

Руководство по эксплуатации

автомобильного видеорегистратора ViGUARD MDVR X4/X8



г. Москва

1 Технические характеристики

ПАРАМЕТРЫ

Система	Процессор	HI Silicon Hi3520DV400/Hi3521DV100
	Операционная система	Встроенная Linux OS
	Язык меню	Китайский/Английский/Русский
	Интерфейс управления	ГИП, поддержка управления мышкой и ИК пультом
	Разграничение прав	2 разряда (Администратор и пользователь)
Видео и аудио	Видео стандарт	PAL/NTSC
	Сжатие видео	H.264/H.264+/H.265/H.265+
	Разрешение съемки	1080p/720p/960h/D1/CIF
	Разрешение воспроизведения	1080p/720p/960h/D1/CIF
	Способность к декодированию	4 канала 1080p
	Качество записи	Опционально
	Сжатие аудио	G.726/G.711
	Запись звука	Синхронизированная с видео
Запись и воспроизведение	Режим записи	Вручную/по тревоге
	Битрейт видео	Максимально 4096Мб/сек
	Битрейт аудио	8 Кб/сек
	Хранение архива	SD/SSD/HDD
	Видео запрос	По каналу/типу записи/типу тревоги
	Локальное воспроизведение	Воспроизведение по каждому каналу, по времени
Обновление прошивки	Режим обновления	Ручной/автоматический/дистанционный/аварийное восстановление
	Способ обновления	USB диск/сетевой/SD-карта
Интерфейсы	Видео вход	4/8 канала 4-х пиновый авиа + 1/2 канал 6-ти пиновый авиа для IP-камер
	Видео выход	1 канал VGA, 1 канал авиавыход
	Тревожные входы	4 цифровых входа (положительные/отрицательные триггеры)
	SD card	1 SDXC (до 256 Гб)
	HDD/SSD	1 HDD/SSD (до 2 Тб, поддержка горячей замены)
	USB	1 USB 2.0 (Поддержка управления мышью)

	Вход зажигания	1 АСС сигнал
	UART	1 LVTTTL уровень
	Световая индикация	PWR-питание/RUN-в работе/SD-карта памяти/ALM-тревога
	Ethernet	2 x 6 пин авиационный на RJ45 (10 Мб/100 Мб) 750 мА@12 В
	ИК-датчик	1
	Блокировка диска	1
	Порт отладки	1
Беспроводные модули	GPS/BD/ГЛОНАСС	Поддержка обнаружения антенны: подключена/отключена/ короткое замыкание
	2G/3G/4G	Поддержка CDMA/EVDO/GPRS/WCDMA/FDD LTE/TDD LTE
	Wi - Fi	802.11b/g/n, 2.4 ГГц
Другое	Входная мощность	8 В~36 В постоянный ток
	Выходная мощность	5 В 500 мА
	Потребляемая мощность	Режим ожидания 8.5 мА Максимальное потребление 18 Вт @12 В 1.5 А @24 В 0.75 А
	Рабочие температуры	от -20 до 70°C
	Глубина архива	1080p - 1 Гб/час/канал 720p - 0.5 Гб/час/канал 960h - 0.38 Гб/час/канал
	Габариты	162мм x 180мм x 50,5мм



Комплектация

№	Наименование	Изображение	Количество
1	Регистратор ViGUARD MDVR X4/X8		1
2	Кабель питания с предохранителем 5А		1
3	Кабель для подключения входов/выходов сигнализации		1
5	Ключ		1
6	Паспорт		1

Внешний вид

3.1 Внешний вид Передняя панель:



№	Названия разъемов
1	Индикаторы состояния
2	Ик приемник (диод)
3	Замок для блокировки жесткого диска/SD карты
4	Дверца
5	Разъем USB 2.0
6	Последовательный порт отладки

Индикаторы состояния

Индикатор	Обозначение
PWR	Индикатор питания регистратора.
RUN	Индикатор работы регистратора. При начальной загрузке регистратора и при открытой дверце – горит, после включения – мигает.

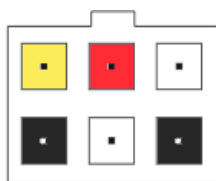
Задняя панель:



№	Названия разъемов
1	Разъем для подключения тревожных входов/выходов
2	Разъемы для подключения аудио/видео входов AV1– AV8 и аудио/видео выхода
3	Видеовыход VGA
4	Разъем подключения питания DC 8 – 36V
5	Выход под антенну Wi-Fi (опционально)
6	Выход под антенну 4G (опционально)
7	Выход под антенну GPS (опционально)
8	Разъем IPC/LAN – Ethernet – 2 шт. (опционально)
9	Разъем USB (опционально)

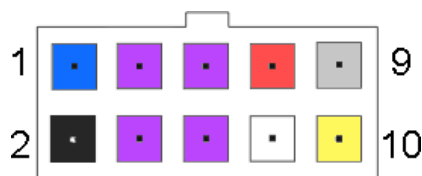
3.2 Разъемы

3.2.1 Питание



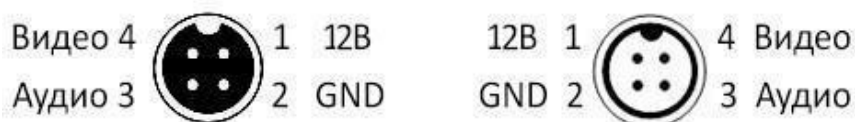
№	Цвет	Описание
1	Желтый	Питание 5-36V АСС (через замок зажигания, тумблер)
2	Черный	GND
3	Красный	Питание 8-36V от аккумулятора
4	Белый	Пустой контакт
5	Белый	Пустой контакт
6	Черный	GND

3.2.2 Тревожные входа/выхода



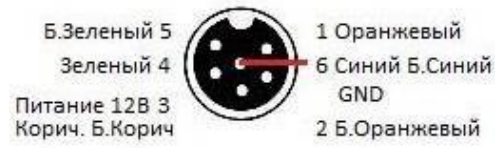
№	Цвет	Описание
1	Синий	Выход тревоги
2	Черный	GND
3	Фиолетовый	Вход тревоги 2
4	Фиолетовый	Вход тревоги 1
5	Фиолетовый	Вход тревоги 4
6	Фиолетовый	Вход тревоги 3
7	Красный	5 V
8	Белый	TXD (интерфейса RS-232)
9	Серый	Выносной ИК приемник
10	Желтый	RXD (интерфейса RS-232)

3.2.3 Разъемы подключения камер



3.2.4 Разъем подключения IP-камеры или сети IPC/LAN

Нумерация идет по часовой стрелке.



4 Установка и подключение

4.1 Подключение питания

Подключите питание следующим образом: Красный провод (PRW) соединяется с вводом питания 10-36V постоянного тока – аккумулятор автомобиля, желтый провод (ACC) соединяется с 5-36V постоянного тока через замок зажигания, тумблер, кнопку и т.д.



Примечание: при тестировании устройства, подключите оба провода – красный и желтый провод с положительным полюсом источника бесперебойного питания, в противном случае устройство не загрузится.

4.2 Подключение камер

Камеру можно подключить к регистратору напрямую, или с помощью удлинительного кабеля. На шлейфе для подключения аудио/видео входов (AV-кабеле), имеются отметки на каждом входе, AV1 – AV8 для подключения камер.

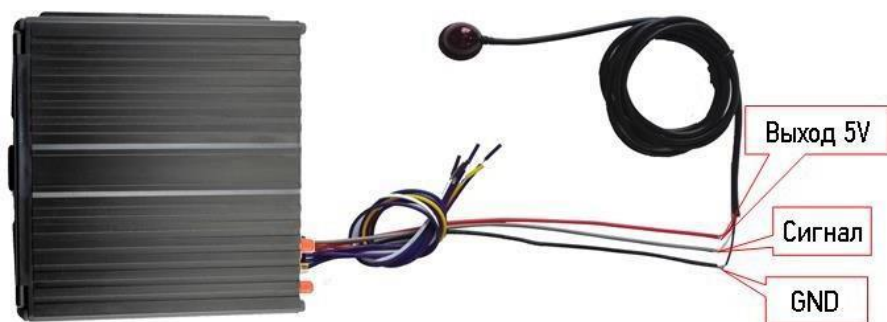


4.3 Подключение монитора

Устройство имеет VGA выход и аналоговый, авиационный видеовыход (CVBS). Вы можете переключиться между мониторами с помощью мыши или пульта дистанционного управления



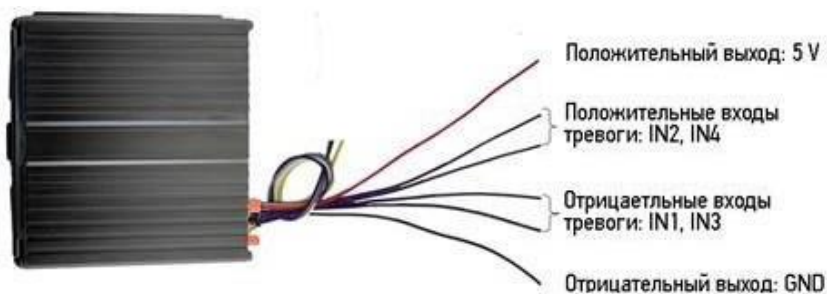
4.4 Подключение выносного ИК приемника



Входа регистратора				Кабель ИК приемника	
№	Описание	Цвет		Цвет	Описание
2	GND	Черный	→	Черный	GND
7	Выход 5V	Красный	→	Красный	Выход 5V
9	IR диод	Серый	→	Белый	Сигнал

4.5 Подключение и настройка тревожных входов

Видеорегистратор обеспечивает 4 тревожных канала: 2 канала – положительный триггер, 2 канала – отрицательный триггер. Вы можете подключить к положительному каналу сигнал от фонаря заднего хода, включения света, открытия/закрытия двери и т.д. При использовании тревожных входов, возможна настройка таких функция как парковочный помощник (парковочные линии), переключая каналов камеры, кнопка аварийного сигнала SOS.



Входа регистратора				Триггер	
№	Описание	Цвет		Цвет	Триггер
3	Вход тревоги 2	Фиолетовый	→	Красный	5-32V
5	Вход тревоги 4	Фиолетовый			
4	Вход тревоги 1	Фиолетовый	→	Черный	GND
6	Вход тревоги 3	Фиолетовый			

4.5.1 Включение парковочных линий при заднем ходе

Для включения дополнительных парковочных линий на канале регистратора, например подключения ко 2-му тревожному входу, необходимо соединить провод 2-го тревожного входа с кабелем питания фар заднего хода, как показано на рисунке ниже:



Входа регистратора				Триггер	
№	Описание	Цвет		Цвет	Триггер
3	Вход тревоги 2	Фиолетовый	→	Красный	Фонарь заднего хода

Далее необходимо будет сделать небольшие настройки в меню (Меню → Расширенные → Парк-е линии) регистратора как показано ниже:



Выбор камеры заднего хода для добавления парковочных линий
 Выбор входного сигнала тревоги (который подключен к фаре заднего хода).

Примечание: при использовании парковочных линий используйте положительные входа тревоги: IN2, IN4.

4.5.2 Тревожная кнопка (сигнал тревоги)

Вы можете подключить аварийную кнопку к тревожному входу устройства. При нажатии кнопки аварийной сигнализации устройство выдаст сообщение о тревоге на сервере. Для успешной отправки на сервер сообщения о тревоге необходимо соединение с сервером (для этого необходимо чтобы регистратор был оснащен функцией 4G или Wi-Fi). Для примера, рассмотрим подключение тревожной кнопки с тревожным входом 1: 1 контакт кнопки соединяется с тревожным входом 1, другой с землей (GND).

4.6 Последовательный порт

Устройство обеспечивает последовательный порт, который используются подключения некоторых пользовательских периферийных устройств, интерфейса LVTTL (напряжение питания 3,3 Вольт)



Настройки в меню видеорегистратора Меню → Тревога → Вход, выберите входной канал – 1, и настройте тип загрузки – срочный, как показано ниже:

Список тревожных входов			
Вх канал	1	Тип	Отрицат.
Включить	<input checked="" type="checkbox"/>	Обр логика	<input type="checkbox"/>
Сирена	<input type="checkbox"/>	Вых трев	1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
Канал	Нет	Задержка	0 сек
Имя события	IO EVENT1	Тип загруз	Нормал
Запись	1 2 3 4 5 6 7 8 9		
Снимок	1 2 3 4 5 6 7 8 <input type="button" value="Настройка"/>		
<input type="button" value="Копир. в"/>		IO2	<input type="button" value="Ok"/> <input type="button" value="Отмена"/>

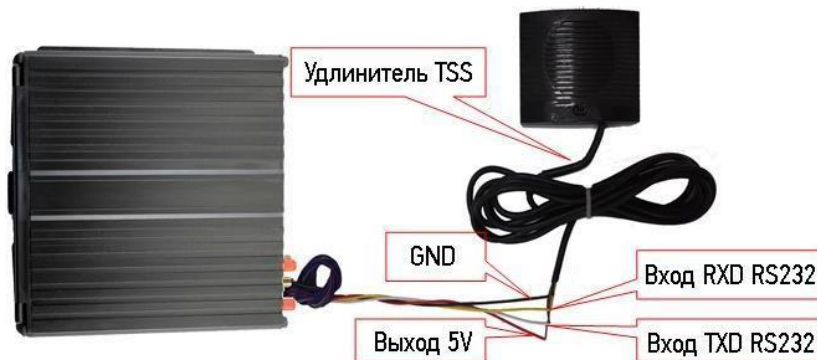


Входа регистратора				Периферийное оборудование	
№	Описание	Цвет		Цвет	Описание
2	GND	Черный	➔	Черный	GND
8	TXD (TTL level)	Белый	➔	Желтый	RXD
10	RXD (TTL level)	Желтый	➔	Белый	TXD

4.5.1 Подключение TTS (Text To Speech)

Выбрать провод RS232 для UART согласно определению, контактный интерфейс I/O и соедините его с устройством TTS следующим образом:

Входа регистратора				Кабель TTS	
№	Описание	Цвет		Цвет	Описание
7	Выход 5V	Красный	➔	Красный	Выход 5V
8	TXD 1	Белый	➔	Зеленый	RXD
10	RXD 1	Желтый	➔	Желтый	TXD
2	GND	Черный	➔	Черный	GND

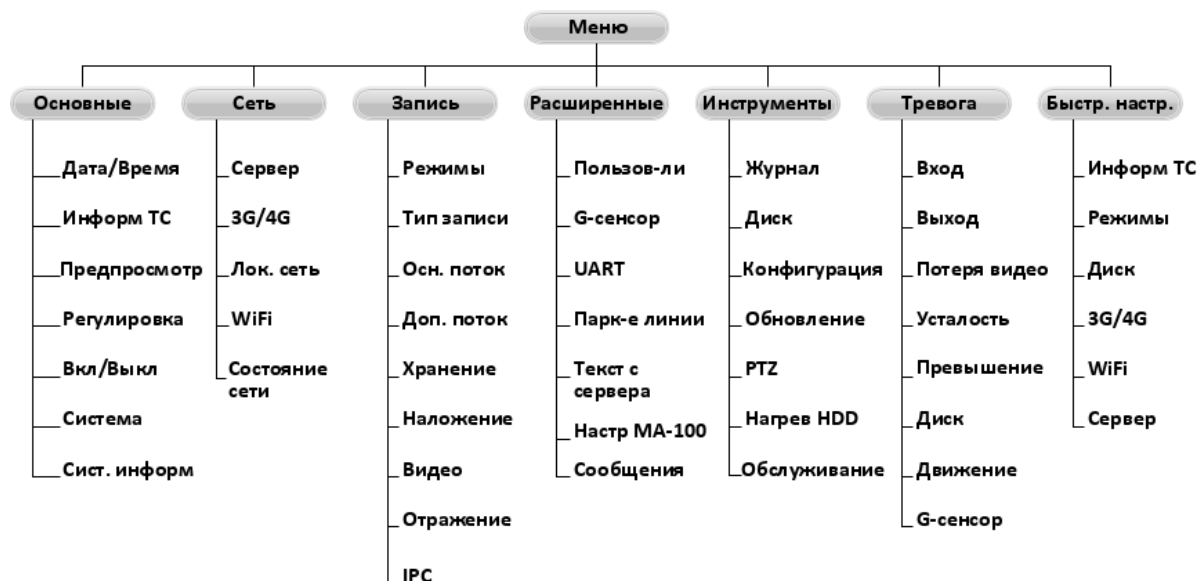


Путь для настройки TTS в меню: Меню → Расширенные → UART. В поле функция выберите: TTS.

5 Настройка регистратора

5.1 Структура меню

Структура меню, названия иконок меню или названия параметров настроек может не совпадать или быть созвучным с приведенным в инструкции в зависимости от модели и установленной прошивки видеорегистратора ViGUARD MDVR.



5.2 Вход в меню

Нажмите правую кнопку мыши, для вызова интерфейса входа в систему.

Введите пользователя, пароль и выберите язык, нажмите кнопку «ОК» для входа в меню. (по умолчанию: Пользователь – admin, Пароль – пустой).

Вход

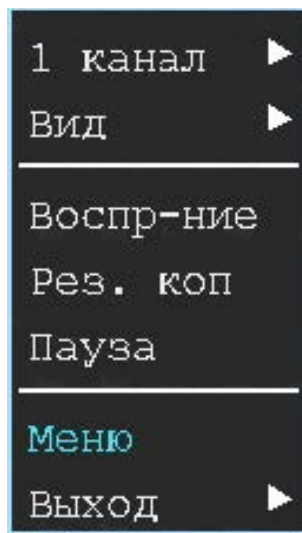
Пользователь: admin

Пароль: *****

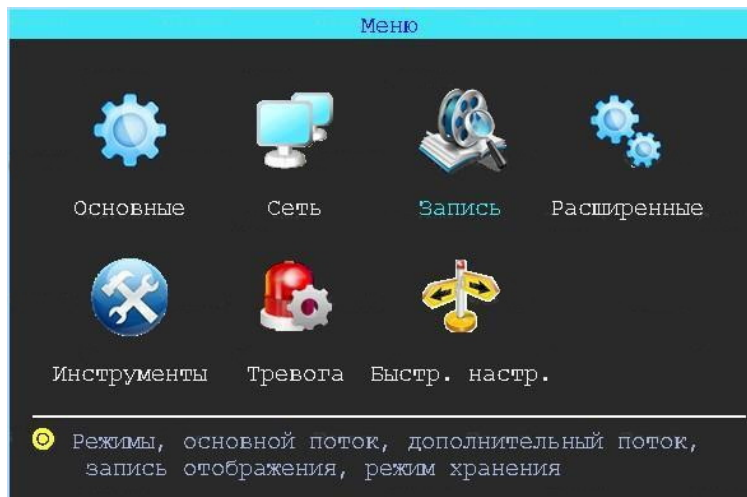
Language: Русский

ОК Отмена

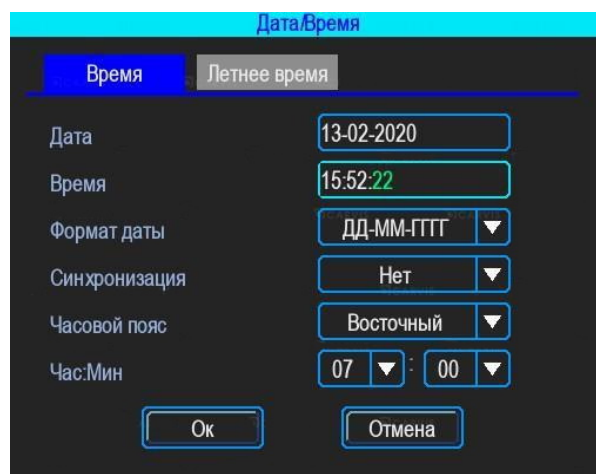
Нажмите правую кнопку мыши, выберите «меню» для входа в основное меню настроек.



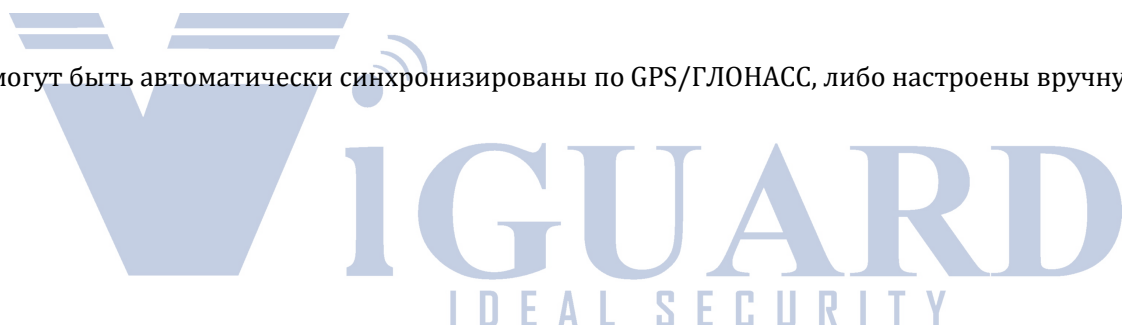
Данное меню является основным для настроек и управления системой.



6. Настройка времени системы

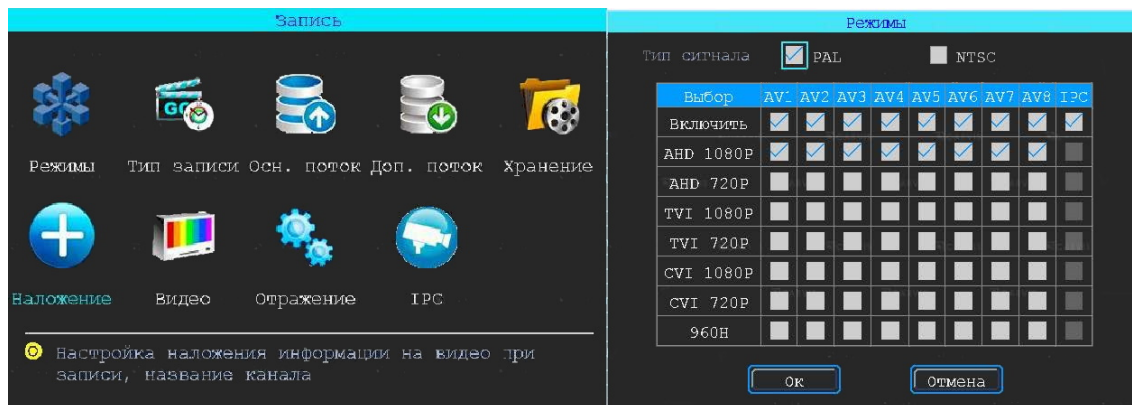


Дата/Время могут быть автоматически синхронизированы по GPS/ГЛОНАСС, либо настроены вручную.



7. Подключение камер

В данном интерфейсе настраивается тип подключения камер. Также вы можете отключить неиспользуемые каналы. Обратите внимание, что тип формата записи настраивается по парно:



PS: Если ваши камеры не отображаются в режиме просмотра, пожалуйста, проверьте настройки показанные на рисунке выше.

8. Мастер настройки

Мастер настройки поможет вам быстро запустить устройство настроив основные параметры.

8.1 Настройка инфо о транспортном средстве

В данном разделе осуществляется настройка информации об устройстве по параметрам, указанным на рисунке выше. Внимание ИД устройства остается неизменным и используется для подключения к серверу мониторинга.

8.2 Управление дисками

Для быстрой настройки архива требуется отформатировать установленные диски путем выбора каждого из вываливающегося меню.

8.3 Настройка сотовой сети

Для использования сотовых сетей требуется активировать данную функцию, перед этим рекомендуется вставить в регистратор сим-карту. Далее вручную настраиваются все параметры.

8.4 Настройка Wi-Fi

Устройство может запомнить и сохранить максимум 6 сетей/точек доступа. Если сеть запомнена регистратор автоматически подключится к ней, когда будет находиться в зоне ее покрытия. Для настройки подключения активируйте функцию и произведите поиск. В окне настройки на рисунке 30 также отображается список сохраненных сетей.

8.5 Настройка сервера

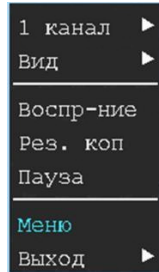
В данном интерфейсе прописывается адрес или домен удаленного сервера. Порт остается неизменным.



8.6 Отчет о подключениях беспроводных модулей

Проверка статуса подключения беспроводных модулей

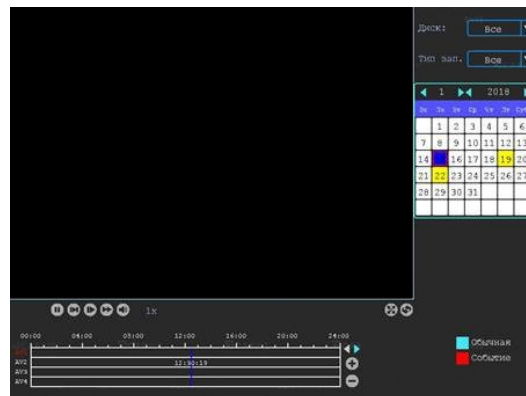
9. Системное меню



9.1. Архив

9.1.1 Воспроизведение архива

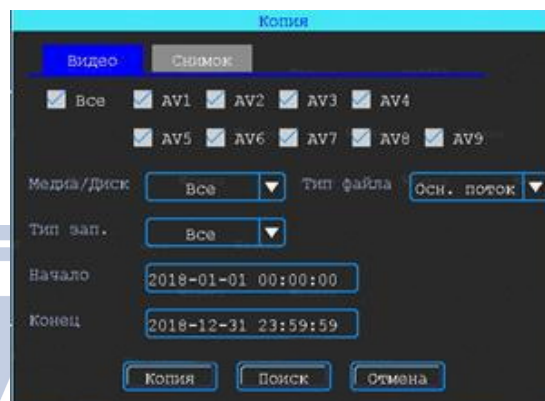
Устройство поддерживает воспроизведение архива на самом устройстве либо на сервере мониторинга.



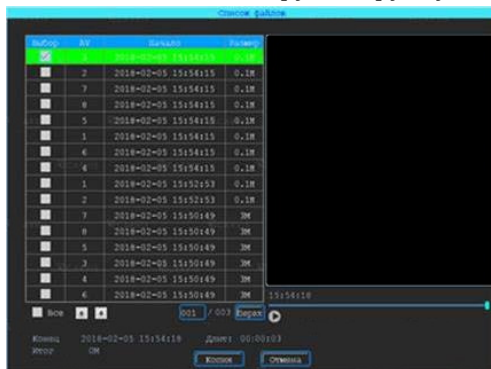
Дни календаря, отмеченные желтым цветом, имеют записанный архив. Голубые отрезки во временном интервале ниже показывают в какое время есть записи.

Если вы хотите просмотреть архив с камер 5-8 пожалуйста нажмите на стрелку.

9.1.2 Загрузка архива



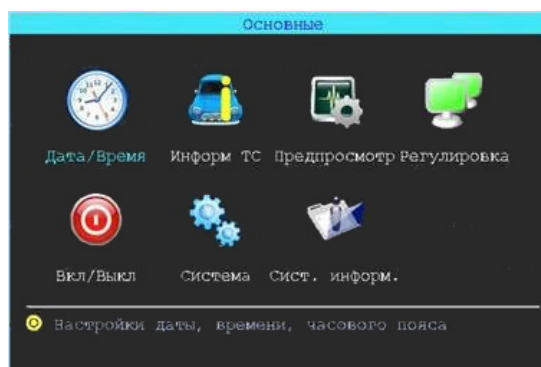
Вы можете загрузить видео на USB носитель. Есть 2 вида загрузки вручную и по событию.



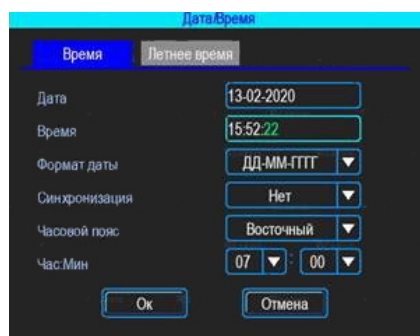
Выберите файл, который вы хотите загрузить и нажмите кнопку загрузить, затем вставьте USB носитель после чего файл загрузится автоматически.

9.2 Основные настройки

Интерфейс основных настроек содержит параметры, указанные на рисунке ниже:

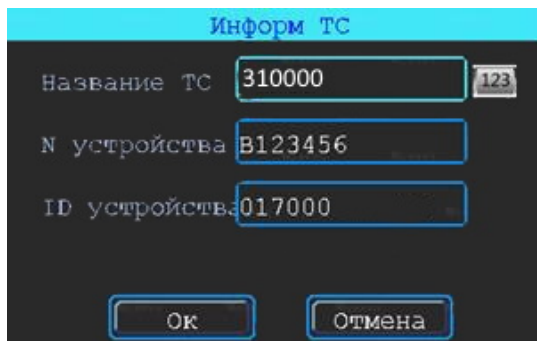


9.2.1 Дата/Время



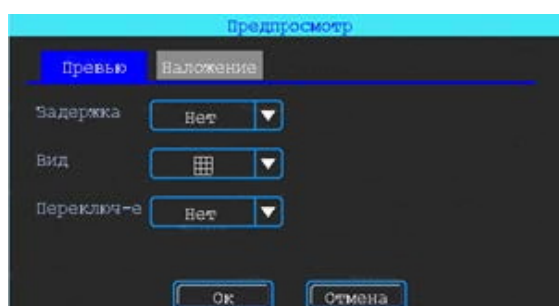
Дата/Время могут быть автоматически синхронизированы по GPS/ГЛОНАСС, либо настроены вручную.

9.2.2 Инфо о транспортном средстве

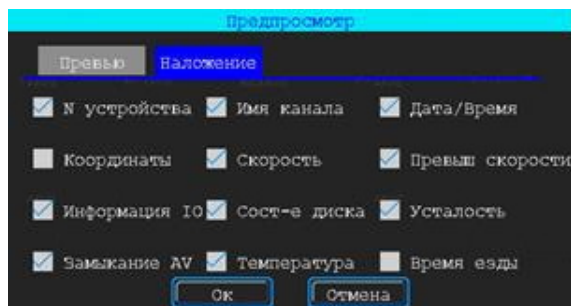


В данном разделе осуществляется настройка информации об устройстве по параметрам, указанным на рисунке выше. Внимание ID устройства остается неизменным и используется для подключения к серверу мониторинга.

9.2.3 Отображение

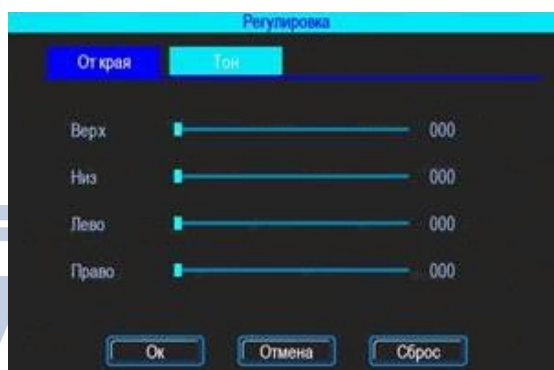


Интерфейс настройки вывода изображения на монитор, подключенный к устройству по параметрам, указанным на рисунке выше.



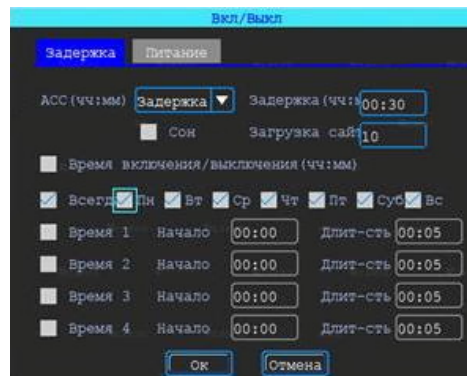
Вы можете настроить информацию, которая будет отображаться в режиме просмотра на мониторе в режиме реального времени.

9.2.4 Юстировка отображения видео



9.2.5 Включение/выключение

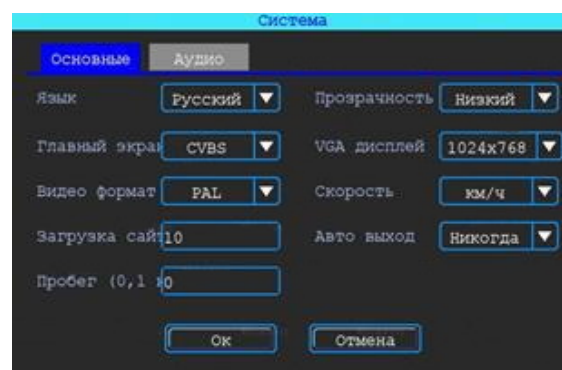
Автоматическое включение и выключение устройства происходит по активации зажигания бортовой сети. Вы можете настроить три сегмента логики работы устройства при появлении/пропадании зажигания. Задержка зажигания – параметр, который измеряется в минутах и говорит о том сколько регистратор проработает от бортовой сети после отключения зажигания.



Также есть возможность настройки автоматического включения/выключения по вольтажу бортовой системы. При подключении регистратора в первый раз он автоматически определит напряжение бортовой сети. Далее вы можете задать порог напряжения, при котором регистратор отключится для избегания полного разряда аккумулятора и второй параметр настраивается при превышении порога, которого регистратор наоборот включается.



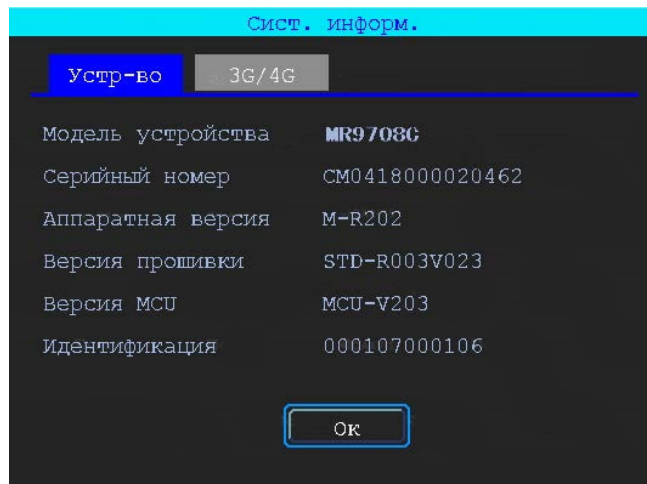
9.2.6 Настройки системы



9.2.7 Системная информация

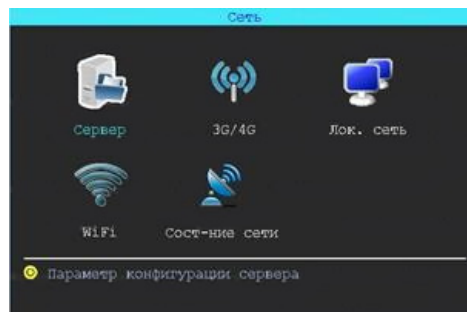
В этом интерфейсе вы можете ознакомиться с инженерной информацией.





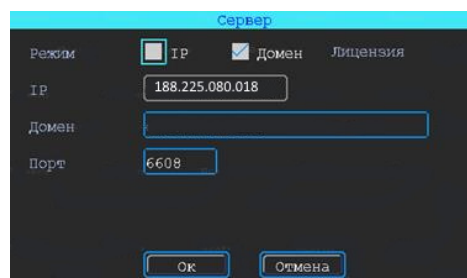
10. Настройки сети

Подключение к беспроводным сетям осуществляется по следующим протоколам, показанным на рисунке ниже



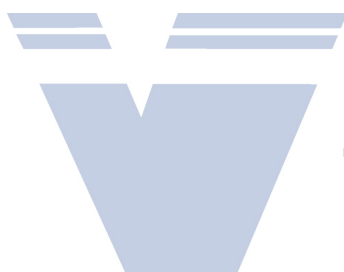
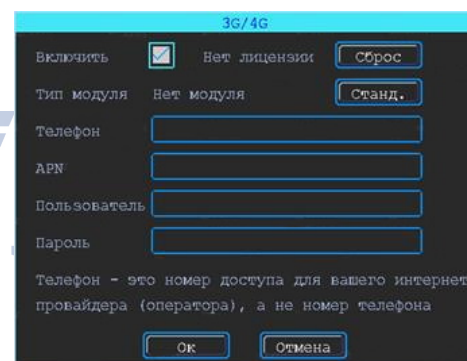
10.1 Настройки сервера

В данном интерфейсе прописывается адрес или домен удаленного сервера. Порт остается неизменным.



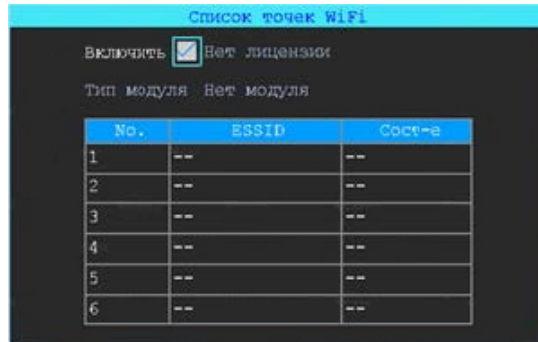
10.2 Настройки сотовой сети

Для использования сотовых сетей требуется активировать данную функцию, перед этим рекомендуется вставить в регистратор сим-карту. Далее вручную настраиваются все параметры, указанные на рисунке ниже.

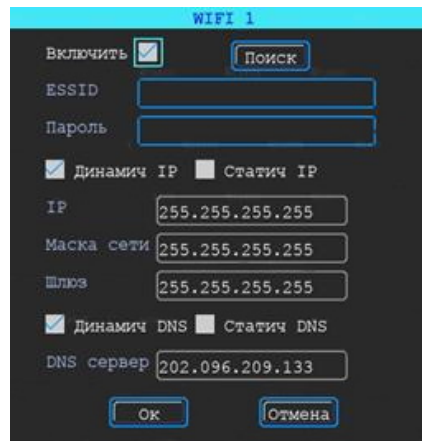


10.3 Настройки Wi-Fi

Устройство может запомнить и сохранить максимум 6 сетей/точек доступа. Если сеть запомнена регистратор автоматически подключится к ней, когда будет находиться в зоне ее покрытия. Для настройки подключения активируйте функцию и произведите поиск. В окне настройки на рисунке ниже также отображается список сохраненных сетей.



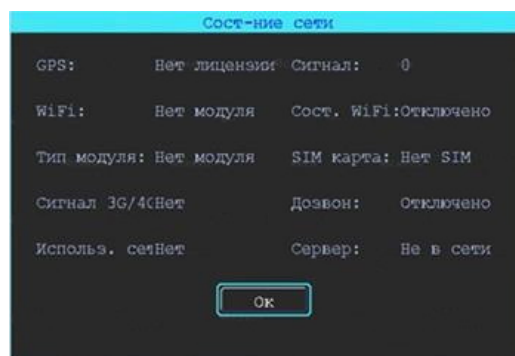
Вы можете вбить название сети вручную, если она скрыта из общедоступных либо воспользоваться автоматическим поиском.



Введите пароль сети и выберите тип IP адреса, затем нажмите ОК.

10.4 Статус сети

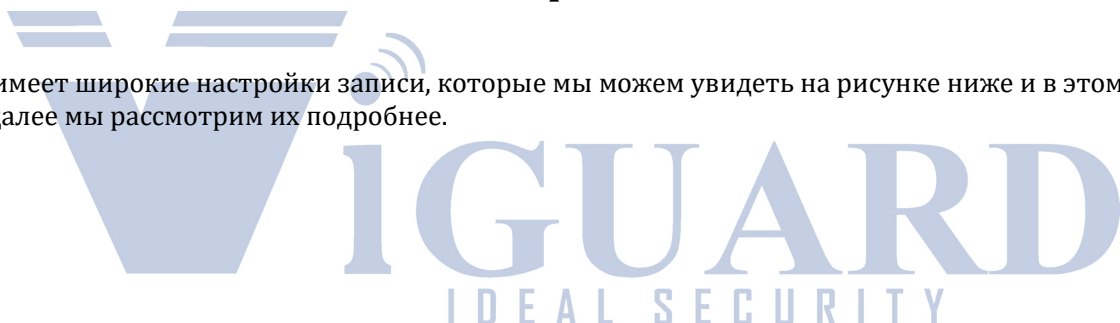
В данном интерфейсе вы можете проверить статус всех беспроводных подключений. Так же мы можем увидеть статус соединения с удаленным сервером.

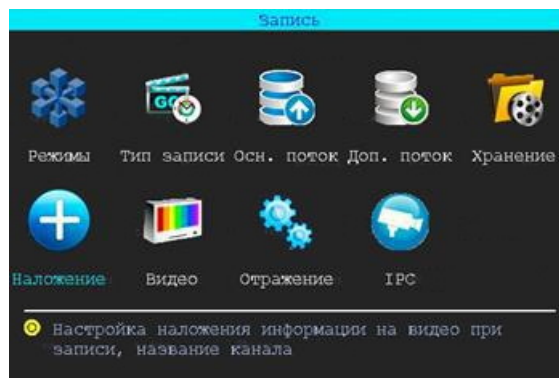


11.

Настройка записи

Регистратор имеет широкие настройки записи, которые мы можем увидеть на рисунке ниже и в этом пункте инструкции далее мы рассмотрим их подробнее.





11.1 Настройка режима записи

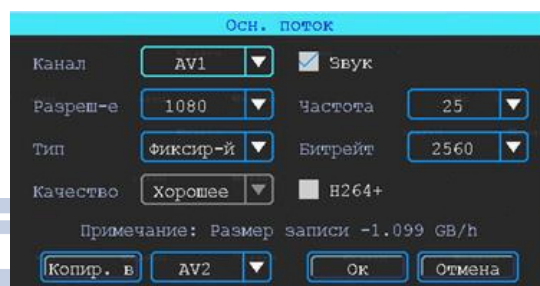


В данном интерфейсе настраивается тип подключения камер. Также вы можете отключить неиспользуемые каналы. Обратите внимание, что тип формата записи настраивается по парно.

11.2 Основной поток

Основной поток используется для записи архива на любой носитель. В данном интерфейсе вы можете настроить качество записи и увидеть сколько места потребуется на носители для записи часа видео. Выбрав из списка канал можно настроить дополнительные параметры.

AV	Звук	Разреш-е	Частота	Битрейт	Размер Гб/ч
AV1	<input checked="" type="checkbox"/>	1080	25	2560	1.099
AV2	<input checked="" type="checkbox"/>	1080	25	2560	1.099
AV3	<input checked="" type="checkbox"/>	1080	25	2560	1.099
AV4	<input checked="" type="checkbox"/>	1080	25	2560	1.099
AV5	<input checked="" type="checkbox"/>	1080	25	2560	1.099
AV6	<input checked="" type="checkbox"/>	1080	25	2560	1.099
AV7	<input checked="" type="checkbox"/>	1080	25	2560	1.099
AV8	<input checked="" type="checkbox"/>	1080	25	2560	1.099
Итого					8.789



Битрейт настраивается от 1024Kbps до 4096Kbps

11.3 Дополнительный поток

Дополнительный поток используется для трансляции изображения онлайн и записи архива.

AV	Звук	Разреш-е	Частота	Битрейт	Размер	ГБ/ч	ВМ	Кбит
AV1	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64		
AV2	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64		
AV3	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64		
AV4	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64		
AV5	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64		
AV6	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64		
AV7	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64		
AV8	<input type="radio"/>	CIF	8	325	0.092	224.64		
Итого					0.734	1797.12		

Доп. поток

Канал: AV1 Звук

Разреш-е: CIF Частота: 8

Тип: Переменн Битрейт: 325

Качество: Оч. хорош H264+

Примечание: Размер записи -0.092 GB/h

Копир. в AV2

По умолчанию при использовании сотовых сетей разрешение дополнительного потока может быть максимально D1 для экономии вашего трафика и уменьшение нагрузки на устройство при просмотре.

11.4 Настройка хранения

Хранение

Тип	HDD	SD	Перезапись
Осн. поток	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Доп. поток	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Устройство поддерживает запись архива на несколько носителей. Запись можно разбить по потокам и каждый поток распределить на свой носитель, а также можно зазеркалить запись во избежание потери данных в случае отказа одного из носителей.

11.5 Водяной знак

Вы можете настроить параметры, которые будут накладываться на видеоряд по параметрам, показанным на рисунке ниже.

Наложение

Канал: AV1

N устройства Имя канала AV 01

Скорость GPS

Время Манера вожд-я

Копир. в AV2

11.6 Настройка отображения

Подстройка отображения картинки с камеры по параметрам, указанным на рисунке ниже.

Видео				
AV	Яркость	Контраст	Оттенок	Насыщенность
AV1	50	50	50	50
AV2	50	50	50	50
AV3	50	50	50	50
AV4	50	50	50	50
AV5	50	50	50	50
AV6	50	50	50	50
AV7	50	50	50	50
AV8	50	50	50	50

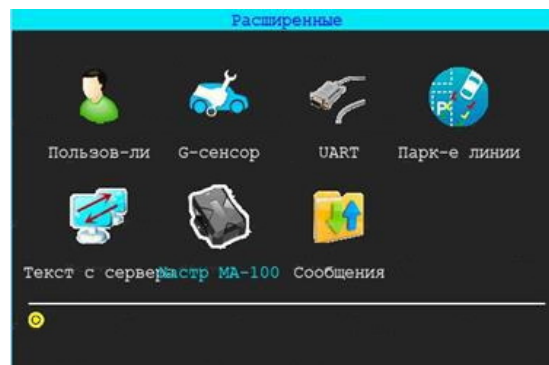
11.7 Поворот изображения

В данном меню вы можете настроить поворот изображения любой камеры по горизонтали или по вертикали.

Отражение								
Тип	AV1	AV2	AV3	AV4	AV5	AV6	AV7	AV8
Гориз	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Вертик	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12. Расширенные настройки

В этом интерфейсе вы можете настроить следующие параметры, показанные на рисунке ниже



12.1 Управление пользователями

Вы можете добавлять, изменять, удалять пользователей и настраивать права доступа каждому.

Пользователь	
№.	Пользователь
1	admin
2	user

Добавить Изменить Удалить Выход

12.2 Настройка УАПП

Регистратор оборудован одним портом УАПП (универсальный автоматический приемо-передатчик). По этому порту вы можете подсоединить любые внешние аксессуары из нашего ассортимента, например голосовое соединение с диспетчером парка авто. **Для подключения требуется специальный конвертер, в комплект поставки не входит.**

Настройка списка UART					
№.	Тип	Бод	№	Функция	Сост-е
0	232	9600	TX (8)RX (10)	Посл порт	--

12.2.1 УАПП-Серверные сообщения

Выберите УАПП, чтобы войти в интерфейс его настройки.
Затем выберите "TTS" в подменю "Функции" и настройте требуемые параметры:

The screenshot shows the 'UART' configuration window. At the top, it says 'UART'. Below that, there are two dropdown menus: '№.' with the value '0' and 'Функция' with the value 'Посл порт'. A 'Настройка' button is located below these. A horizontal line separates the top section from the bottom section. In the bottom section, there are four dropdown menus: 'Бод' with '9600', 'Размер' with '8 Бит', 'Стоп-бит' with '1 Бит', and 'Контроль' with 'Нет'. At the bottom, there are two buttons: 'Ок' and 'Отмена'.

12.2.2 УАПП-Последовательная сеть

Выберите УАПП, чтобы войти в интерфейс его настройки.
Затем выберите «SerialNet» в подменю "Функции" и настройте требуемые параметры:

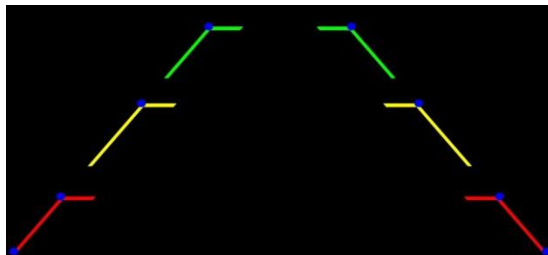
This screenshot is identical to the previous one, showing the 'UART' configuration window with the same settings: '№.' = 0, 'Функция' = Посл порт, 'Бод' = 9600, 'Размер' = 8 Бит, 'Стоп-бит' = 1 Бит, 'Контроль' = Нет, and buttons 'Ок' and 'Отмена'.

12.3 Камера заднего вида

Видеорегистратор оснащен возможностью подключения камеры заднего вида. Любой канал/камера может быть использован в качестве камеры заднего вида, нажмите кнопку "зона", чтобы настроить вспомогательные линии.

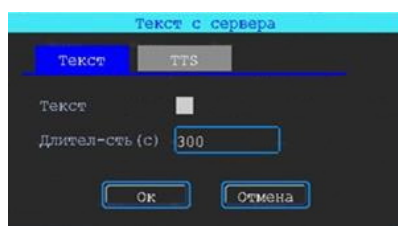


PS: По умолчанию в пункте AV OUT будет включен, и камера будет передавать изображение в реальном времени. Если вы выберете OFF камера будет транслировать изображение только при движении задним ходом. Вспомогательные линии могут регулироваться путем перетаскивания синих точек на рисунке ниже.

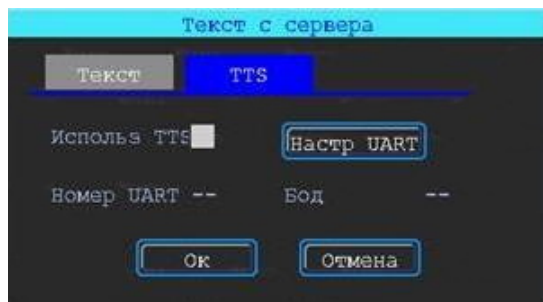


12.5 Серверные сообщения

Устройство может отображать и транслировать текстовые сообщения, полученный с сервера. (Для трансляции текстовых сообщений необходимо подключить устройство TTS к регистратору.)



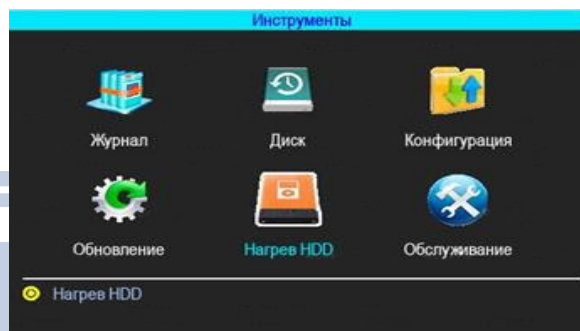
Вы можете настроить продолжительность отображения текста.



Если вы хотите транслировать текст, полученный устройством TTS, пожалуйста, нажмите кнопку "УАПН Наст", чтобы сначала настроить его.

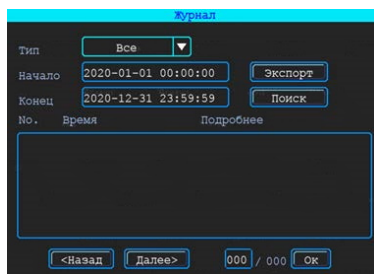
13. Обслуживание устройства

Обслуживание устройства включает в себя базовые действия, такие как поиск журнала, управление дисками, импорт/экспорт настроек и обновление системы.



13.1 Журнал событий

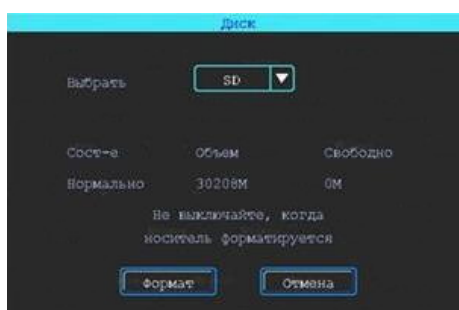
Здесь вы можете запросить текущий журнал системы в соответствии с требуемым типом и временным диапазоном.



Журнал ведет запись всех событий, происходящих с устройством во время его работы.

13.2 Управление дисками

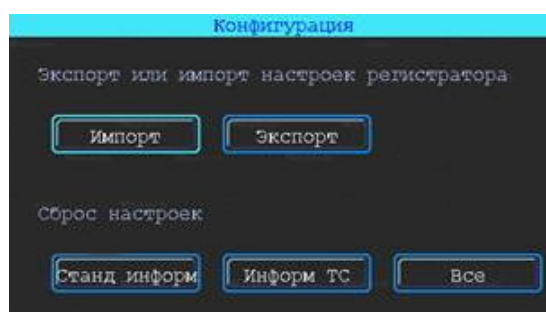
Вы можете проверить состояние диска здесь.



Диск должен быть отформатирован в устройстве, когда вы используете его в первый раз.

13.3 Экспорт/импорт настроек

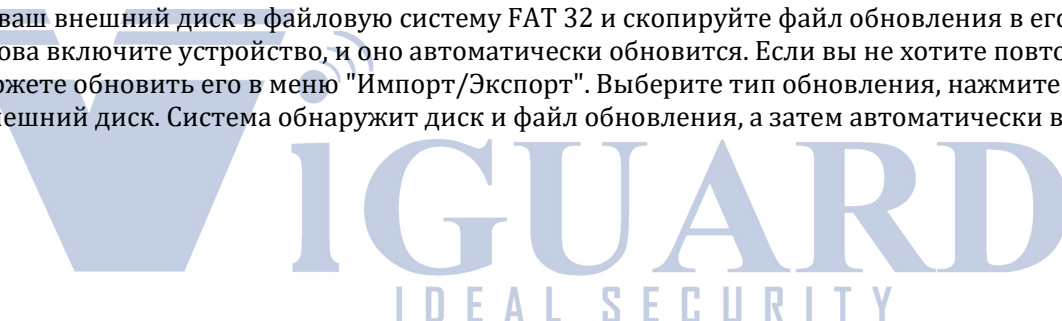
Импорт/экспорт используется для выгрузки/загрузки настроек устройства и его конфигурации для установки в пакетном режиме. После настройки одного устройства экспортируйте все параметры на внешний диск, затем вставьте его в USB - порт другого выключенного устройства. Затем включите устройство, и оно автоматически получит все параметры предыдущего регистратора.

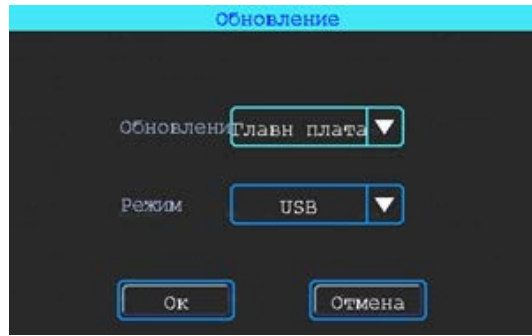


ПОЖАЛУЙСТА, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ФУНКЦИЮ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВЫГРУЗКИ ДАННЫХ. ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ИХ ПОТЕРИ!!!

13.4 Обновление системы

Пожалуйста, перед обновлением через внешний накопитель отключите устройство от сети, затем отформатируйте ваш внешний диск в файловую систему FAT 32 и скопируйте файл обновления в его корневой каталог. Затем снова включите устройство, и оно автоматически обновится. Если вы не хотите повторно включать устройство, вы можете обновить его в меню "Импорт/Экспорт". Выберите тип обновления, нажмите кнопку ОК, а затем вставьте внешний диск. Система обнаружит диск и файл обновления, а затем автоматически выполнит все действия.

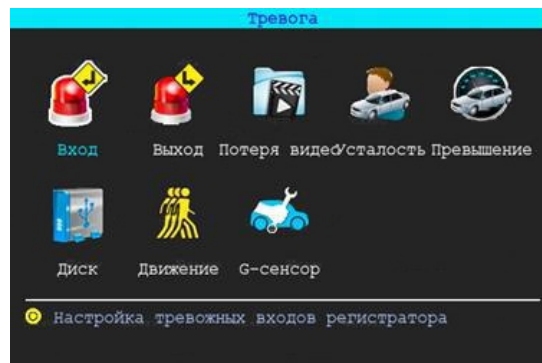




PS: вы можете вставить USB - диск, который содержит файл обновления, а затем повторно включить устройство, обновление начнется автоматически. Вы также можете обновить устройство удаленно при помощи программного обеспечения PC CMS, если ваше устройство оборудовано модулями связи 3G / 4G или Wi-Fi.

14. Настройка тревожных сигналов

Интерфейс настройки тревожных сигналов включает в себя установки сигналов реагирования на определенные события, такие как: сигнал ошибки ввода/вывода, потери видео сигнала, усталости водителя, превышения скорости, ошибок диска.



14.1 Входной сигнал тревоги

Устройство имеет 4 тревожных входа, 2 и 4-положительный триггер, 1 и 3-положительный / отрицательный триггер (опционально)

Список тревожных входов							
Вход	Тип	№	Включить	Сирена	Выход1	Выход2	Сост-е
1	Отрицат.	4	●	○	○	○	○
2	Положит.	3	●	○	○	○	○
3	Отрицат.	6	●	○	○	○	○
4	Положит.	5	●	○	○	○	○

Приоритет от 1 до 6 по убыванию

Нажмите на соответствующие строки для настройки



Список тревожных входов

Вх канал: 1 Тип: Отрицат.

Включить: Обр логика:

Сирена: Вых трев: 1 2

Канал: Нет Задержка: 0 сек

Имя события: IO EVENT1 Тип загрузки: Нормал

Запись: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Снимок: 1 2 3 4 5 6 7 8

Существует три режима ввода: высокий уровень, низкий уровень и открытый. Для положительного триггера нормальный уровень триггера является высоким, но если включена обратная логика, то уровень триггера изменяется на низкий уровень и открывается. То же самое относится и к отрицательному триггеру.

Тревожный триггер		Положительный	Отрицательный
Обратная логика	Нет	Высокий уровень	Низкий уровень
Обратная логика	Да	Низкий уровень/Открыто	Высокий уровень/Открыто

14.2 Выходной сигнал тревоги

Вы можете настроить тип вывода сигнала тревоги (взаимодействие, удаленно, вручную), ручной тип используется для отладки устройства.

Список выходов тревоги

Выход	Но	Возд-вие	Удал-й	Ручной	Сост-е
1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Вых трев 1

Возд-вие

Удал-й

Ручной

14.3 Потеря видео

Сигнал тревоги о потере видео сигнала будет срабатывать, если нет камеры или камера неправильного типа была подключена к действительному каналу.

Потеря видео

Канал: 1

Включить:

Вых трев:

Сирена:

Запись: 1 2 3 4 5 6 7 8

14.4 Контроль усталости водителя

Контроль за усталостью водителя начинает рассчитываться с момента запуска устройства. В пункте меню, указанном на рисунке 65, вы можете настроить контроль по нескольким параметрам, что поможет вам избежать возникновения нештатных ситуаций из-за усталости водителя.

Усталость

Включить Сирена
TTS вещание Вых трев [1] [2]
Время предупр (мм) 12:37 Время тревоги (мм) 12:40

Включить
Начало 0 : 0 : 0 Конец 23 : 59 : 0
Время предупр ноч 03:30 Время тревог ноч 04:00

Ок Отмена

14.5 Контроль скорости

Превышение

Включить Сирена
TTS вещание Вых трев [1] [2]
Пред. при (км/ч) 110 Трев при (км/ч) 120
Длительность (с) 10 Длительность (с) 10

Включить Тревога скорости автоматически пада
Начало 0 : 0 : 0 Конец 0 : 0 : 0

Ок Отмена

14.6 Ошибка диска

Вы можете настроить реакцию регистратора на ошибку, связанную с устройствами хранения по параметрам, указанным на рисунке ниже.

Диск

Тип Диск ▼
Включить
Сирена
Вых трев [1] [2]

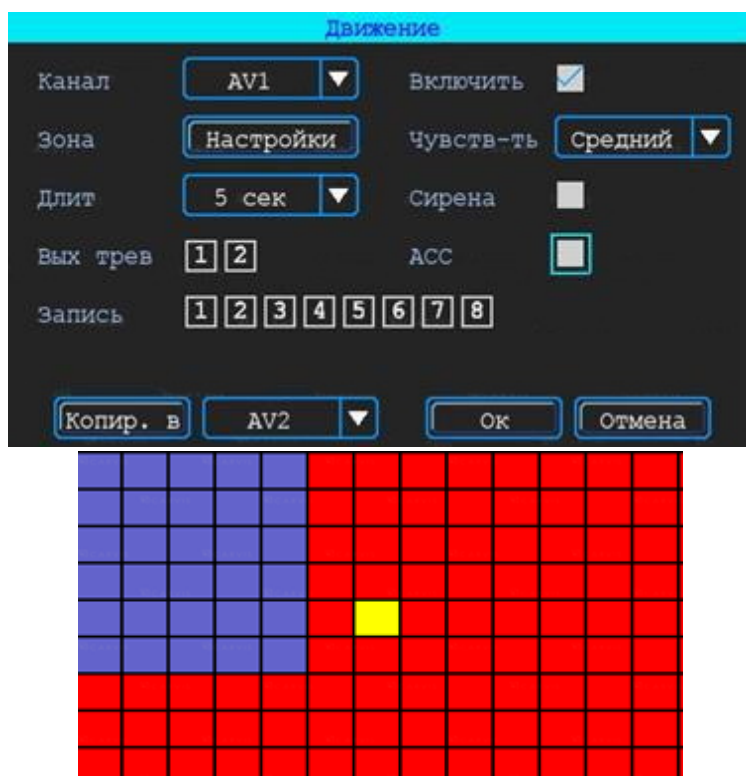
Ок Отмена

14.7 Детекция движения

Настройка области (зоны) для срабатывания тревоги движения.

При помощи анализа, при обнаружении движения происходит срабатывание тревоги.

Область красного цвета – это область контроля детектора движения. На области сиреневого цвета детекция движения отсутствует. Квадрат желтого цвета – центр зоны. Для отмены необходимо выделить область нажатой левой кнопкой. По умолчанию вся область находится без детекции движения. Запись начинает вестись при срабатывании тревоги по детектору движения.



15. Советы по установке

Для длительного и безопасного использования, пожалуйста, внимательно прочтите наши советы по установке и правильной эксплуатации устройства:

1. После получения продукта, открыв упаковку, пожалуйста, проверьте комплектацию устройства и наличие аксессуаров. В случае отсутствия каких-либо компонентов или их повреждения, свяжитесь со своим поставщиком для решения возникшей проблемы.
2. Во время монтирования и настройки регистратора, **пожалуйста, изучите бортовую электрическую сеть** транспортного средства и требования к подключению любых внешних устройств.
3. Пожалуйста, **проверьте дважды выходное напряжение** бортовой сети транспортного средства. Регистратор поддерживает от 8 до 36 В постоянного тока. Более высокое напряжение способно вывести устройство из строя, что приведет к дорогостоящему ремонту.
4. Регистратор должен работать при **допустимой температуре и влажности воздуха**, которые указаны в **спецификации** к продукту.
5. Во время **прокладки кабельной системы** от регистратора к внешним устройствам, убедитесь в **отсутствии перетирания проводов**, укладывайте кабель в **прочный кожух либо гофра-шланг**. Разрыв или перетирания могут вызвать **короткое замыкание и в последующем пожар**.
6. **Настройка и монтаж** должны осуществляться **квалифицированным** персоналом.