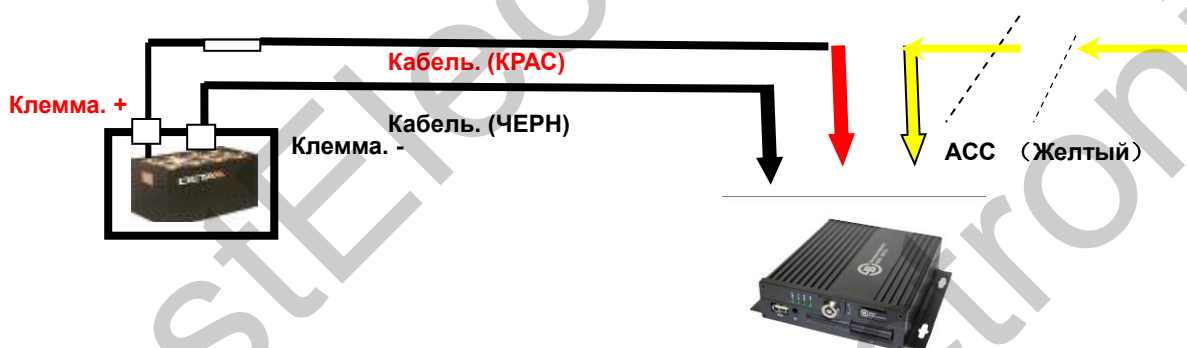


WI-FI

## Подключение питания.

Видеорегистратор использует источник питания постоянного тока, рабочее напряжение: 8 - 36В.

**★ Используйте переключатель зажигания для управления временем видеозаписи**

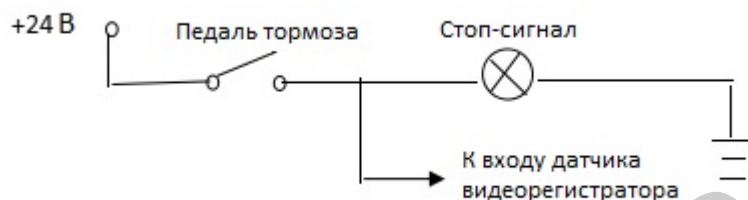


Красный кабель (+) подключите к аккумулятору автомобиля, подключите черный кабель к (-), а желтый кабель подключите к выключателю зажигания или независимому выключателю (положительному).

## ВНИМАНИЕ

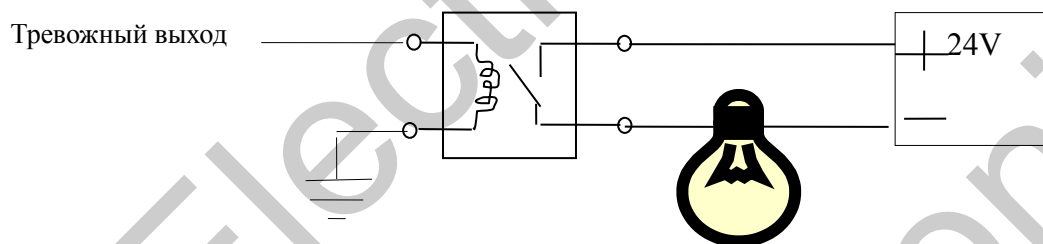
1. Регистратор – использует источник питания постоянного тока; Обратите внимание на соблюдение полярности при подключении.
2. Рабочее напряжение 8V ~ 36V.
3. Пожалуйста, убедитесь, что регистратор подключается напрямую к автомобилю. Не подключайтесь к генератору, мгновенное напряжение наносит вред регистратору.
4. Начальная потребляемая мощность будет превышать 30 Вт, когда видеорегистратор включится потребление снизится.
5. Силовые кабели должны выдерживать более 60 Вт (например, когда выходное напряжение автомобиля составляет 12 В, силовые кабели должны выдерживать 5 А и более.
6. Кабеля должны быть защищены от внешних факторов.

### Режим подключения входа / выхода тревоги.



Тревожный вход обычно включается при высоком уровне, подключает кнопку SOS, виды состояния автомобиля, такие как: торможение, поворот, открывание двери и т. д.;

Выход тревоги - это выход релейного переключателя, который может подключаться к акустооптическому сигналу тревоги, дистанционное управление маслом / электропитанием и т. д., Если для устройства с высокой мощностью необходимо подключить внешний переключатель. Диаграммы выходных сигналов тревоги:



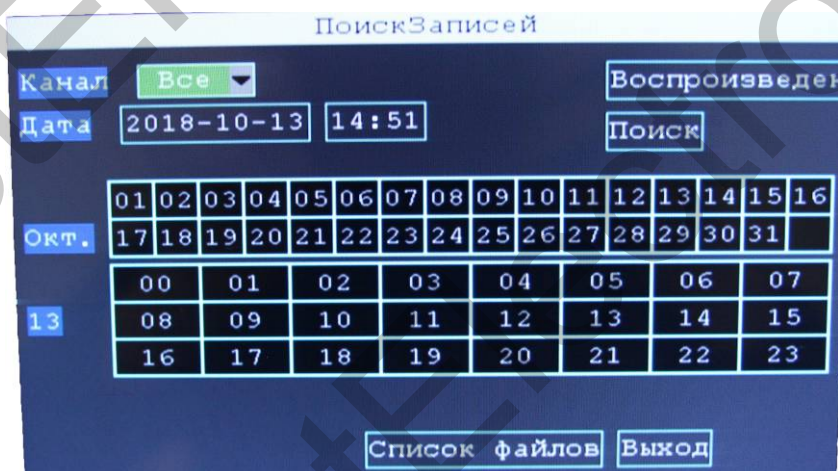
## 3.1 Работа системы

### Главное меню.



Главное меню включает в себя: Поиск, Режим записи, Настройки, Информацию, Транспорт, Экран, Пароль, Выход.

#### 3.1.1 Поиск.



**Канал:** нажмите цифровую клавишу, чтобы ввести канал для поиска, по умолчанию стоят Все каналы.

**Дата поиска:** нажмите цифровую клавишу, чтобы ввести дату. По умолчанию используется текущая дата.

**Число (по дням):** нажмите цифровую клавишу, чтобы ввести выбранное дату

**Время (по часам):** нажмите цифровую клавишу, чтобы ввести выбранное время

**Воспроизведение:** нажмите кнопку [OK], чтобы воспроизвести видео

**Поиск:** нажмите кнопку [OK], чтобы начать поиск видео

**Список файлов:** нажмите кнопку [OK], чтобы просмотреть список записанных файлов.

### 3.1.2 Режим записи.



**Канал:** нажмите цифровую клавишу, чтобы ввести канал для записи.

**Запись:** выберите кнопкой [OK]: разрешить/запретить запись выбранного канала.

**Разрешение видео:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать разрешение записи CIF/HD1/D1/960H/720P.

**Кадр./сек.:** нажмите цифровую клавишу для ввода количества записываемых кадров в секунду.

**Битрейт:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать битрейт.

**Качество:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать качество видео: от 1 до 6.

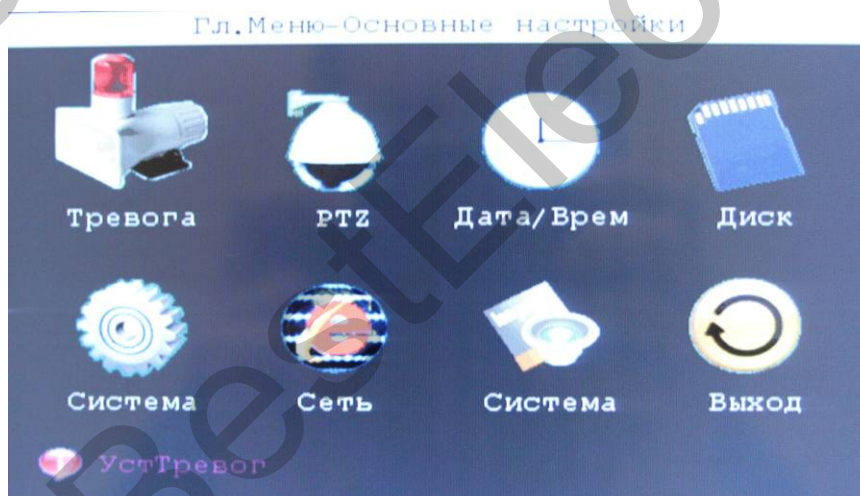
**Аудио:** выберите кнопкой [OK]: разрешить/запретить запись аудио.

**Размер записи:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать размер записываемого видеоролика 3/5/15/30/45/60/90/120 минут.

**Тип записи:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать тип записи: Запись по таймеру/Запись при запуске.

**Разрешение фото:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать разрешение фото CIF/HD1/D1/960H/720P.

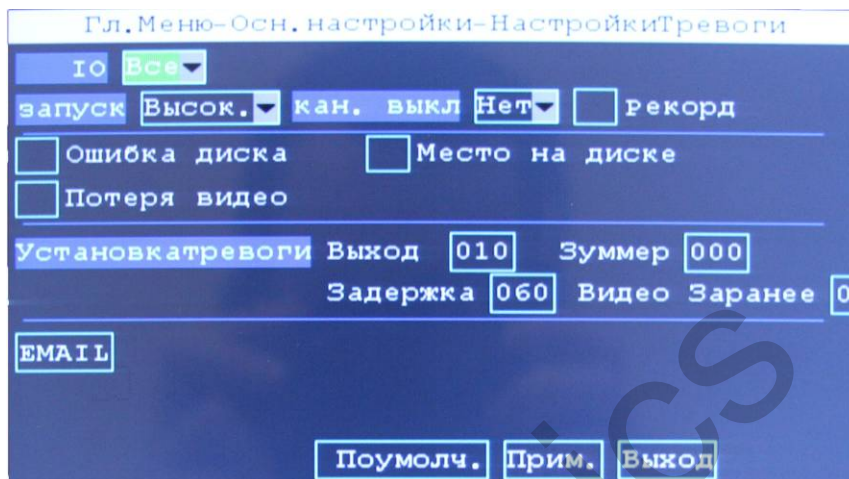
### 3.1.3 Настройки.



Меню основных настроек включает в себя: Настройку тревоги, PTZ, Дата/Время, Диск, Система, Сеть, Выход.



### 3.1.4 Тревога.



**IO:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать канал тревоги.

**Запуск:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать чувствительность тревоги.

**Канал выключения:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать канал выключения тревоги.

**Ошибка диска:** выберите кнопкой [OK]: разрешить/запретить оповещение при ошибке диска.

**Потеря видео:** выберите кнопкой [OK]: разрешить/запретить оповещение при потере видеосигнала.

**Место на диске:** выберите кнопкой [OK]: разрешить/запретить оповещение, когда заканчивается место на карте памяти.

**Установка тревоги:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать начало, конец, задержку записи по тревоге

**EMAIL:** нажмите цифровую клавишу, чтобы записать электронную почту для сбрасывания информации при тревоге.

### 3.1.5 PTZ (Настройка параметров камер PTZ).



**Канал:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать канал камер PTZ.

**Протокол:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать протокол: Pelco-D/Pelco-P.

**Скорость передачи:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать скорость передачи данных: 1200/2400/4800/9600.

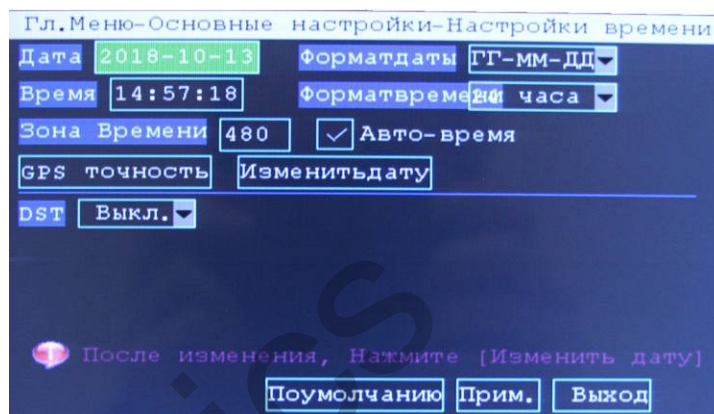
**Бит данных:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать бит передачи данных: 5/6/7/8.

**Проверка:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать режим проверки данных.

**Адрес:** выберите нажатием цифровых клавиш.

### 3.1.6 Дата/Время.

Если подключен модуль GPS, дата и время будут установлены по умолчанию при выборе часового пояса.



**Дата:** нажмите цифровую клавишу, чтобы ввести текущую дату.

**Время:** нажмите цифровую клавишу, чтобы ввести текущее время.

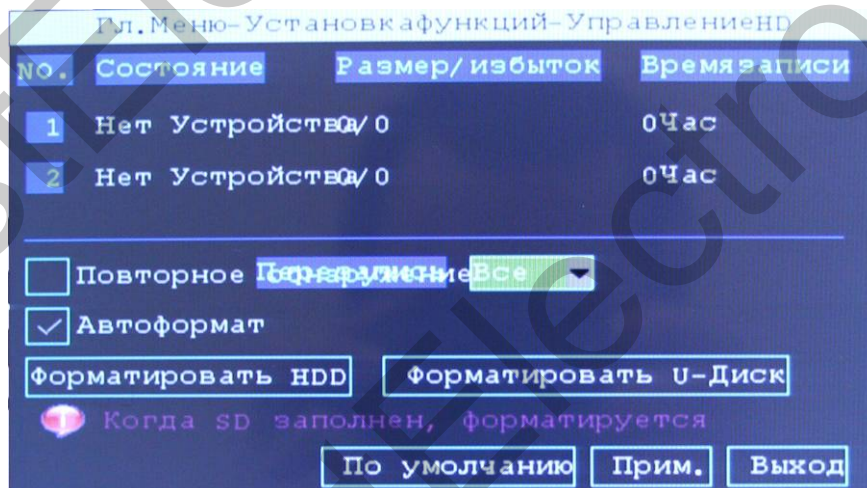
**Формат даты:** выберите формат даты и нажмите кнопку [OK].

**Формат времени:** выберите формат времени и нажмите кнопку [OK].

**Авто-время:** режим автоматического определения даты и времени при наличии модуля GPS (опция).

**DST:** настройка перехода на летнее время.

### 3.1.7 Диск.



**№ 1, 2:** Отображение установленных накопителей.

**Повторное обнаружение:** выберите кнопкой [OK]: разрешить/запретить повторное обнаружение накопителей.

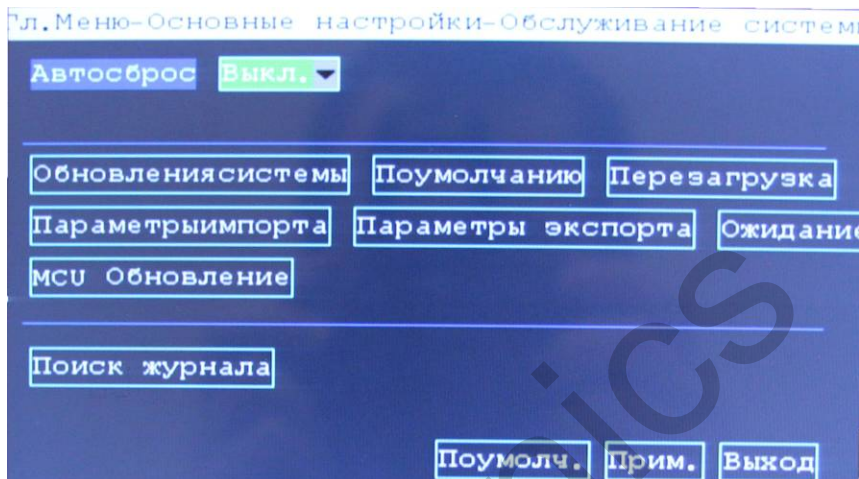
**Перезапись:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать режим: ВЫКЛ/ВСЕ/ВКЛ.

**Автоформат:** выберите кнопкой [OK]: разрешить/запретить автоматическое форматирование накопителей.

**Форматировать HDD:** форматирование жесткого диска (опц.).

**Форматировать U-Диск:** форматирование карты памяти.

### 3.1.8 Настройка обновления системы.



**Автосброс:** выберите цифровыми клавишами ВКЛ/ВЫКЛ, чтобы сбросить системные настройки.

**Обновление системы:** обновление системных настроек.

**По умолчанию:** восстановление стандартных настроек системы.

**Перезагрузка:** перезагрузка системы.

**Параметры импорта:** импортирование системных настроек.

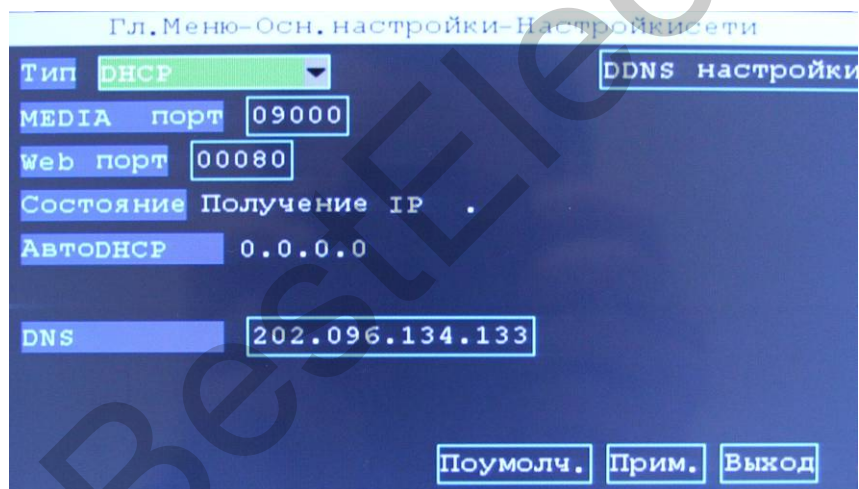
**Параметры экспорта:** экспортирование системных настроек.

**Ожидание:** режим ожидания.

**MCU Обновление:** обновление прошивки микроконтроллера.

**Поиск журнала:** просмотр обновлений системы.

### 3.1.9 Сеть.



**Тип:** нажмите цифровыми клавишами, чтобы выбрать тип сети.

**MEDIA порт:** нажмите цифровыми клавишами, чтобы выбрать медиа-порт для подключения к серверу.

**Web порт:** нажмите цифровыми клавишами, чтобы выбрать веб-порт для подключения к серверу.

**Состояние:** состояние подключения к серверу.

**Авто DHCP:** автоматическое присвоение IP-адреса устройству.

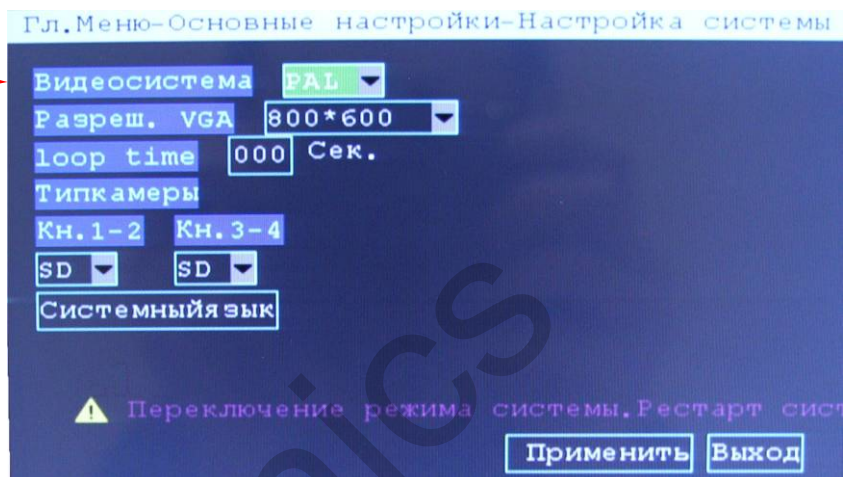


**DNS:** отображение DNS-адреса.

### 3.1.10 Основные настройки записи.

Систему цветности PAL / NTSC следует выбирать в соответствии с системой цветности камеры.

Выберите тип камер, которые хотите подключить



**Видеосистема:** PAL / NTSC, нажмите [OK], чтобы выбрать систему цветности.

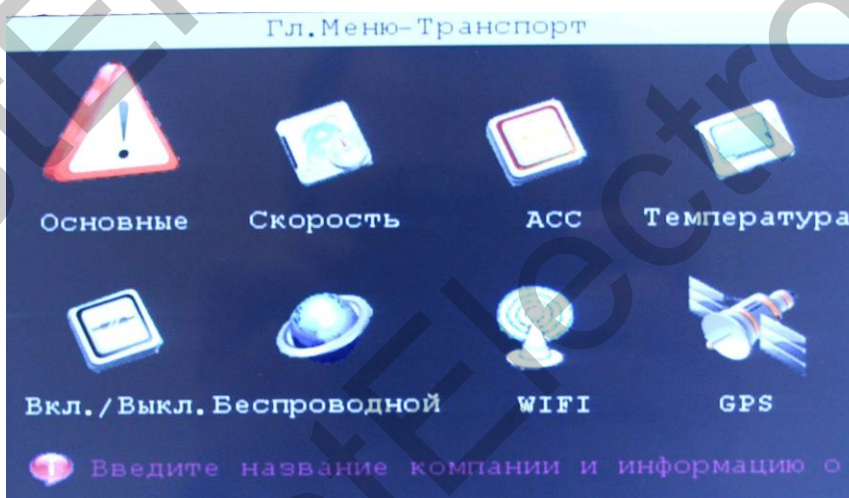
**Разрешение VGA:** выберите кнопкой [OK]: 800x600 / 1024x768 / 1280x1024 / 1280x720.

**Loop time:** цикл записи.

**Тип камеры:** переключение типа подключаемых камер.

**Системный язык:** Выбор системного языка Русский / English.

### 3.1.11 Транспорт.



Меню настроек транспорта включает в себя: Основные настройки № авто и владельца, Скорость, АСС, Температуру, ВКЛ/ВЫКЛ, Беспроводной доступ, Wi-Fi, GPS

### 3.1.12 Транспорт.

Гл. Меню-Транспорт-Основные настройки

№ Транспорта

Название компании

Номерной знак

Имя водителя

Номер строки

Необходим супер пароль для модификации

Прим. Выход

**№ Транспорта:** № транспортного средства.

**Название компании:** организация, обслуживающая ТС.

**Номерной знак:** государственный номер транспортного средства.

**Номер строки:** маршрут ТС.

### 3.1.13 АСС (Настройки питания).

Гл. Меню- MADVRинфо-АСС настр.

Тревога Выкл.

Запись Выкл.

Порог:

X 0.1 (0~9.9)

Y 0.1 (0~9.9)

Z 0.1 (0~9.9)

РеалСтатус

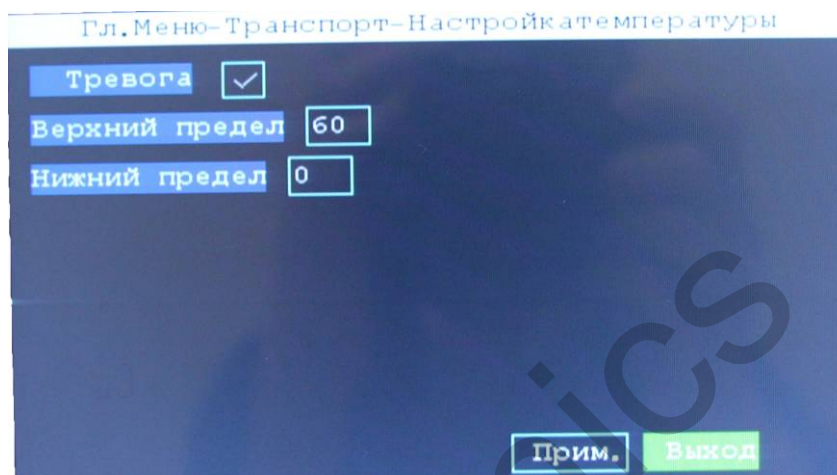
Регулировка Прим. Выход

**Тревога:** нажмите цифровую клавишу, чтобы включить / выключить тревогу при включении / отключении зажигания.

**Запись:** нажмите цифровую клавишу, чтобы включить / выключить запись при подаче питания.

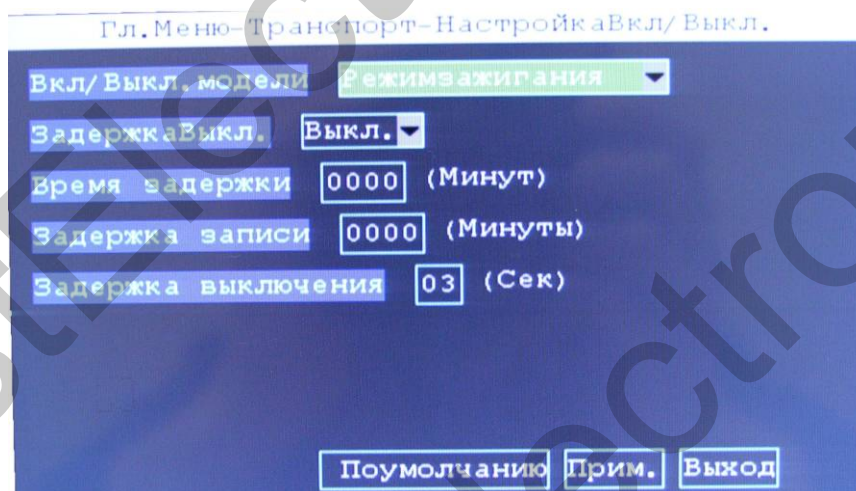
**Порог:** настройка чувствительности датчика удара.

### 3.1.14 Температура.



**Автоформат:** выберите кнопкой [OK]: включить / выключить тревогу при заданных параметрах температуры.

### 3.1.15 Включение / Выключение.



**ВКЛ/ВЫКЛ модели:** нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать режим включения / выключения видеорегистратора: Режим зажигания / Режим времени / Экономия энергии.

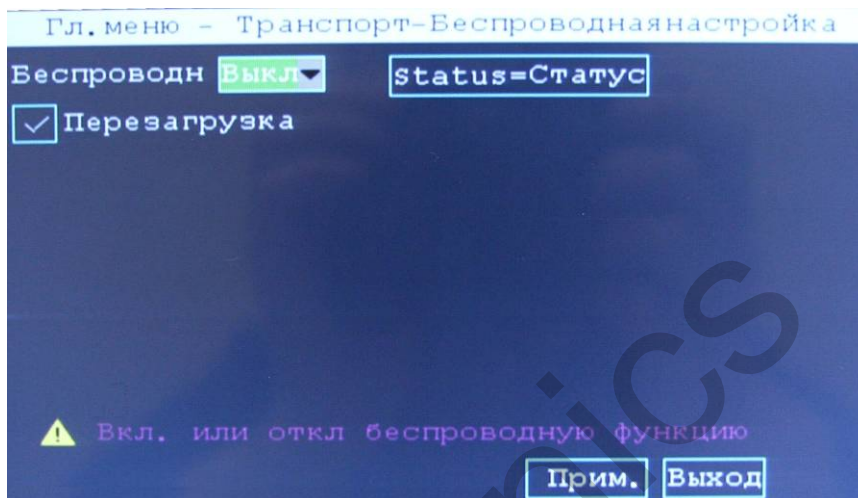
**Задержка выключения:** выберите кнопкой [OK]: включить / выключить задержку.

**Время задержки:** выберите время задержки, в минутах.

**Задержка записи:** выберите время задержки записи, в минутах.

**Задержка выключения:** выберите время задержки выключения, в секундах.

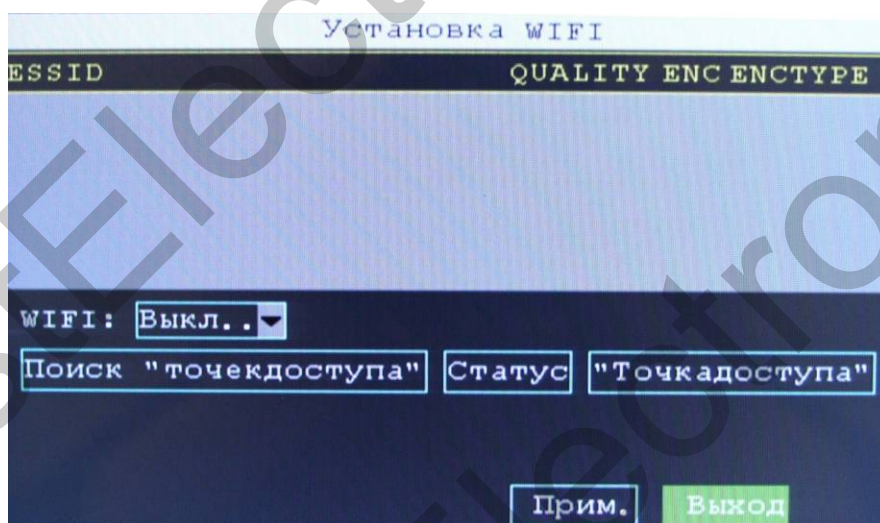
### 3.1.16 Беспроводной доступ.



**Беспроводной доступ:** нажмите цифровую клавишу, чтобы включить / выключить беспроводной доступ.

**Перезагрузка:** выберите кнопкой [OK]: включить / выключить перезагрузку беспроводного модуля.

### 3.1.17 Wi-Fi.



**WIFI:** выберите кнопкой [OK]: ВКЛ / ВЫКЛ.

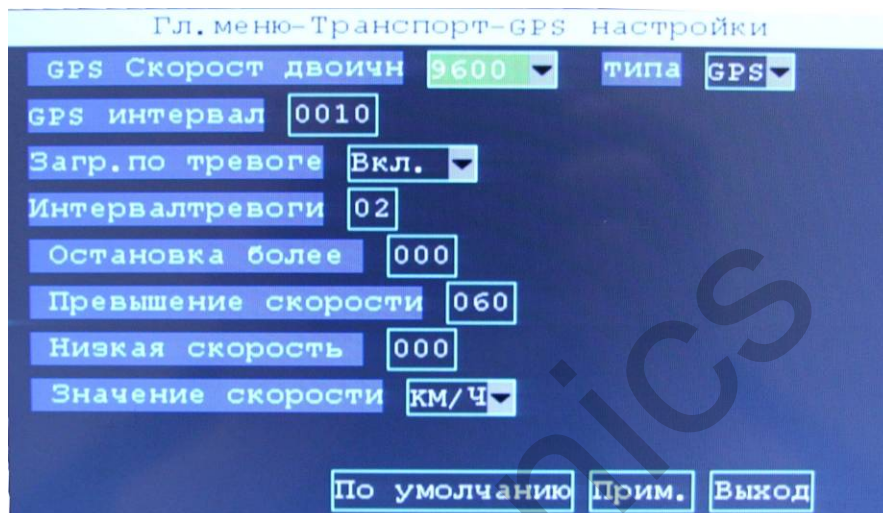
**Поиск точек доступа:** нажмите кнопку [OK] для начала поиска точки доступа.

**Статус:** выберите кнопкой [OK] для просмотра статуса Wi-Fi.

**Точка доступа:** выберите кнопкой [OK] для автоматического подключения к выбранной сети.



### 3.1.18 GPS.



**Двоичная система передачи данных по GPS:** выберите нажатием цифровых клавиш.

**GPS интервал:** интервал запроса координат.

**Загрузка по тревоге:** запрос координат по тревоге, выберите кнопкой [OK] ВКЛ/ВЫКЛ.

**Интервал тревоги:** выберите нажатием цифровых клавиш.

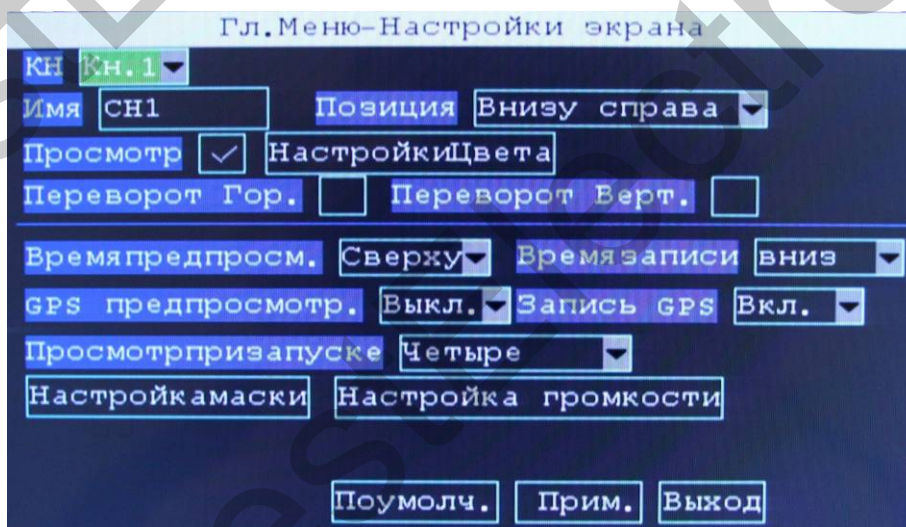
**Остановка более:** сигнал тревоги при остановке, выберите нажатием цифровых клавиш.

**Превышение скорости:** сигнал тревоги при превышении скорости, выберите нажатием цифровых клавиш.

**Низкая скорость:** сигнал тревоги при низкой скорости, выберите нажатием цифровых клавиш.

**Значение скорости:** выберите кнопкой [OK] км/ч / м/ч.

### 3.1.19 Экран.



**КН:** канал для отображения.

**Имя:** выберите нажатием цифровых клавиш имя канала.

**Позиция:** расположение канала на мониторе.

**Просмотр:** просмотр измененных настроек.

**Настройки цвета:** настройки яркости, контрастности.

**Переворот Гор:** переворот картинка слева направо.

**Переворот Верт:** переворот картинка сверху вниз.

**Время предпросмотра:** выберите нажатием цифровых клавиш.

**Время записи:** выберите нажатием цифровых клавиш.

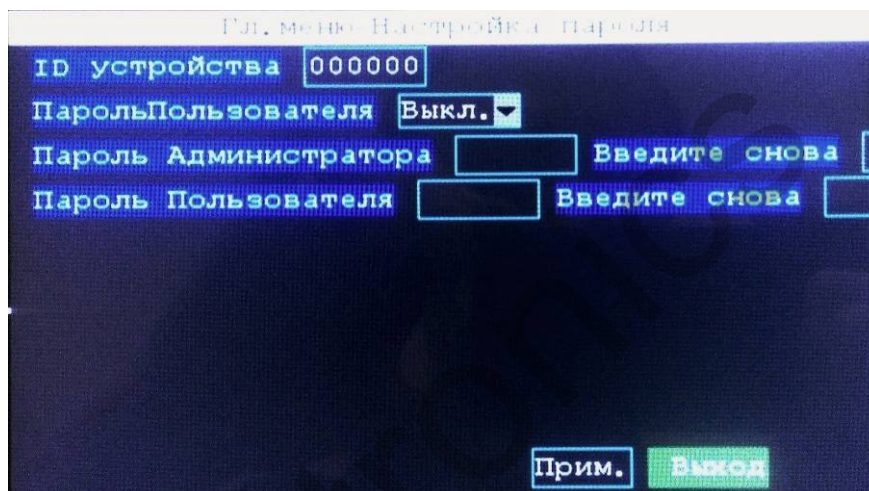
**GPS предпросмотр:** выберите кнопкой [OK] ВКЛ/ВЫКЛ.

**Запись GPS:** наложение на видео GPS координат (опц.).

**Просмотр при запуске:** выбор отображения количества каналов.

**Настройка громкости:** настройка громкости звука.

### 3.1.20 Пароль.



**ID устройства:** выберите ID устройства.

**Пароль пользователя:** выберите кнопкой [OK] ВКЛ/ВЫКЛ.

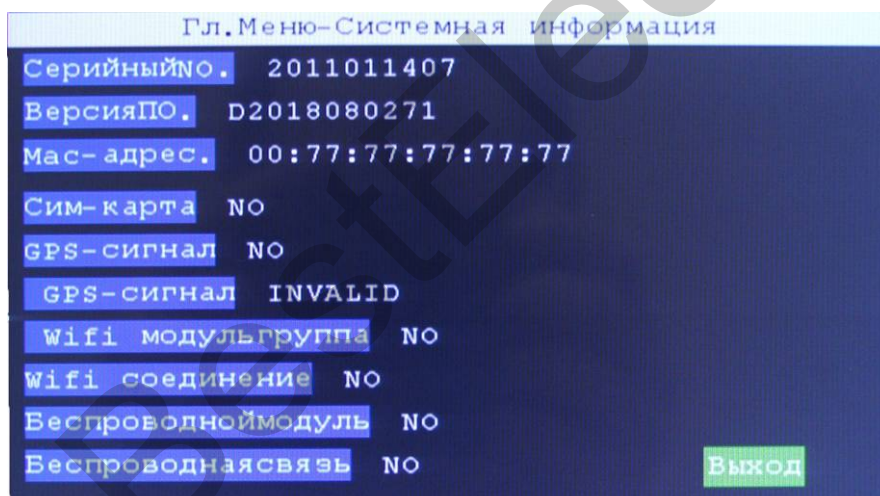
**Пароль администратора:** выберите пароль цифровыми клавишами.

**Введите снова:** подтвердите пароль цифровыми клавишами.

**Пароль пользователя:** выберите пароль цифровыми клавишами.

**Введите снова:** подтвердите пароль цифровыми клавишами.

### 3.1.21 Информация.



## Часто задаваемые вопросы.

В: Потеря выходного видеосигнала.

- О: 1. Проверьте состояние видеорегистратора: входное напряжение устройства, подключение силового кабеля, GND (массу) - соединение с батареей, предохранитель.  
2. Проверьте питание экрана.  
3. Проверьте подключение видеовыхода и экранного кабеля.

В: Устройство продолжает перезагрузку.

- О: 1) Проверьте рабочее напряжение, достаточно ли оно высокое для продолжения работы.  
2) Ошибка HDD / SD-карты, отформатируйте устройство хранения и повторно включите устройство.

В: Устройство работает с HDD, но не записывает.

- А: 1) Проверьте отформатированы или нет SD / HDD, если нет, войдите в основное меню и отформатируйте HDD / SD-карту.  
2) Если установлен режим записи по таймеру и запись не происходит, проверьте установлено ли правильно время операции.  
3) Проверьте подключен ли жесткий диск правильно, горит ли индикатор HDD / SD.

В: Видеофайлы потеряны или отсутствуют в определенный промежуток времени.

- О: 1. Определите потерянное видео и период времени, когда это произошло.  
Проверьте, что не было ли устройство настроено на задержку записи.

### 7.1 Вопросы, связанные с работой GPS:

В: GPS работает, но информация отсутствует.

- А: 1) Проверьте наличие модуля GPS.  
2) Проверьте места соединения антенны GPS, попробуйте установить на открытом месте с сильным сигналом.  
3) При тестировании в офисе, попробуйте установить GPS антенну в окне.

В: Неточности GPS местоположения на карте.

- О: Сигнал есть и GPS-модуль позиционирован; существует много причин, вызванных смещением, правительственным ограничением, допустимыми ошибками, прерыванием сигнала GPS.

### 7.2 Часто задаваемые вопросы по клиентскому ПО:

В: Устройство работает, но не видит автомобиль и видео на клиентском программном обеспечении.

- О: 1) Проверьте, работает ли центральный сервер и используемый номер устройства.  
2) Проверьте параметры IP-сервера и порта.  
3) Проверьте, используются ли 3G или WIFI модули для подключения, соответствуют ли модулям 3G WCDMA или EVDO SIM-карты, подключена ли антенна 3G нормально.  
Если устройство по-прежнему не работает, пожалуйста, предоставьте нам самую подробную информацию для технической поддержки.

### 7.3 Другие вопросы:

В: Потеря видео в определенном канале.

О: Возможные причины следующие:

- 1) Этот канал не подключен к видеовходу, либо он поврежден.
- 2) Камера этого канала сломана или работает ненормально.
- 3) Если камера принимает электроэнергию непосредственно от оборудования, может быть электрическое напряжение оборудования недостаточно для работы камеры.

В: Не удается воспроизвести файлы на ПК.

О: Возможные причины:

- 1) Не был выбран путь к файлу записи или документу; выберите верный путь.

В: Пульт дистанционного управления не работает.

А: Вероятна одна из следующих причин:

- 1) Пульт дистанционного управления не имеет батарею.
- 2) Повреждение пульта дистанционного управления.
- 3) Повреждения устройства.

В: Во время воспроизведения карта не отображается.

О: Возможные причины следующие:

Сетевой кабель не подключен к ПК; сеть работает, но компьютер не может подключиться к интернету;

В: Как происходит циклическая запись.

О: SD-карта и жесткий диск будут записываться циклично. Когда они заполнятся, исходные видеозаписи удаляются и на их место будут записаны новые файлы автоматически.