



Руководство пользователя

Автомобильный видеорегистратор с поддержкой формата AHD



ОПИСАНИЕ

Данная модель представляет собой автомобильный видеорегистратор, выполненный в специальном конструктиве корпуса. Встроенный высокопроизводительный процессор, и поддержка видео формата H.264 обеспечивают АHD видеозапись, воспроизведение и хранение информации.

Встроенный WIFI модуль используется для удаленного мониторинга, анализа и управления устройством.

Поддержка сетей 3G / 4G позволяет в режиме реального времени передавать изображение с камер наблюдения на автоматизированный пульт системы мониторинга, как для удаленного просмотра ситуация, так и для удаленного доступа к видеоархиву.

Интеллектуальная система контроля питания автоматически распознает тип подаваемого питания, и в случае, если напряжение батареи ниже установленного, видеорегистратор отключается автоматически и переходит в режим низкого потребления тока.

Уникальная настройка вывода изображения с камер на мониторе. При переключении на заднюю скорость отображается вид с задней камеры, при включении сигнала поворота отображается соответствующая боковая камера. Это дает возможность водителю дополнительно оценивать обстановку и минимизировать мертвые зоны видимости.

Опционально поддерживается независимое резервное хранилище видеофайлов. При выходе из строя SD карты или при просадке питания на регистраторе, запись будет идти в резервное хранилище. Это позволяет использовать систему для автохозяев с повышенным требованием к записи: инкассация, Рос Гвардия, ГИБДД, силовые ведомства, автотранспорт на опасном производстве.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

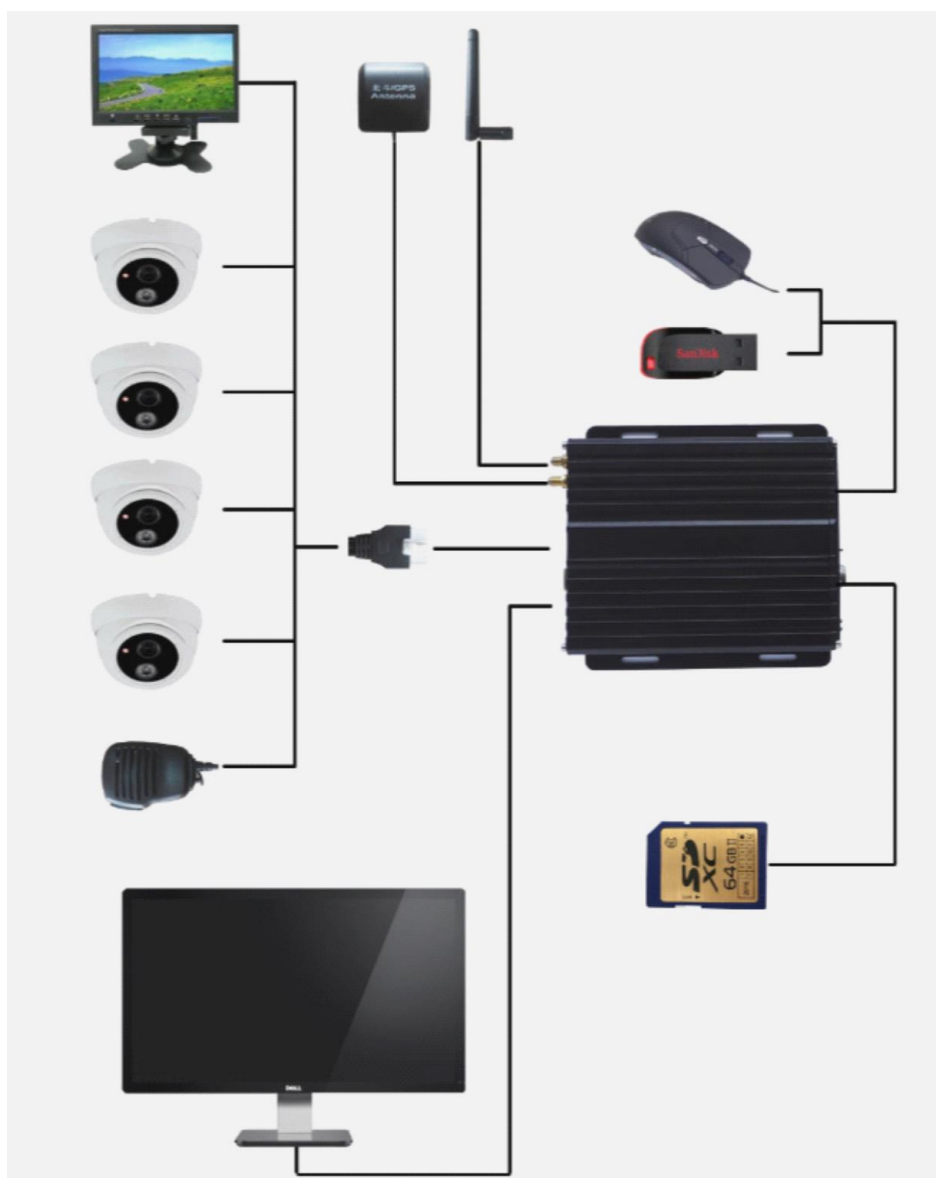
- Встроенные высокопроизводительные чипсеты Hisilicon, кодирование по стандарту H.264, высокая степень сжатия и качество изображения
- 4 канала записи с разрешением 720P в режиме реального времени
- 4 канала 720P, 4 канала 960H, 2 канала 720P +2 канала 960H
- 4 AV входа с АHD 720P/960H/D1/CIF/1080N (опция), 1 AV выход, 1 VGA выход
- Профессиональный автомобильный конструктив корпуса
- Широкий диапазон напряжений постоянного тока 8-32 В, защита от низкого напряжения, короткого замыкания, переполну совки (кратковременно)
- Встроенный ультра конденсатор, во избежание потери данных и повреждения SD-карты в результате внезапного отключения питания
- Поддержка ГЛОНАСС/GPS высокая чувствительность, быстрое позиционирование (опция)
- Поддержка WIFI (опция)
- Поддержка сетей 3G / 4G (опция)
- Поддержка SD карт до 256Гб (опция)
- Защита паролем: пароль администратора, пароль пользователя

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

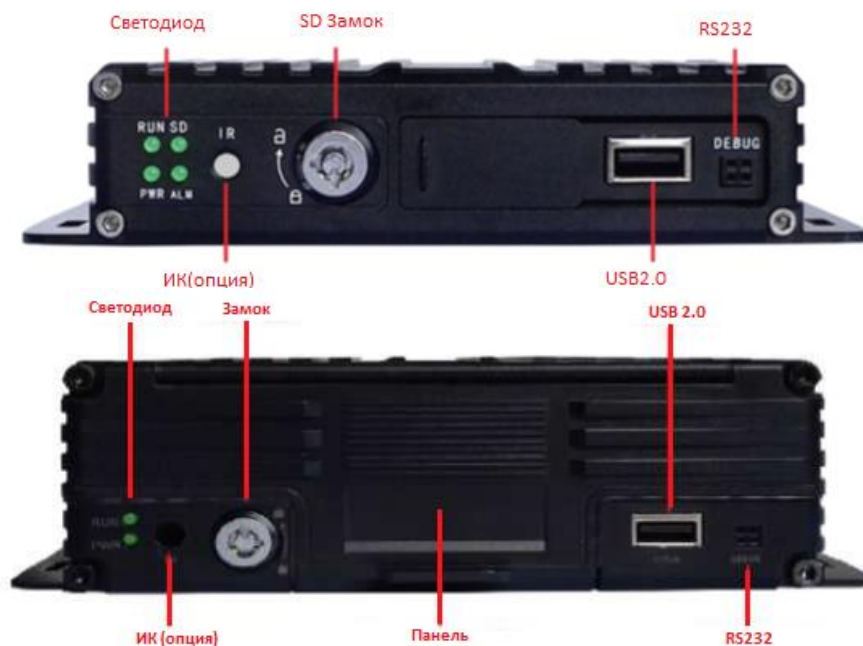
Видеорегистратор		1 шт.
Кабель питания		1 шт.
Входные/выходные кабели		1 шт.
AV кабель		1 шт.
ГЛОНАСС/GPS антенна (опция)		1 шт.
WIFI антенна (опция)		1 шт.
Пульт дистанционного управления (опция)		1 шт.

Удлинитель (опция)		1 шт.
Мышь (опция)		1 шт.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



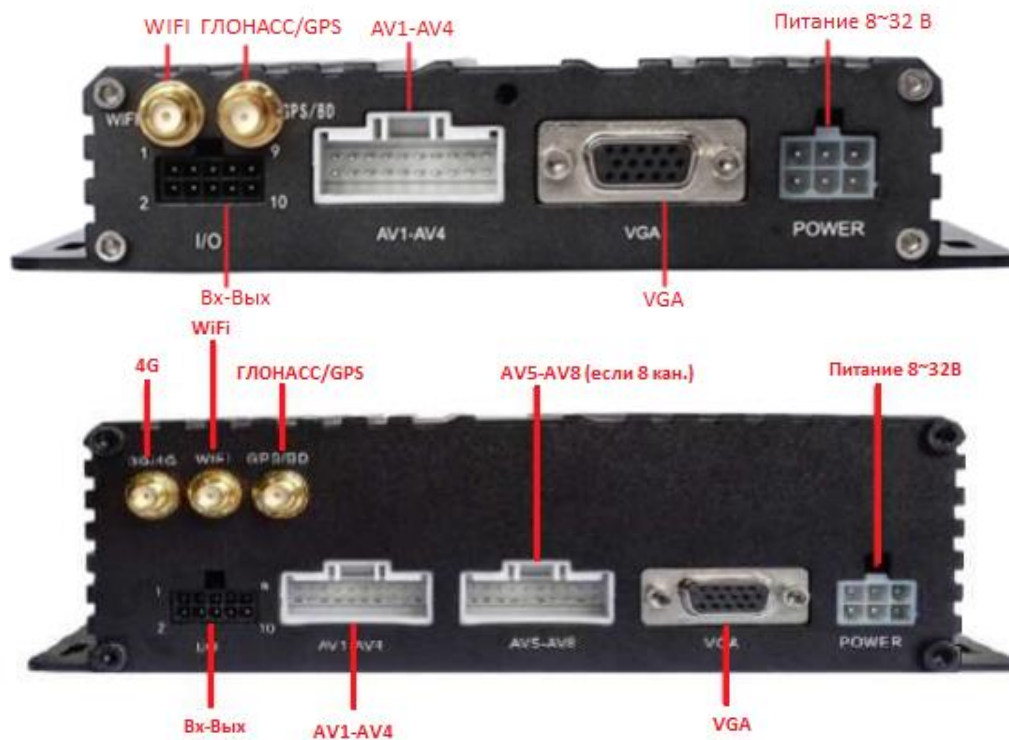
Передняя панель



На передней панели расположены элементы регистратора:

- Светодиод – показывает работоспособность регистратора;
- SD замок – для защиты информации;
- USB2.0 – для подключения U диск / мышь;
- RS232 – отладка регистратора;
- ИК – опция, для управления регистратором пультом дистанционного управления.
-

Задняя панель



На задней панели расположены разъемы регистратора:

- WIFI – разъем для подключения WIFI антенны;
- ГЛОНАСС/GPS - разъем для подключения ГЛОНАСС/GPS антенны;
- AV1-AV4 – 4 AV входа для подключения камер и 1 AV выход VGA 4-pin;
- Питание 8~32 В – для подключения кабеля питания;
- Вх-Вых – для подключения тревожных Вх/Вых;
- VGA – для подключения монитора.

1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

1.1 Установка SD карты

Установите ключ в замок на передней панели, поверните для разблокировки, затем переместите крышку вправо, вы увидите слот для SD карты



Вставьте SD карту, закройте крышку, поверните ключ для блокировки. (Не забывайте закрывать SD карту ключом, иначе SD не будет работать).



1.2 Подключение антенн

Подключите ГЛОНАСС/GPS и WIFI антенны как показано на рисунке ниже. ГЛОНАСС/GPS антенну лучше установить на крыше транспортного средства для улучшения качества сигнала.



1.3 Подключение питания

Подключите питание в соответствии с интерфейсами: положительный полюс (красный цвет) соедините со входом питания 10-36В DC, зажигание ACC (желтый цвет) соедините с 5-36В DC.



Желтый провод обозначает сигнал зажигания.

PS: Во время тестирования устройства, соедините оба провода (красный и жёлтый) с положительным полюсом источника питания. В противном случае устройство не включиться.

1.4 Подключение видеокамеры

Подключите видеокамеру с помощью AV кабеля напрямую, либо используйте удлинитель. AV кабель имеет маркировку на каждом разъеме, AV 1- 4 – для подключения видеокамер.



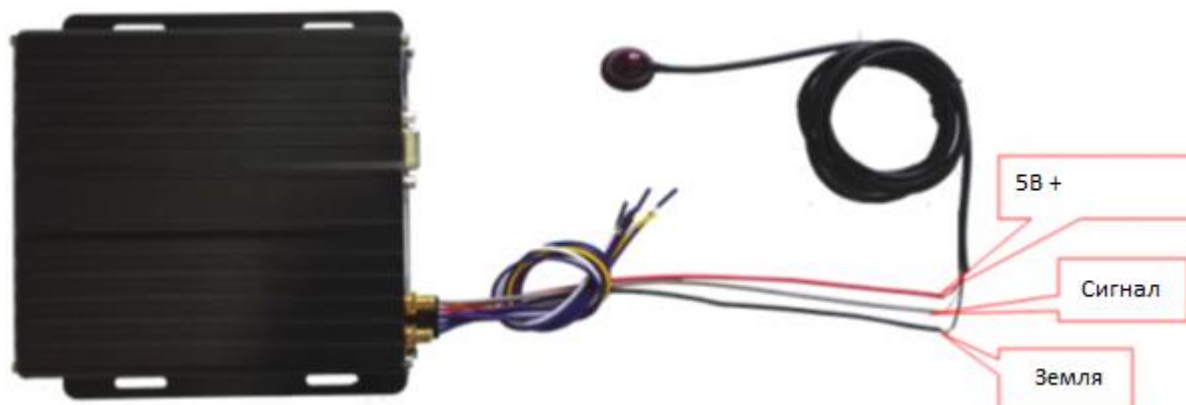
1.5 Подключение монитора

Видеорегистратор имеет VGA и CVBS выходы. Вы можете переключать режимы с помощью мыши или пульта дистанционного управления.



1.6 Подключение кабеля к входу/выходу тревоги

1.6.1 Удлиннитель ИК

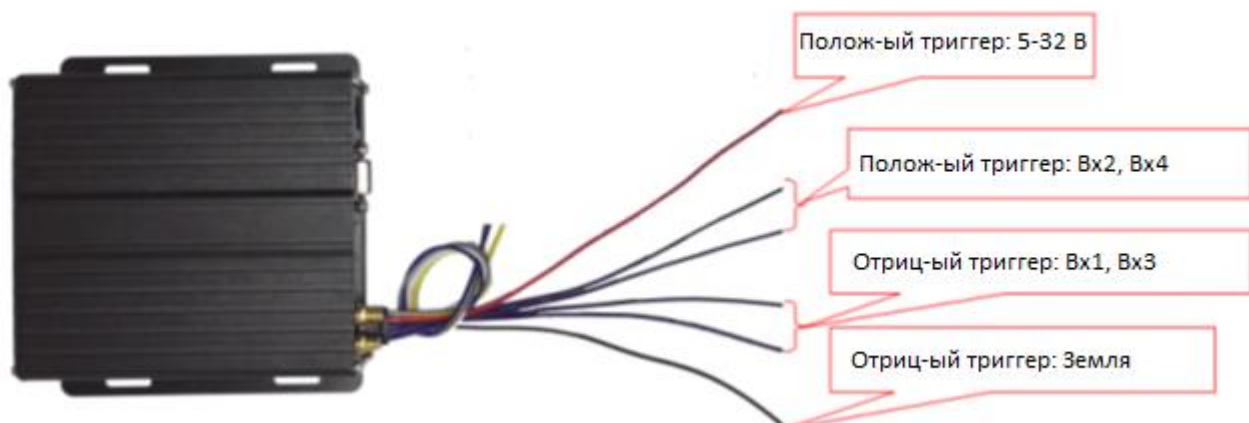


Провод Вх/Вых тревоги				ИК кабель	
ПИН	Определение	Цвет	↔	Цвет	Определение
2	Земля	Черный	↔	Черный	Земля
7	5В Выход	Красный	↔	Красный	5В Выход
9	ИК	Серый	↔	Белый	Сигнал

ИК соединение

1.6.2 Подключение тревожного входа

Видеорегистратор имеет 4 тревожных входа. Соедините положительный полюс с питанием фонаря заднего хода, либо подключите к кнопке экстренного вызова для включения тревоги.



Провод Вх/Вых тревоги				Триггер тревоги	
ПИН	Определение	Цвет	↔	Цвет	Триггер тревоги
3	Тревога Vx2	Фиолетовый	↔	Красный	5-32 В
5	Тревога Vx4	Фиолетовый	↔		
4	Тревога Vx1	Фиолетовый	↔	Черный	Земля
6	Тревога Vx3	Фиолетовый	↔		

1.6.2.1 Применения тревожного входа: помощник заднего хода

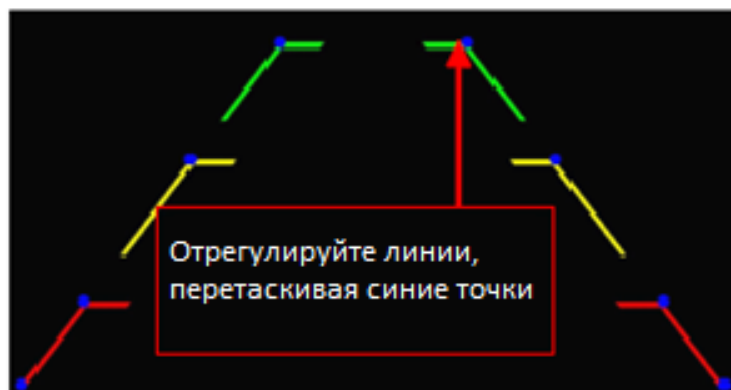
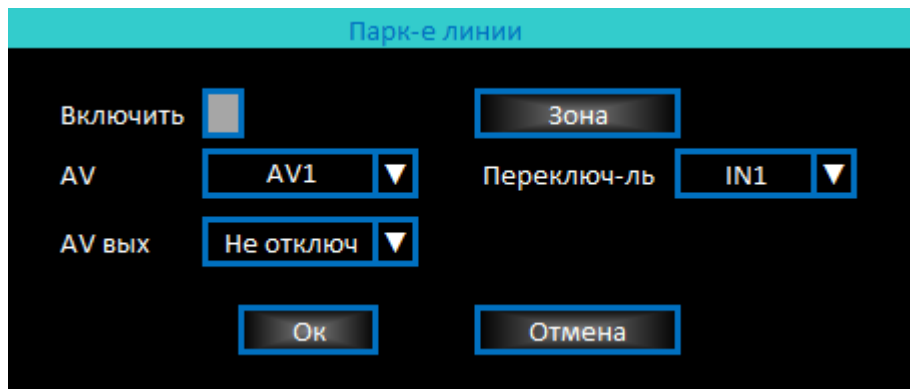
Видеорегистратор имеет функцию «помощника заднего хода»

Например, тревожный вход №2 – соедините провод тревожного входа №2 с положительным полюсом питания фонаря заднего хода:



Провод Вх/Вых тревоги				Триггер тревоги	
ПИН	Определение	Цвет	↔	Цвет	Триггер тревоги
3	Тревога Вх2	Фиолетовый	↔	Красный	Полож-ый полюс фонаря заднего хода

Установите в меню видеорегистратора “Расширенные” - “Парковочные линии”, затем нажмите “Ок” для сохранения настроек.



AV: выберите канал для камеры заднего вида

Переключ-ль: выберите номер тревожного входа, который соединяется с питанием фонаря заднего хода.

2. НАСТРОЙКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

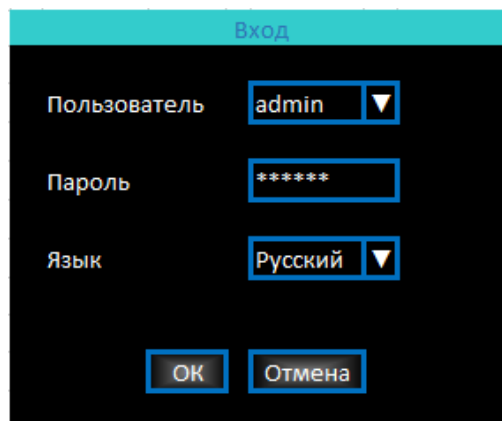
2.1 Настройка пользователя

Нажмите правую кнопку мыши для вызова интерфейса настройки пользователя. Введите имя пользователя и пароль, выберите язык, затем нажмите ОК для подтверждения

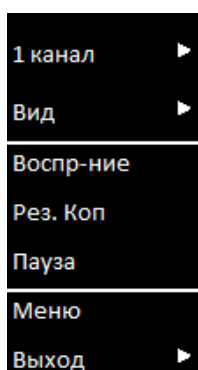
! Настройки по умолчанию:

Имя пользователя: admin

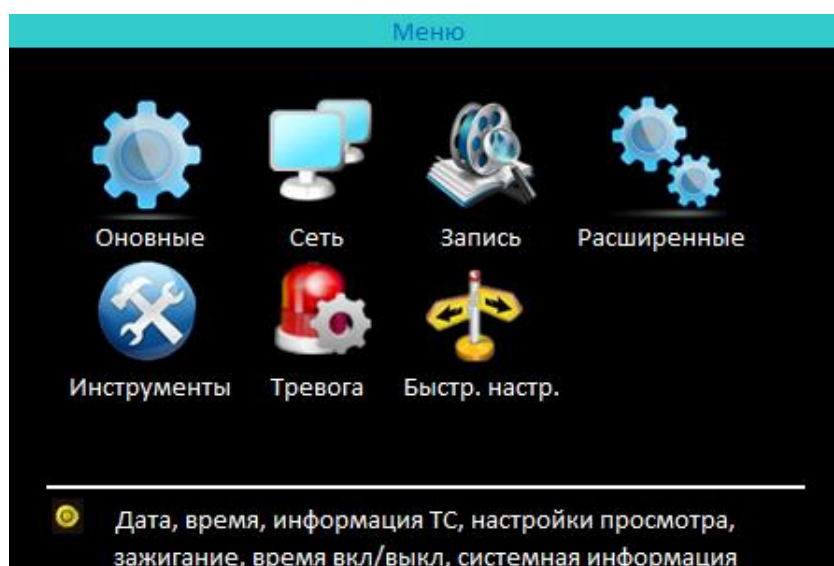
Без пароля



Нажмите правую кнопки мыши, выберите пункт “Меню” для начала настройки:

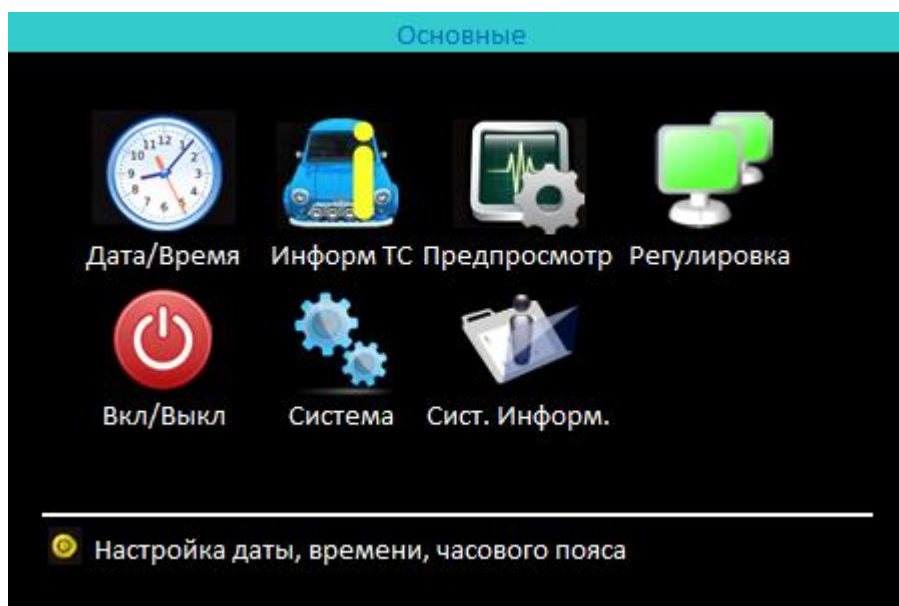


Пункт “Меню” – это первичный интерфейс управления и системных настроек:



2.2 Настройка даты и времени

Путь: Меню -> Основные -> Дата/Время.

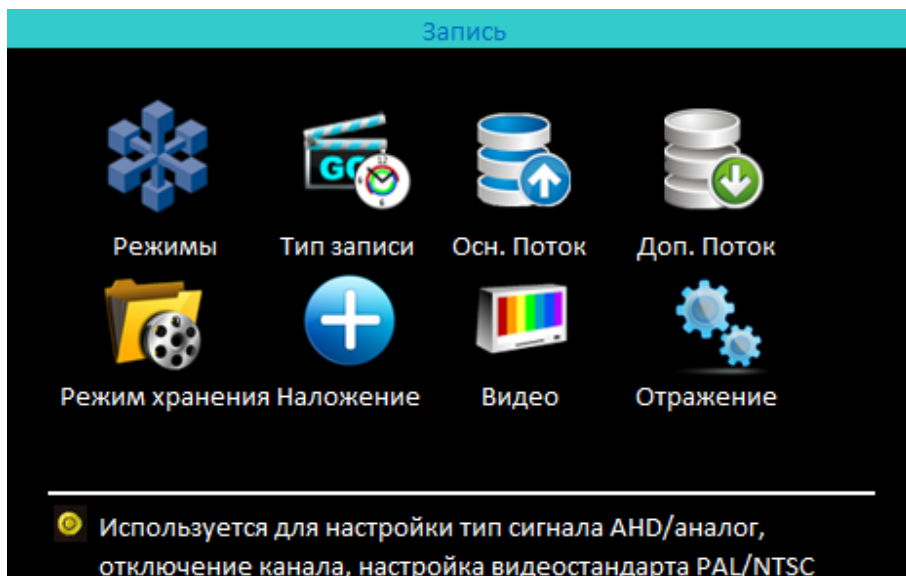


Дату и время можно выставить вручную или указать синхронизацию по ГЛОНАСС/GPS

Синхронизация даты и времени по ГЛОНАСС/GPS

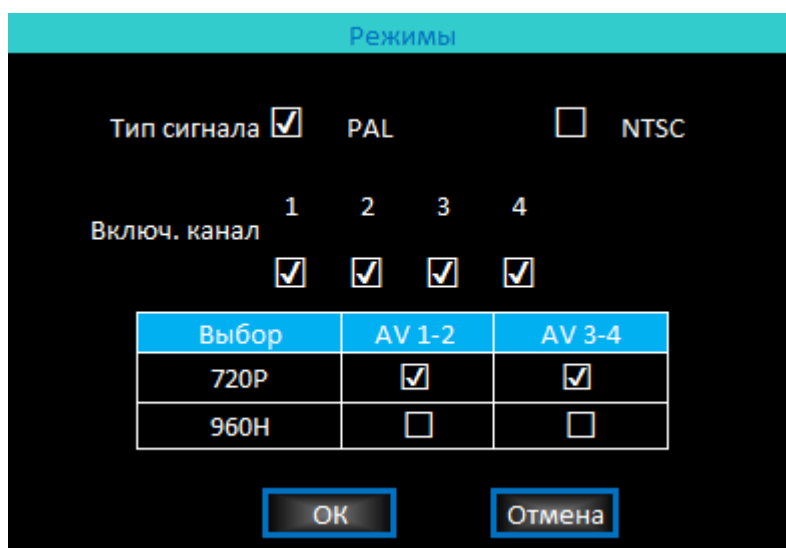
2.3 Настройка видеокамер

Путь: Меню-> Запись-> Режимы.



Установите тип сигнала для видеокамер и номер видеокамеры.

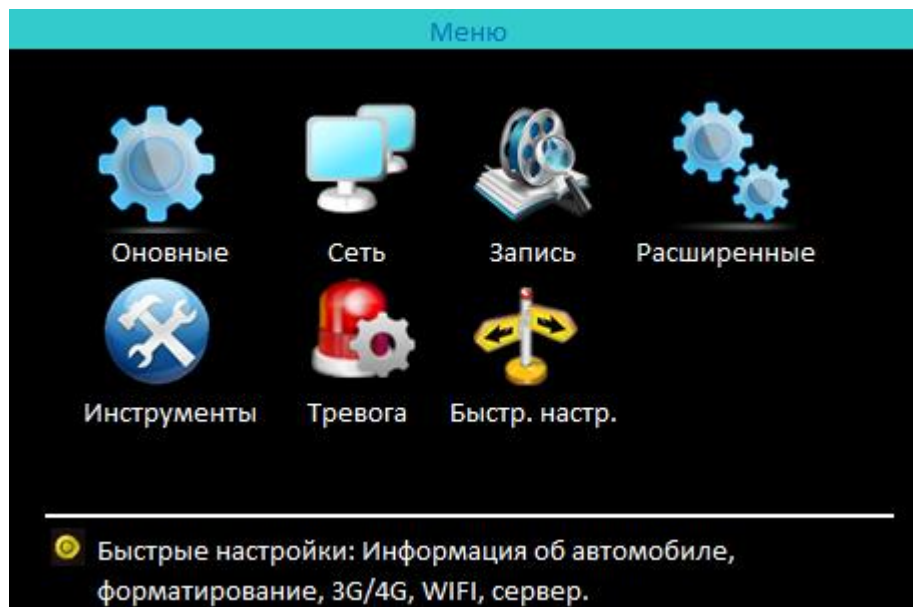
Данный видеорегистратор поддерживают работу стандартных видеокамер и АHD видеокамер. При подключении АHD видеокамер, выберите тип сигнала 720Р. При подключении обычных видеокамер – тип сигнала 960Н. При подключении комбинированных типов видеокамер, выберите пару каналов тип сигнала 720Р или 960Н.



PS: В случае если нет изображения с видеокамеры на мониторе, проверьте эти настройки.

2.4 Мастер настроек «Быстрые настройки»

Путь: Меню-> Быстрые настройки



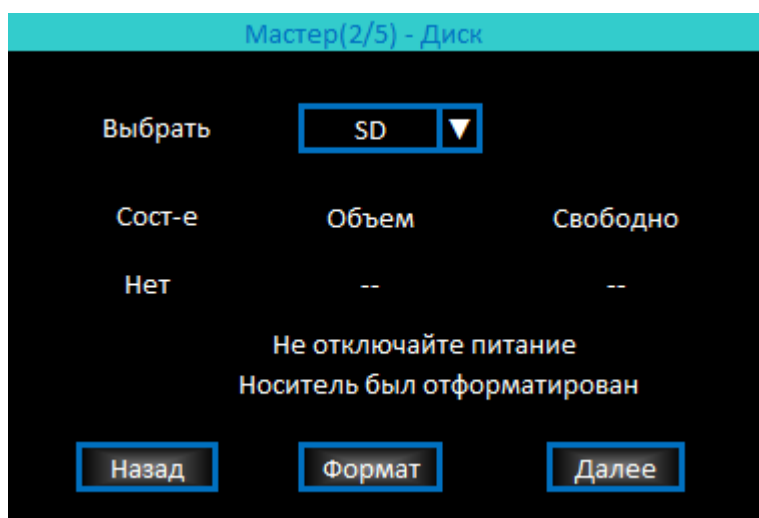
Мастер настроек поможет вам быстро настроить устройство и подключить его к серверу.

2.4.1 Настройка информации о транспортном средстве

Видеорегистратор использует идентификационный номер транспортного средства для подключения к серверу. Таким образом, вам необходимо ввести корректный номер транспортного средства, который был зарегистрирован на сервере. Пользователь может изменить имя и номер транспортного средства. Информация о номере будет отображаться на видеозаписи.

2.4.2 Управление диском

SD карта должна быть отформатирована перед первым использованием в устройстве. Если SD карта не определяется регистратором, проверьте снята ли блокировка SD карты.



Мастер(2/5) - Диск

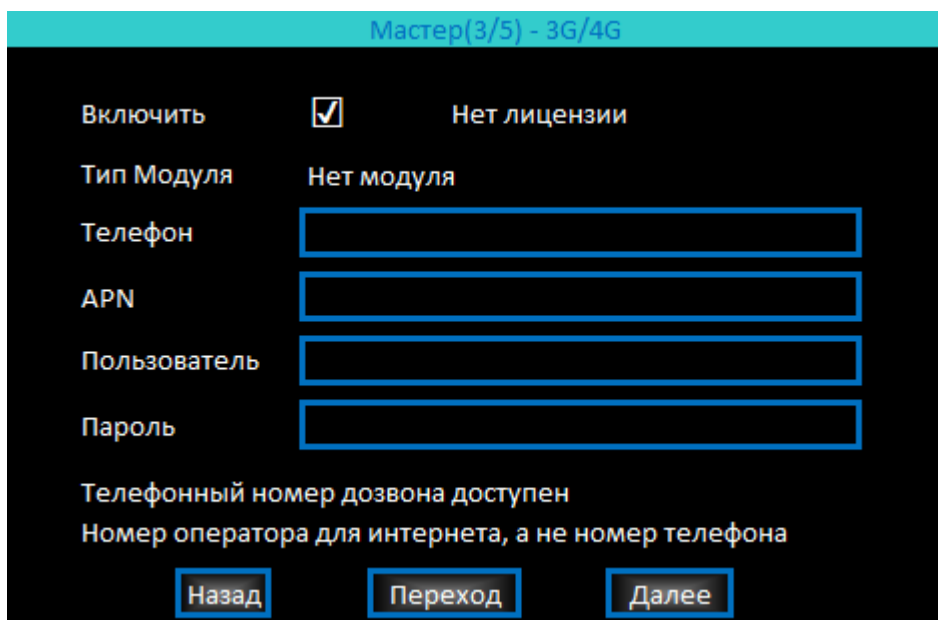
Выбрать SD ▼

Сост-е	Объем	Свободно
Нет	--	--

Не отключайте питание
Носитель был отформатирован

Назад Формат Далее

2.4.3 Настройки 3G/4G



Мастер(3/5) - 3G/4G

Включить ☒ Нет лицензии

Тип Модуля Нет модуля

Телефон

APN

Пользователь

Пароль

Телефонный номер дозвона доступен
Номер оператора для интернета, а не номер телефона

Назад Переход Далее

Заполните настройки оператора сим карты

2.4.4 Настройки WIFI

Видеорегистратор может сохранять максимум 6 точек доступа WIFI ESSID. Поиск, соединение и подключение будут происходить автоматически. Выберите соответствующий пункт меню и начните настройку WIFI. Далее, нажмите поиск, вы увидите доступные точки WIFI, выберите вашу точку для подключения, введите пароль и сохраните настройки.

Мастер(4/5) - Список настроек WIFI

Включить ☒ Нет лицензии

Тип Модуля Нет модуля

№.	ESSID	Сост-е
1	--	--
2	--	--
3	--	--
4	--	--
5	--	--
6	--	--

Назад Переход Далее

2.4.5 Настройки сервера

Сервер для удаленного просмотра видео с регистратора в реальном времени, по сети 3G/4G или WIFI.

IP (или Домен) - это IP или домен вашего сервера, номер порта должен совпадать с номером порта в настройках вашего сервера.

Мастер(5/5) - Сервер

Режим ☒ IP ☐ Домен Нет лицензии

IP 116.247.083.157

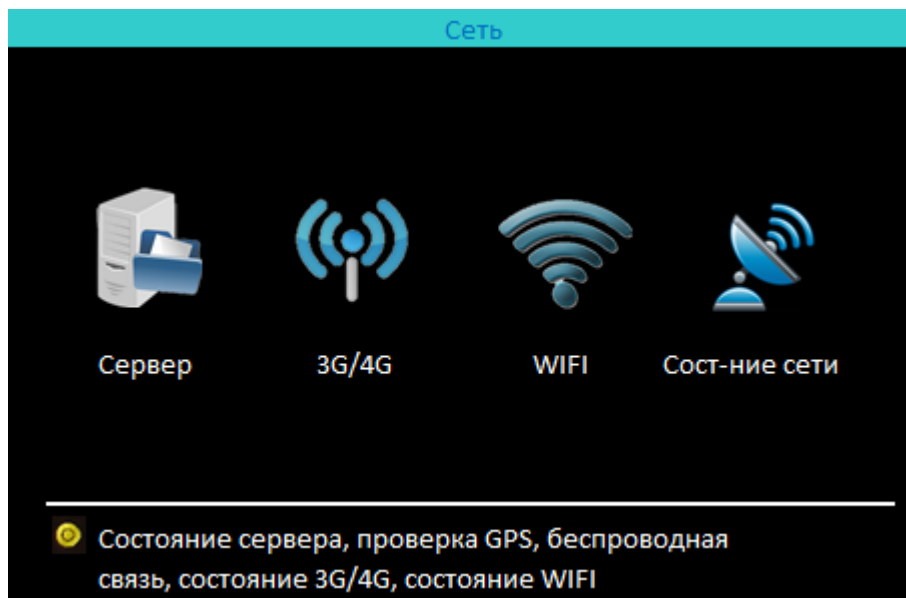
Домен

Порт 6608

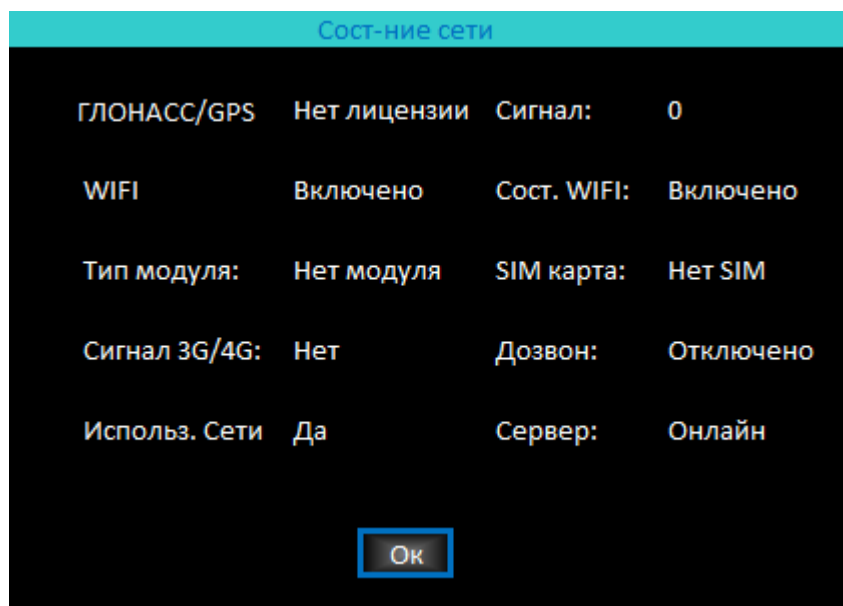
Назад Отмена Конец

2.5 Состояние сети

Путь: Меню-> Сеть-> Состояние сети.



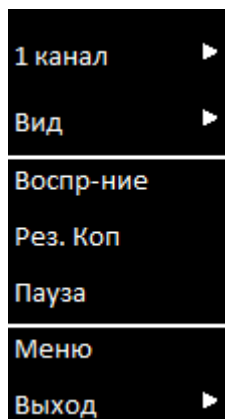
Здесь можно проверить состояние настроек сети вашего видеорегистратора.



Сервер: «Онлайн» означает, что устройство подключено к серверу

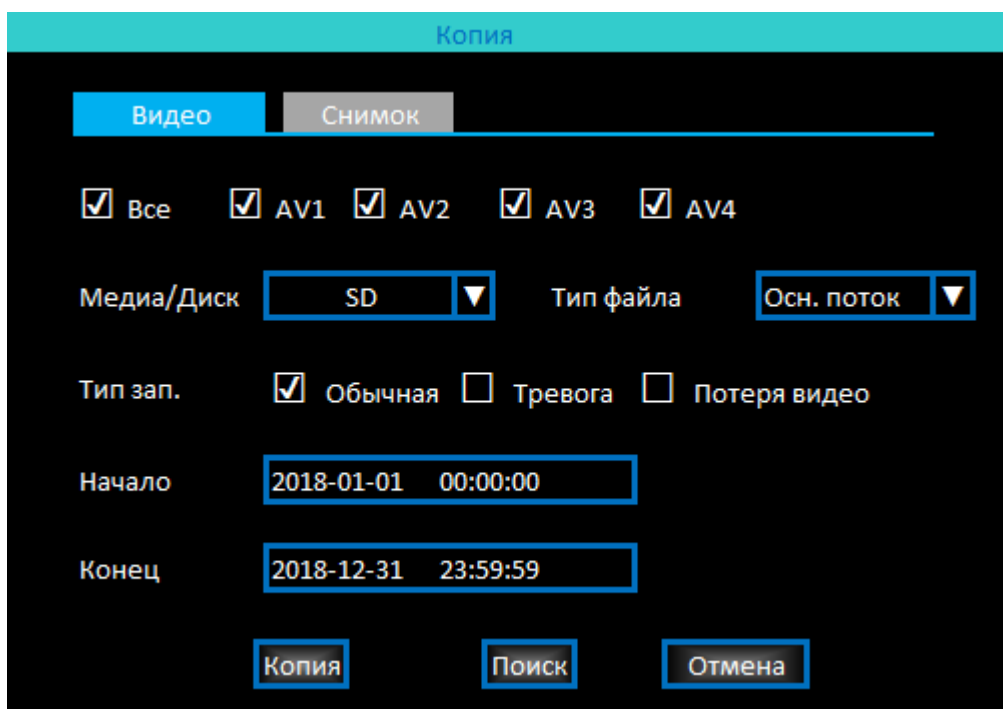
2.6 Системное меню

Системное меню служит для перехода в настройки регистратора, для выбора отображения на дисплее монитора одного или нескольких каналов. Позволяет изменить «Вид» расположения каналов на дисплее монитора, воспроизвести архив, сделать резервную копию, поставить запись на паузу и сделать выход из учетной записи.



2.6.1 Резервное копирование

Устройство поддерживает 1 канал воспроизведения видео. Выберите “Рез. коп” в системном меню, вы увидите интерфейс поиска видеофайлов. Здесь вы можете осуществить поиск необходимого видеофайла.



PS: Система покажет только последние 4 000 видеофайлов

Снимок – если они есть в архиве

2.6.2 Воспроизведение видео

Для воспроизведения необходимого видеофайла – двойной щелчок мыши по файлу.

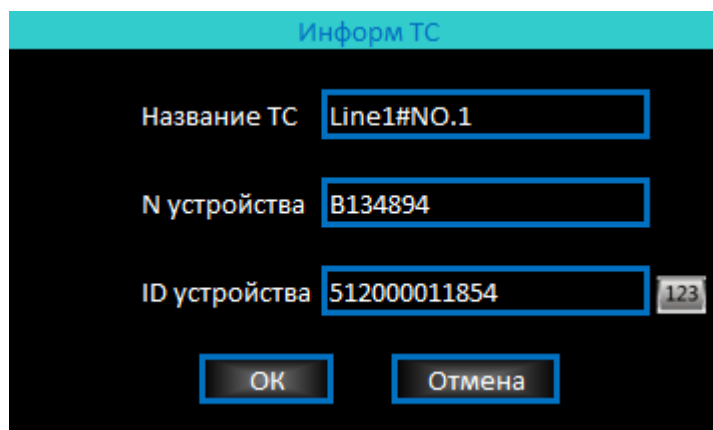
2.6.3 Сохранение видеофайлов

Выберите необходимые видеофайлы в результатах поиска и сохраните их на ваш U диск или SD карту.

3. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

3.1.1 Информация о транспортном средстве

Путь: Меню -> Основные -> Информация ТС

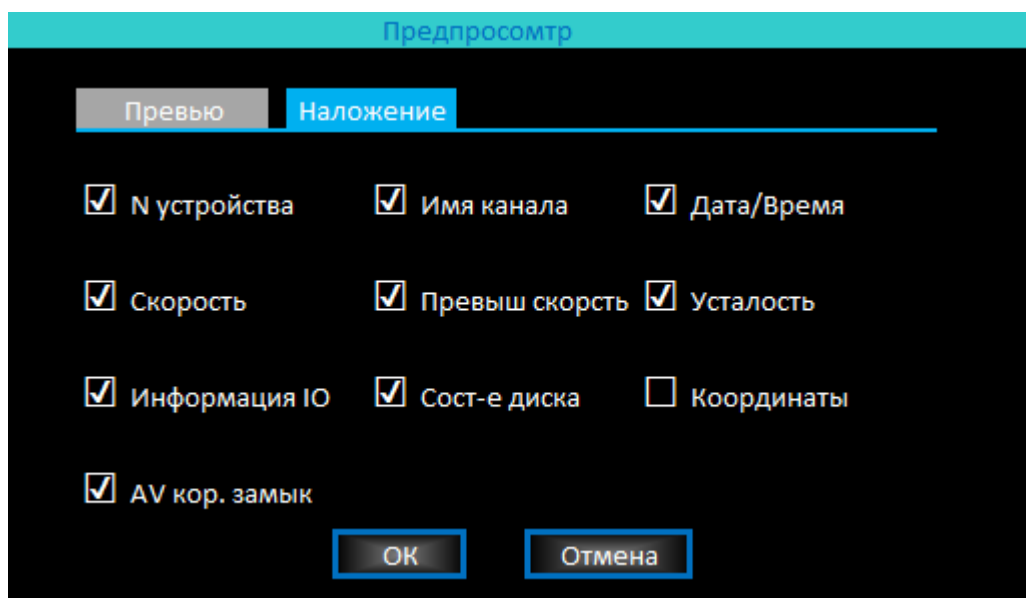


Номер транспортного средства: подключение видеорегистратора к вашему серверу происходит по индивидуальному номеру транспортного средства. Номер должен совпадать с тем, который зарегистрирован на вашем сервере.

3.1.2 Настройка предварительного просмотра

Путь: Меню -> Основные -> Предпросмотр

Настройка штампов, которые необходимо наложить на изображение:



Наложение - настройка штампов на изображение

Предпросмотр

Превью Наложение

Задержка Нет ▼

Вид [Grid Icon] ▼

Переключ-е Нет ▼

ОК Отмена

Превью – настройка Вид (сетки отображения видео каналов на главном экране), их переключение и задержку

3.1.3 Настройка включения/выключения

Путь: Меню -> Основные -> Вкл/Выкл

Вкл/Выкл

Задержка Питание

АСС (чч:мм)

☐ Игнорировать

☒ Задержка 00:30

Время включения/выключения(чч:мм)

☐ Время 1	Начало	00:00	Длит-ть	00:05
☐ Время 2	Начало	00:00	Длит-ть	00:05
☐ Время 3	Начало	00:00	Длит-ть	00:05

ОК Отмена

Задержка – выставить время (чч : мм) для отложенного Вкл/Выкл регистратора

Вкл/Выкл

Задержка
Питание

Тип питания Авто ▼ 12В Текущее пит-12.3В

12В:

Выкл вольт 9.0 (9.0 - 11.5В)

Вкл вольт 9.5 (9.5 - 12.0В)

24В:

Выкл вольт 16.0 (16.0 - 23.0В)

Вкл вольт 18.0 (18.0 - 24.0В)

ОК
Отмена

Питание – настройка питания регистратора

3.1.4 Системная информация

Путь: Меню -> Основные -> Системная информация

Сист. информ.

Устройство
Модель

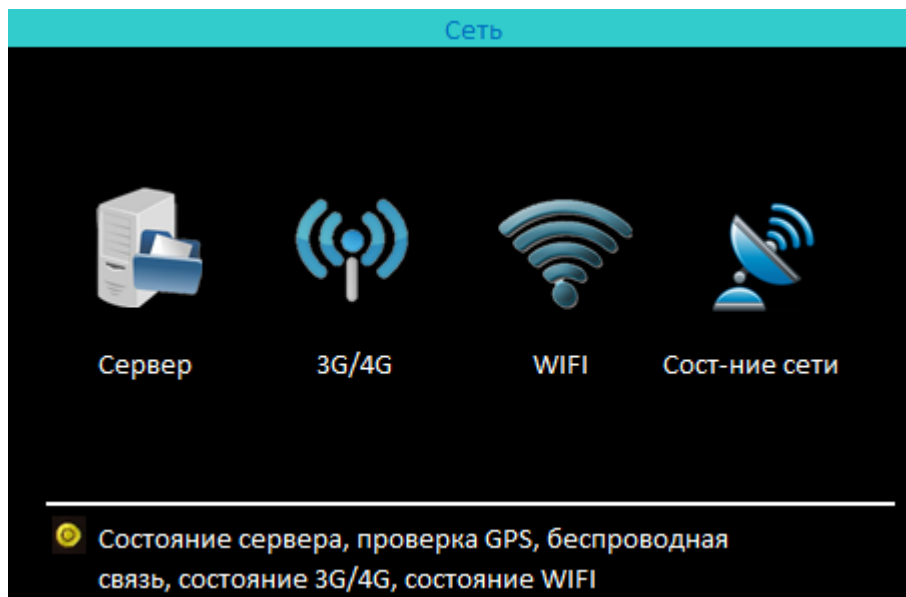
Модель устройства	HN-MS580
Серийный номер	CM0517000011707
Аппаратная версия	M-R103
Версия прошивки	STD-R003V012
Версия MCU	MCU-V105
Идентификация	000107000106

Ок

Устройство - информация о модели и серийном номере устройства, версии ПО.

3.2 Сетевые настройки

Путь: Меню -> Сеть

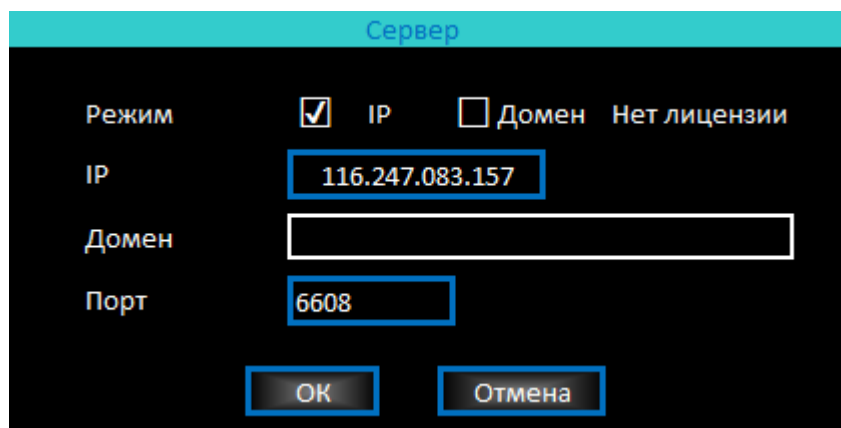


Данный интерфейс используется для настроек параметров подключения видеорегистратора к серверу.

3.2.1 Настройки сервера

Путь: Меню -> Сеть -> Сервер

IP/Domain – это IP или домен сервера устройства



3.2.2 Настройки WIFI

Путь: Меню -> Сеть -> WIFI

Видеорегистратор может сохранять максимум 6 точек доступа WIFI ESSID. Поиск, соединение и подключение будут происходить автоматически. Выберите соответствующий пункт меню и начните настройку WIFI. Далее, нажмите поиск, вы увидите доступные точки WIFI, выберите вашу точку для подключения, введите пароль и сохраните настройки.



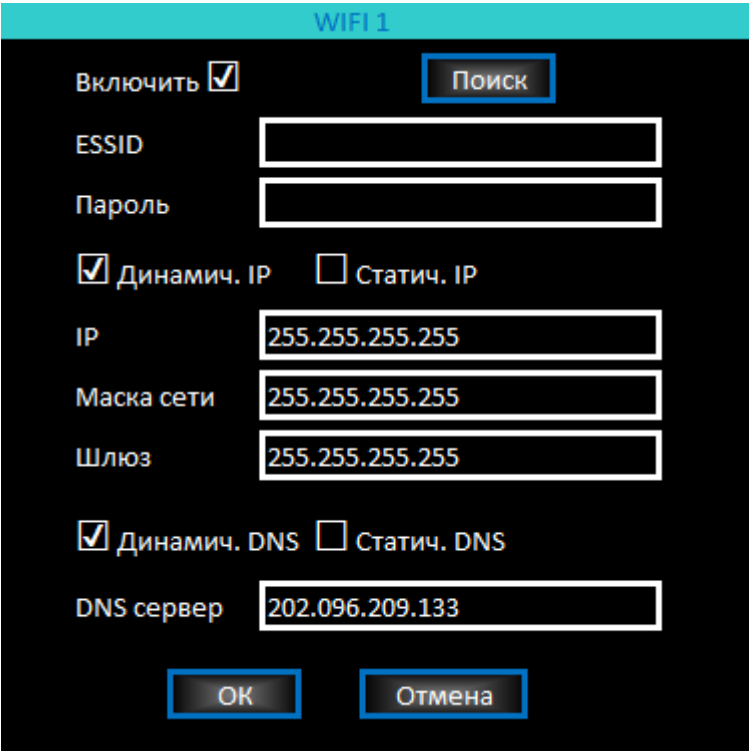
Список настроек WIFI

Включить ☒ Нет лицензии

Тип Модуля Нет модуля

No.	ESSID	Сост-е
1	--	--
2	--	--
3	--	--
4	--	--
5	--	--
6	--	--

Список добавленных WIFI сети



WIFI 1

Включить ☒ Поиск

ESSID

Пароль

☒ Динамич. IP ☐ Статич. IP

IP

Маска сети

Шлюз

☒ Динамич. DNS ☐ Статич. DNS

DNS сервер

OK Отмена

Настройки WIFI

3.2.3 Состояние сети

Путь: Меню -> Сеть -> Состояние сети

Сост-ние сети			
ГЛОНАСС/GPS	Нет лицензии	Сигнал:	0
WIFI	Включено	Сост. WIFI:	Включено
Тип модуля:	Нет модуля	SIM карта:	Нет SIM
Сигнал 3G/4G:	Нет	Дозвон:	Отключено
Использ. Сети	Да	Сервер:	Онлайн
Ок			

Здесь можно проверить состояние сетевых настроек подключения видеорегистратора.

3.3 Настройки записи

Настройка режимов записи, основного потока, дополнительного потока, наложение, настройки изображения, хранения.

3.3.1 Настройка режимов

Путь: Меню -> Запись -> Режимы

Режимы				
Тип сигнала	☒	PAL	☐	NTSC
Включ. канал	1	2	3	4
	☒	☒	☒	☒
Выбор	AV 1-2	AV 3-4		
720P	☒	☒		
960H	☐	☐		
Ок		Отмена		

Установите тип сигнала для видеокамер и номер видеокамеры.

Данный видеорегистратор поддерживают работу стандартных видеокамер и АНД видеокамер. При подключении АНД видеокамер, выберите тип сигнала 720P. При подключении обычных видеокамер – тип сигнала 960H. При подключении комбинированных типов видеокамер, выберите тип сигнала 720P или 960H для пары каналов.

3.3.2 Основной поток

Путь: Меню -> Запись -> Основной поток

Основной поток хранится на локальном диске. Данный интерфейс показывает текущие настройки основного потока и размер хранилища.

Осн. поток					
AV	Звук	Разреш-е	Частота	Битрейт	Размер Гб/
AV1	☐	720p	25	2560	1.099
AV2	☒	720p	25	2560	1.099
AV3	☐	720p	25	2560	1.099
AV4	☐	720p	25	2560	1.099
Итог					4.395

Осн. поток

Канал

AV1

▼

☒ Звук

Разреш-е

720p

▼

Частота

25

▼

Тип

Фиксир-й

▼

Битрейт

2560

▼

Качество

Ок

▼

Примечание: размер записи -1.099 Гб/ч

Копир. в

AV2

▼

Ок

Отмена

Здесь можно настроить необходимые параметры для выбранного канала.

PS: Чем больше битрейт, тем больше размер хранилища соответствующего канала

3.3.3 Дополнительный поток

Путь: Меню -> Запись -> Дополнительный поток

Дополнительный поток используется для сетевой передачи данных и резервного хранения на локальном диске.

Доп. поток					
AV	Звук	Разреш-е	Частота	Битрейт	Размер Гб/
AV1	☐	CIF	10	251	0.071
AV2	☒	CIF	10	251	0.071
AV3	☐	CIF	10	251	0.071
AV4	☐	CIF	10	251	0.071
Итог					0.285

Доп. поток

Канал	AV1 ▼	☐ Звук	
Разреш-е	CIF ▼	Частота	10 ▼
Тип	Перемен ▼	Битрейт	251 ▼
Качество	Ок ▼		

Примечание: размер записи -0.071 Гб/ч

Копир. в
AV2 ▼
Ок
Отмена

Здесь можно настроить необходимые параметры для выбранного канала.

3.3.4 Наложение

Путь: Меню -> Запись -> Наложение

Наложение

Канал	AV1 ▼		
☒ И устройства	☒ Имя канала	AV 01	
☒ Скорость	☒ ГЛОНАСС/GPS		
☒ Время	☐ Манера вожд-я		

Копир. в
AV2 ▼
Ок
Отмена

Используется для наложения информации на видеозаписи

3.3.5 Настройка изображения

Путь: Меню -> Запись -> Видео

Видео				
AV	Яркость	Контраст	Оттенок	Насыщ-сть
AV1	50	50	50	50
AV2	50	50	50	50
AV3	50	50	50	50
AV4	50	50	50	50

Настройка параметров изображения видео

3.3.6 Настройка хранения информации

Путь: Меню -> Запись -> Режим хранения

Видеорегистратор поддерживает два типа хранения. Основной поток и дополнительный поток могут храниться на локальном диске, при этом на диск может сохранять только один вид потока.

Режим хранения		
Тип	SD	Перезапись
Осн.поток	☒	☒
Доп.поток	☐	☒

Ок Отмена

Настройка записи видео в архив

3.4 Расширенные настройки

Путь: Меню -> Расширенные

Управление учетной записью пользователя, настройка манера вождения, UART, парковочные линии

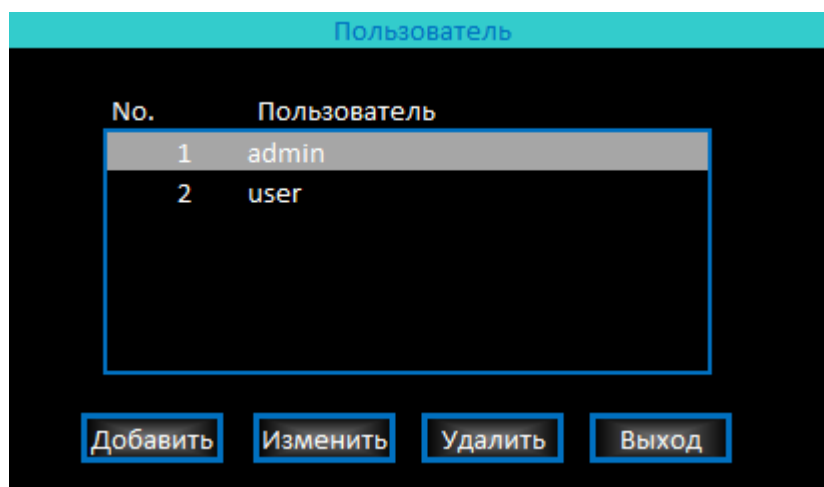
Расширенные		
		
Пользователь	Манера вожд-я	UART
		
Парк-е линии	Тест с сервера	

 Создать, удалить, изменить пользователя, поменять пароль

3.4.1 Пользователь

Путь: Меню -> Расширенные -> Пользователь

В данном меню можно добавлять, изменять, удалять пользователей, а также изменять имя пользователя и уровни доступа.



3.4.2 Настройки UART

Путь: Меню -> Расширенные -> UART

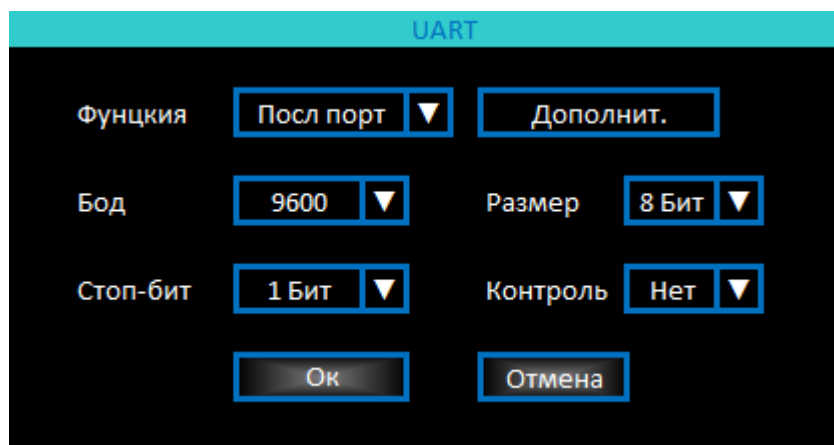
Видеорегистратор имеет интерфейс RS232

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

Настройка порта для подключения по RS232

3.4.2.1 UART-TTS

Выберите UART 0, чтобы попасть в меню настроек UART.



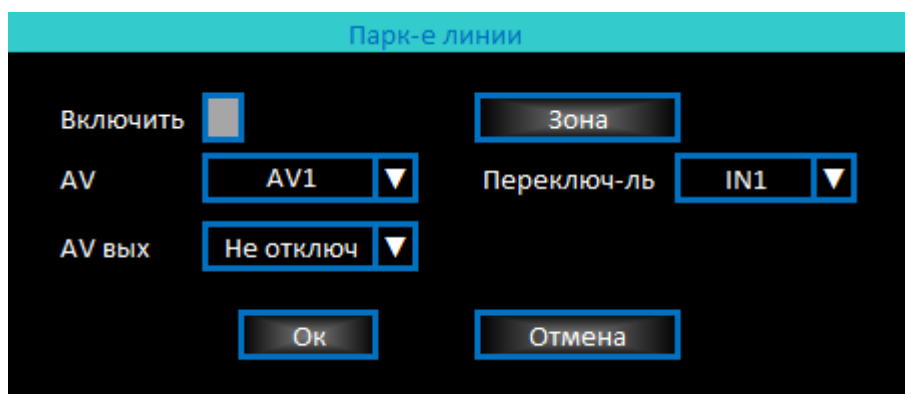
Выберите "TTS" в разделе «Функции», далее настройте параметры в соответствии с картинкой выше.

3.4.3 Парковочные линии

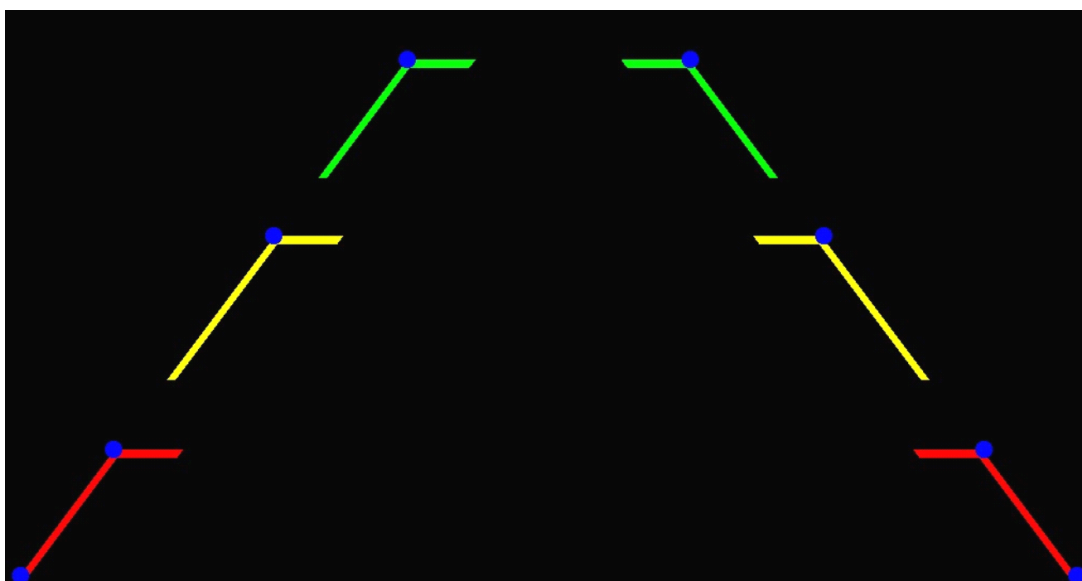
В этом меню производится настройка отображения камеры заднего хода, с применением парковочных линий, как показано в пункте 1.6.2.1.

Путь: Меню -> Расширенные -> Парковочные линии

Любой канал можно использовать в качестве видеокамеры заднего хода. Выберите “Зона” для настройки дополнительных линий



Дополнительные линии можно настроить, перемещая синие точки:



3.5 Инструменты

Путь: Меню -> Инструменты

Инструменты включает в себя настройки журнала работы регистратора, управления диском, импорт/экспорт настроек и конфигураций, системные обновления.

3.5.1 Журнал

Путь: Меню -> Инструменты -> Журнал

Журнал

Тип: Все ▼

Начало: 2018-02-05 00:00:00

Конец: 2018-03-05 23:59:59

Поиск

No.	Время	Подробнее
-----	-------	-----------

Назад Далее 000 / 000 Ок

Журнал – содержит в себе информацию работы регистратора

3.5.2 Управление диском

Путь: Меню -> Инструменты -> Диск

Диск

Выбрать: SD ▼

Сост-е	Объем	Свободно
Нет	--	--

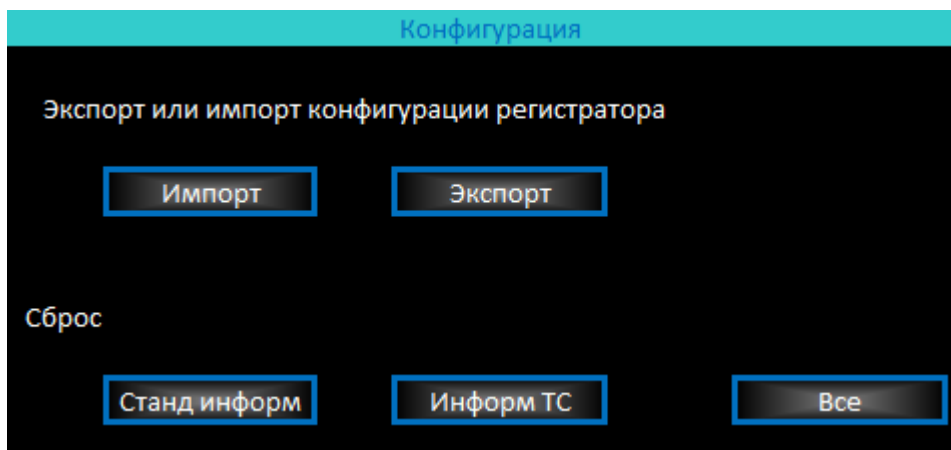
Не выключайте, когда носитель форматируется

Формат Отмена

SD карту необходимо отформатировать перед первым использованием.

3.5.3 Импорт/экспорт и восстановление настроек

Путь: Меню -> Инструменты -> Конфигурация



После настройки видеорегистратора, экспортируйте параметры настроек на ваш USB диск, затем вставьте USB диск в USB порт видеорегистратора и перезагрузите устройство. Все параметры сохраняются автоматически. (Если вы не хотите перезагружать устройство, все параметры можно сохранить через меню).

Восстановление параметров системных настроек. Система перезагрузиться после восстановления настроек.

3 режима восстановления настроек:

Станд. информ.: сброс всех данных, кроме данных о транспортных средствах.

Информ ТС: сброс данных о транспортном средстве.

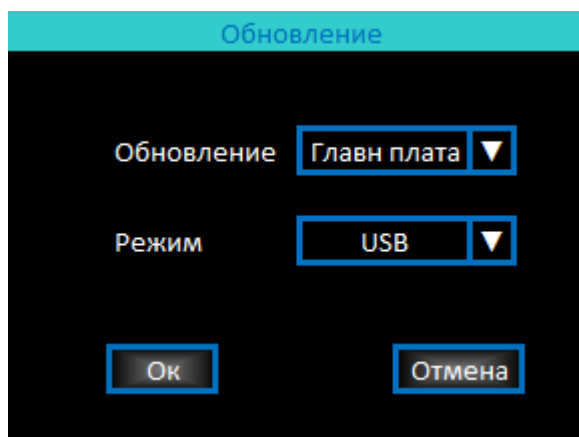
Все: сброс всех данных

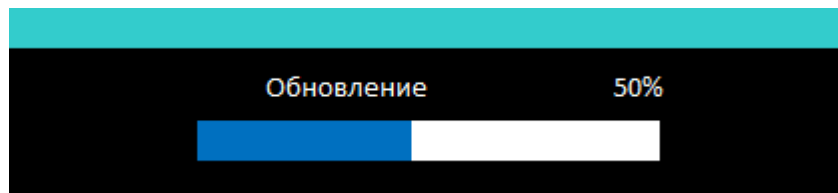
3.5.4 Обновление системы

Путь: Меню -> Инструменты -> Обновление

Отформатируйте ваш USB диск как FAT32 и скопируйте файл обновлений в корневую директорию USB диска. Затем перезагрузите видеорегистратор, он обновиться автоматически.

Если вы не хотите перезагружать видеорегистратор, вы можете обновить устройство через меню "Import/Export": выберите тип обновления, нажмите OK, затем вставьте USB диск. Система определит файл на USB диске и обновиться автоматически.



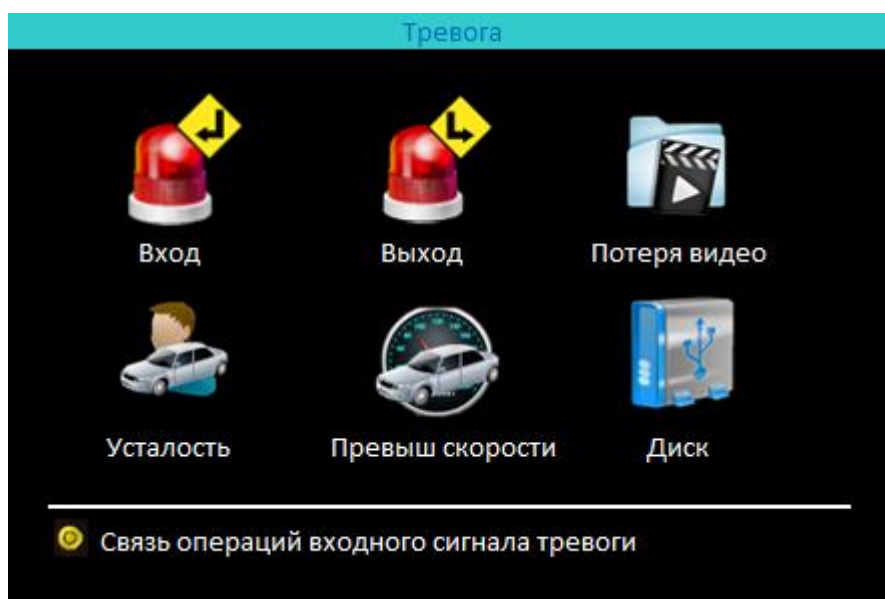


PS: Также вы можете обновить систему удаленно с помощью PC CMS software, если видеорегистратор поддерживает функцию WIFI и может подключиться к серверу по WIFI.

3.6 Настройка функции тревоги

Путь: Меню -> Тревога

Интерфейс настройки: тревожные входы/выходы, детекция времени управления транспортным средством, нахождения водителя, потеря видеосигнала, детекция превышения скорости, ошибка диска.



3.6.1 Тревожные входы

Путь: Меню -> Тревога -> Вход

Видеорегистратор имеет 4 тревожных входа:

Список тревожных входов						
Вход	Тип	Но. пин	Включить	Сирена	Выход	Сост-е
1	Отрицат.	4	☒	☐	☐	☐
2	Положит.	3	☒	☐	☐	☐
3	Отрицат.	6	☒	☐	☐	☐
4	Положит.	5	☒	☐	☐	☐

Приоритет от 1 до 6 по убыванию

3.6.2 Настройка отображения с камер при включении поворотника

Путь: Меню -> Тревога -> Вход

В данном меню можно настроить отображения с камер при включении поворотника. Для этого, нажимаем правую кнопку мыши-> Меню-> Тревога-> Вход->. Выбираем из списка тревожных входов (например, 1 вход), нажимаем на него-> Переходим в меню настройки тревоги.

В этом меню можно переименовать «Имя события» (например, прав поворот), выбрать тот канал видео, на котором канал отображает правый поворот «Канал» (например, 1), «Снимок» (сделать снимок в этот момент тревоги), «Запись» (сделать запись в это событие).

Эти же настройки можно скопировать для тревожного входа (например, «IO2») с помощью кнопки «Копир. в». После этого выбрать «Вх канал 2», изменить «Имя события» (например, лев поворот) и также выбрать канал видео, на котором отображает только левый поворот «Канал» (например, 2), «Снимок» (сделать снимок в этот момент тревоги), «Запись» (сделать запись в это событие).

Список тревожных входов	
Вх канал	1 ▼
Включить	☒
Сирена	☐
Канал	Нет ▼
Имя события	IO EVENT1
Запись	1 2 3 4
Снимок	1 2 3 4
Тип	Отрицат. ▼
Обр логика	☐
Вых трев	☐
Задержка	0 сек ▼
Тип загруз	Нормал ▼
Настройка	
Копир. в	IO2 ▼
Ок	Отмена

3.6.3 Потеря видеосигнала

Путь: Меню -> Тревога -> Потеря видео

Тревога при потере видеосигнала срабатывает в случае, если нет подключения к камере на доступном канале, либо подключен неверный тип камеры.

Потеря видео	
Канал	1 ▼
Включить	☐
Вых трев	☐
Сирена	☐
Запись	1 2 3 4
Ок	Отмена

3.6.4 Детекция времени управления транспортным средством

Путь: Меню -> Тревога -> Усталость

Отчет времени управления водителем транспортным средством ведется от момента включения видеорегистратора.

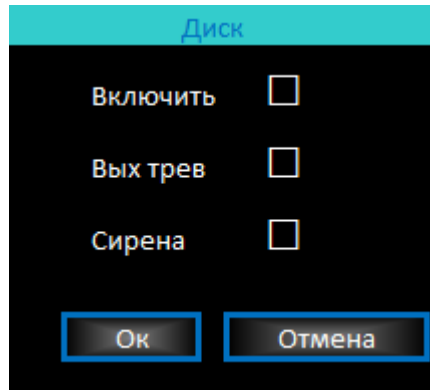
3.6.5 Детекция превышения скорости

Путь: Меню -> Тревога -> Превышение скорости

Настройка тревоги, предупреждения при превышении скорости

3.6.6 Ошибка диска

Путь: Меню -> Тревога -> Диск



Настройка тревоги карты памяти от несанкционированного доступа

3.7 Резервирование (опция)

Поддержка горячего резервирования видеорегистратора по методу 1+1, позволяет использовать резервный регистратор на случай повышенных задач сохранности видео. Изображение с каждой камеры поступает сразу на два регистратора, в результате чего видеоархив ведётся сразу на два устройства.

Схема резервирования



По нашей рекомендации эти записывающие устройства должны быть установлены в разных местах автотранспорта, что увеличивает на порядок сохранность видео в результате ДТП, незаконного проникновения, порчи или выхода из строя устройства.



Такая схема резервирования разработана для инкассаторских служб, МВД, военных, промышленной техники в условиях повышенного опасного производства.