

Руководство пользователя

Видеорегистратор Optimus MDVR-1040



1. Авторизация

Нажмите правой кнопкой мыши, для вызова меню авторизации, выберите Имя Пользователя, Пароль, Язык Интерфейса, нажмите “OK” для авторизации в меню. (По умолчанию Имя Пользователя «admin», без указания пароля):



Рис.1 Интерфейс авторизации пользователя

Нажмите правой кнопкой мыши, выберите пункт “Menu” для входа в основное меню регистратора, как на скриншоте ниже:

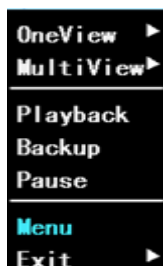


Рис.2 Системное меню

“Menu” это основное меню системных настроек и управления, смотрите скриншот ниже:



Рис.3 Основное меню

2. Настройка камер

Путь: Menu->Record->Mode. Выберите режим работы канала SignalType, Valid/Invalid. Регистратор работает с камерами с разрешением 720P (AHD-M) и 960H (CVBS). Если вы используете AHD камеры, выберите 1 тип сигнала, если вы используете аналоговые камеры с разрешением 960H, выберите 3 тип сигнала. Использование 2-х типов сигнала подразумевает «парное» подключение, используйте 2 тип сигнала:

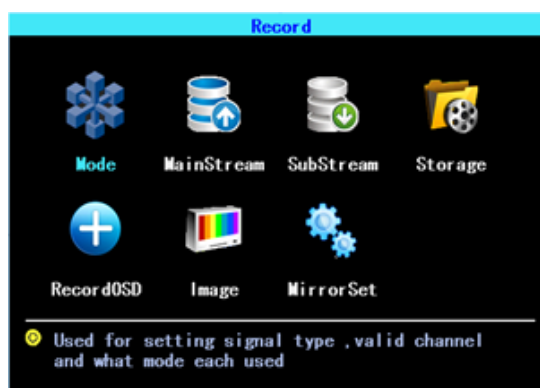


Рис.4 Настройки камер

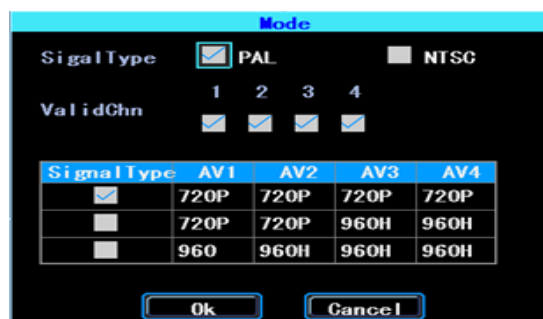


Рис.5 Выбор типа видеосигнала

PS: Если камеры не отображают видеопоток, проверьте этот пункт меню.

3. Управление SD картой

Перед подключением на регистратор, SD карта должна быть отформатирована в файловой системе FAT32. Если SD накопитель не определяется в системе, пожалуйста, проверьте, закрыта ли «шторка» на корпусе регистратора и ключ находится в положении «lock».



Рис.6 Управление SD накопителем.

Часть 2 Системное меню

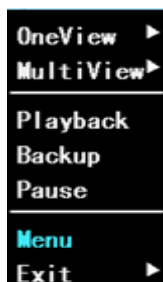


Рис.7 Системное меню

4. Воспроизведение архива

Регистратор поддерживает воспроизведение 1 канала архива, выберите пункт меню “Playback” в системном меню, после чего вы перейдете в меню поиска архива.

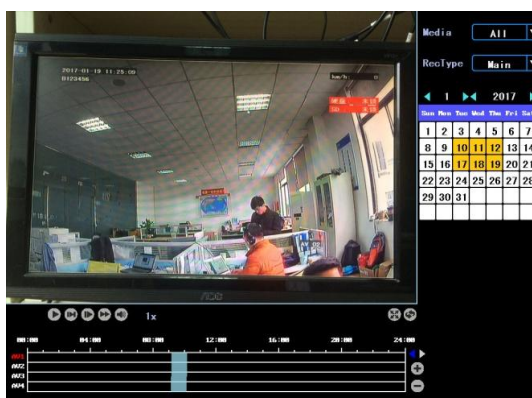


Рис.8 Поиск видео

Дни в календаре отмеченные желтым индикатором хранят запись. Синие части на

шкале времени обозначают архив. Выберите номер канала, дату и временной отрезок на шкале времени, нажмите левой кнопкой мыши для запуска архива.

4.1 Архивирование

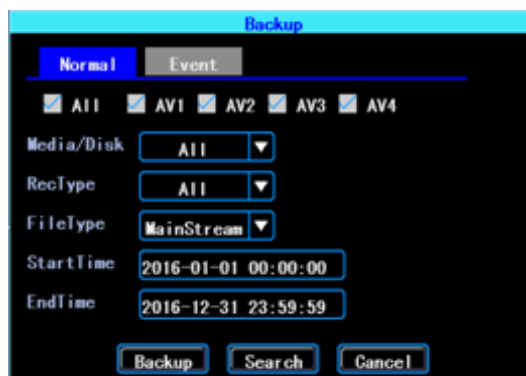


Рис.9 Архивирование видео

Вы можете сохранить видео с помощью USB накопителя. Регистратор поддерживает архивацию по 2-ум событиям «Постоянная запись» и «Запись по событию»: “Normal backup” and “Event backup”.

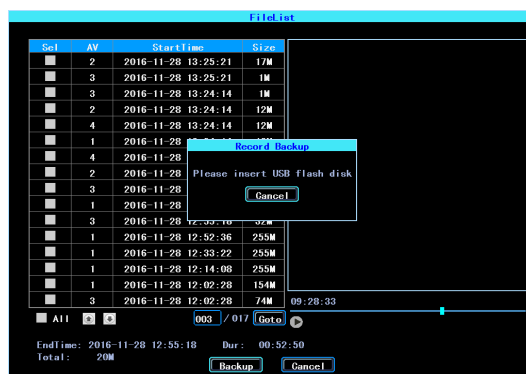


Рис.10 Список видеофайлов из архива

Выберите тип видео и временной отрезок архива, который вы хотите скопировать и нажмите клавишу “Backup”, отключите вашу USB-мышь и подключите USB-накопитель, архивация начнется в автоматическом режиме.

5. Основные настройки

Основные настройки включают в себя настройки Времени и Даты, Информацию о транспортном средстве, Отображение:

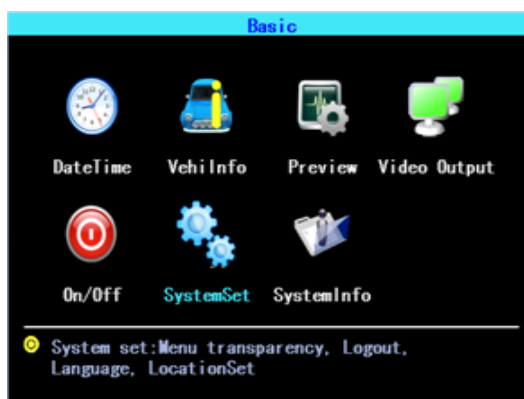


Рис.11 Основные настройки

5.1 Установка системного времени

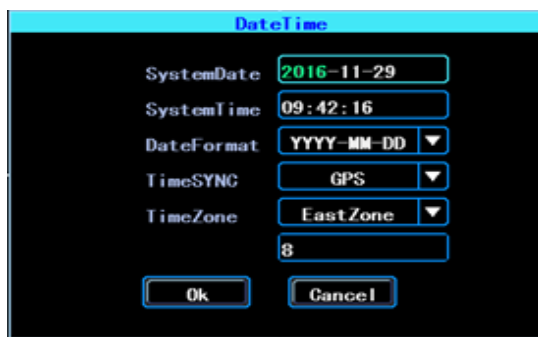


Рис.12 Системная дата и время

TimeSYNC: При активации данной функции дата и время будут синхронизированы с GPS

5.2 Информация о транспортном средстве



Рис.13 Настройка информации о транспортном средстве

“Device ID” используется для подключения регистратора к удаленному серверу (не

применимо к текущей модели устройства). Пользователь может редактировать пункт VehicleName (имя транспорта) и PlateNumber (номер транспортного средства), как ему необходимо. PlateNumber (номер транспортного средства) будет отображаться на экране видеоархива.

5.2 Настройка отображения



Рис.14 Настройки отображения

Данное меню позволяет добавить информацию, отображаемую при предварительном просмотре на экране (данные настройки не влияют на отображение информации в архиве)



Рис.15 Настройки превью

5.3 Видео отображение



Рис.16 Настройка смещения видеокадра на экране монитора

5.4 Настройки включения/выключения регистратора

Настройка автоматического включения и выключения регистратора, когда регистратор включен после перевода ключа зажигания в режим запуска вспомогательных устройств (ACC). Вы можете настроить 3 сегмента времени. ACC задержка (Delay): вы можете настроить устройство для продолжения работы после выключения ACC в замке зажигания.

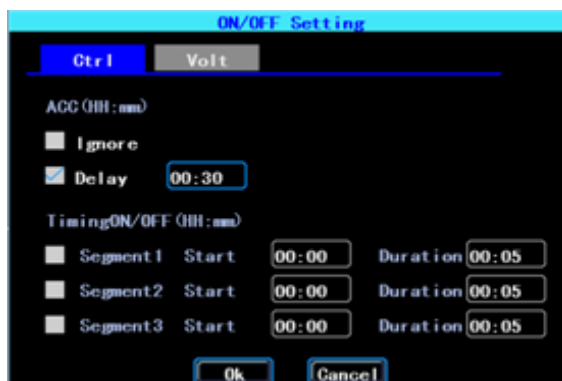


Рис.17 Настройки включения/выключения

Функция Включения(On)/Выключения(Off) "Volt" позволяет задать напряжение для

выключения и включения регистратора, для того чтобы избежать разряда вашего аккумулятора. Устройство автоматически обнаружит текущее напряжение, когда напряжение аккумулятора автомобиля ниже, чем нужно Shut.Volt, устройство автоматически отключится, чтобы не разрядить батарею. Когда напряжение выше минимальной границы PowerVolt, устройство будет запущено.



Рис.18 Настройки напряжения

5.5 Системные настройки



Рис.19 Системные настройки

5.6 Системная информация

Системная информация включает в себя: Модель устройства, серийный номер, версию аппаратного обеспечения и прошивки и т. д.

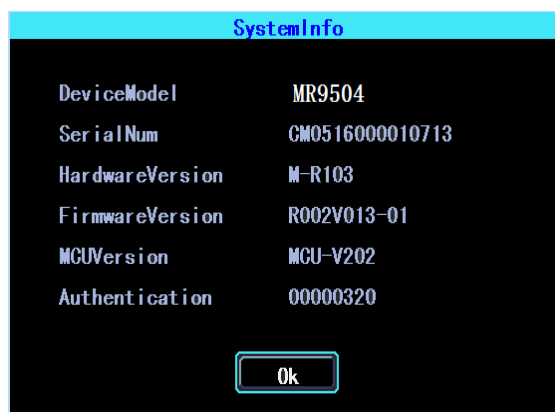


Рис.20 Системная информация

6. Настройки записи

6.1 Основной поток

Основной поток с камер хранится в виде архива на регистраторе. Этот интерфейс показывает текущие настройки для каждого из каналов, а также какой объем занимает архив в час.

MainStream						
AV	Audio	Resolution	Frame	fps	Bit Kbps	Size GB/h
AV1	<input checked="" type="checkbox"/>	720P	25		2560	1.099
AV2	<input checked="" type="checkbox"/>	720P	25		2560	1.099
AV3	<input checked="" type="checkbox"/>	720P	25		2560	1.099
AV4	<input checked="" type="checkbox"/>	720P	25		2560	1.099
Total						4.395

Рис.21 Основной поток



Рис.22 Настройки для основного потока

Битрейт позволяет выбрать параметры от 1024Кбс до 4096Кбс (6 классов качества изображения), количество кадров в секунду, активировать аудио поток для камеры.

6.2 Дополнительный поток

Дополнительный поток используется для отображения в режиме предпросмотра на мониторе и записи в архив.



AV	Audio	Res	Frame	fps	Bit Kbps	Size GB/h	BW Kbps
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
Total						0.367	898.56

Рис. 23 Дополнительный поток



Channel: 1 Audio

Resolution: CIF Frame (fps): 8

BitRate: Variable Bit (Kbps): 325

Quality: VeryGood

Note: Size of record 0.092 GB/h

Buttons: CopyTo, AV 2, Ok, Cancel

Рис.24 Настройки для дополнительного потока

6.3 Хранение архива



Type	HDD	SD	OverWrite
Main	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sub	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Ok, Cancel

Рис.25 Выбор накопителя для сохранения архива

Устройство поддерживает одну карту памяти (SD), вы также можете активировать функцию перезаписи архива при заполнении (OverWrite)/

6.4 Экранное меню

Вы можете настроить информацию, которая будет выводиться на экране видеоизображения.



Рис.26 Настройки экранного меню

6.5 Настройки изображения

Настройки изображения регулируют параметры яркость, контраст, оттенок, насыщенность

The screenshot shows a menu titled "Image" with a table of settings:

AV	Brightness	Contrast	Hue	Saturation
AV1	50	50	50	50
AV2	50	50	50	50
AV3	50	50	50	50
AV4	50	50	50	50

Рис.27 Настройки изображения

6.6 Параметры зеркалирования изображения

Эта функция может поворачивать изображение камеры по горизонтали или вертикали (как для предварительного просмотра, так и для записи)

MirrorSet				
Type	AV1	AV2	AV3	AV4
Hor i.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vert i.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис.28 Настройки зеркалирования

7. Дополнительные настройки

Этот интерфейс используется для управления пользователями, порта UART, настройки обратных линий, отображения текста/



Рис.29 Дополнительные настройки

7.1 Управление пользователями

Вы можете добавлять, изменять, удалять пользователей, изменять имя пользователя и права пользователя

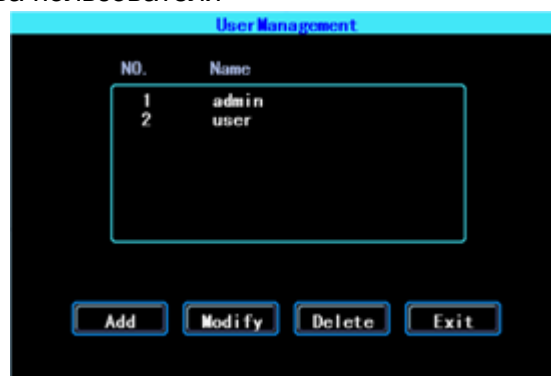


Рис.30 Управление пользователями

7.2 UART настройка

Это устройство имеет 2 порта UART (2xRS232). Вы можете подключить некоторые периферийные устройства, такие как TTS (Text To Speech), Network Pass Through и т. д.

NO.	Mode	Baud	PIN NO.	Func.	State
0	232	9600	TX(8)/RX(10)	SerialNet	--

PIN NO. is the index of 10PIN

Рис.31 UART список настроек

PS: Каждый порт UART может исполнять только одну функцию расширения.

7.2.1 UART-TTS

Выберите UART 0, чтобы войти в интерфейс настройки UART.

Выберите «TTS» в раскрывающемся списке «Функция». Конфигурируйте параметры в соответствии со следующим изображением

UART

Function: TTS [Test]

Baud: 9600 DataLen: 8bit

StopBit: 1bit Checksum: No

[Ok] [Cancel]

Рис.32 UART настройки

7.2.2 UART-Serial Net (Pass Through)

Выберите UART 0, чтобы войти в интерфейс настройки UART.
 Выберите «SerialNet» (PassThrough) в раскрывающемся списке «Функция».
 Конфигурируйте параметры в соответствии со следующим рисунком:



Рис.33 UART настройки

8. Камера заднего вида

MDVR поставляется с функцией обратной камеры. Любой канал можно использовать как камеру заднего вида, нажмите «Zone», чтобы настроить парковочные линии.



Рис.34 Настройки камеры заднего вида

Парковочные линии настраиваются перетаскиванием синих точек

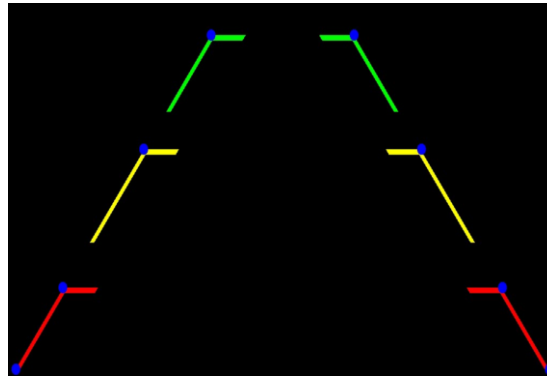


Рис.35 Ассистент парковочных линии

8.1 NetTextShow

Устройство может отображать и транслировать текст, полученный с сервера. (Если вы хотите транслировать текст, вам необходимо подключить устройство TTS к MDVR.)



Рис.36 NetTextShow

Вы можете настроить продолжительность отображения текста.



Рис.37 TTS broadcasting

Если вы хотите транслировать текст, полученный устройством TTS, нажмите «Uart Set», чтобы настроить его первым.

9. Обслуживание устройства

«Обслуживание устройства» включает в себя поиск журналов, управление дисками, импорт / экспорт параметров конфигурации регистратора, обновление системы, управление PTZ.

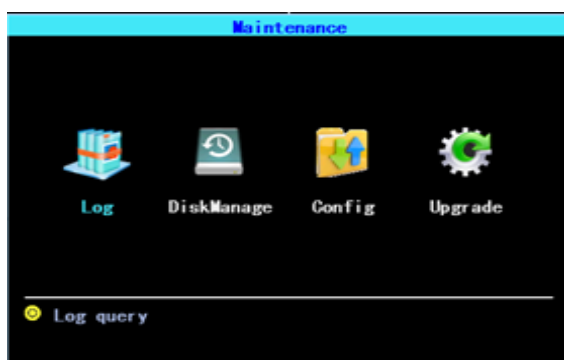


Рис.38 Обслуживание устройства.

9.1 Логирование входа в систему

Выбор журнала работы системы в соответствии с требуемым типом журнала и временным диапазоном

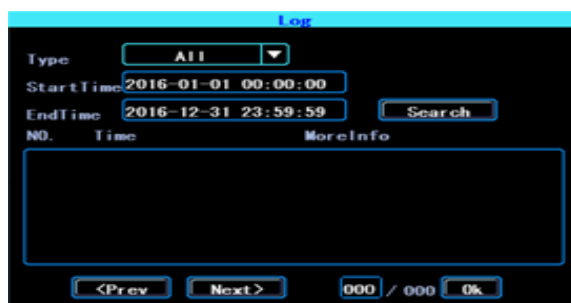


Рис.39 Отчет

В журнале будет храниться информация о локальном входе, включение / выключение системы, информация о тревоге.

9.2 Управление SD картой

Перед подключением на регистратор, SD карта должна быть отформатирована в файловой системе FAT32. Если SD накопитель не определяется в системе, пожалуйста, проверьте закрыта ли «шторка» на корпусе регистратора и ключ в положении «lock».



Рис.40 Управление SD накопителем.

9.3 Импорт/Экспорт параметров

Используется для импорта / экспорта сведений о настройках и конфигурации регистратора.

После установки одного устройства экспортируйте параметры настройки с помощью USB-диска, затем вставьте USB-диск в USB-порт другого устройства и снова включите устройство, оно будет автоматически получать параметры установки. (Если вы не хотите перезапускать устройство, вы можете импортировать параметры настройки в меню, см. Далее).

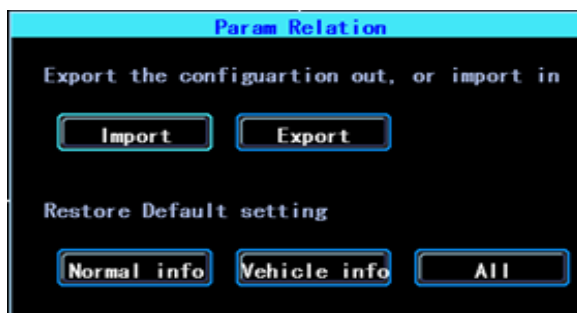


Рис.41 Импорт/Экспорт

ПОЖАЛУЙСТА, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДАННЫХ ВНИМАТЕЛЬНО, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ПОТЕРИ ВАШИХ НАСТРОЕК

9.4 Обновление системы

Пожалуйста, отформатируйте свой USB-диск в файловую систему FAT32 и скопируйте файл обновления в корневой каталог USB-диска. Затем перезагрузите устройство, оно начнет процедуру обновления в автоматическом режиме. Вы также можете обновить регистратор в меню «Импорт / Экспорт». Выберите тип обновления, нажмите «ОК», затем вставьте USB-диск, система обнаружит USB-диск и файл и начнет процесс обновления.

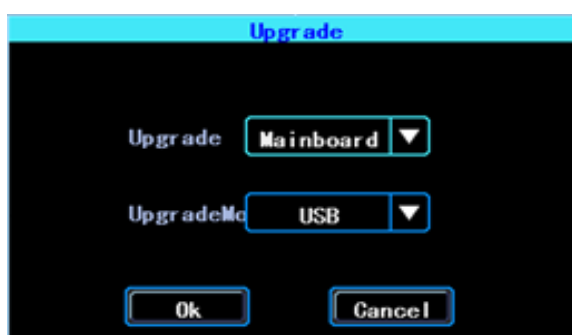


Рис.42 Обновление системы



Рис.43 Процесс обновления

9.5 Настройка тревоги

Интерфейс настройки сигнализации включает настройку, связанную со всеми типами сигналов тревоги, такими как тревога ввода-вывода, потеря видеосигнала, ошибка диска.



Рис.44 Настройка тревоги

9.6 Тревожный вход

Устройство имеет 4 входа тревоги, 2, 4, положительный триггер, 1, 3, отрицательные триггеры

In	Type	PIN NO	Enable	Buzzer	Out	State
1	Negative	4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Positive	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Negative	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Positive	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PIN NO. is the index of IOPIN

Рис.45 Список тревожных входов

Нажмите соответствующие строки для настройки.

Alarm Trigger		Positive trigger	Negative trigger
Reversed Logic	No	High level	Low level
Reversed Logic	Yes	Low level/Open	High level/Open

9.7 Настройка тревожного выхода

Устройство имеет 1 тревожный выход, вы можете настроить тип выходной тревоги. Режим Manual используется для отладки устройства.



Рис.46 Настройка тревожного выхода

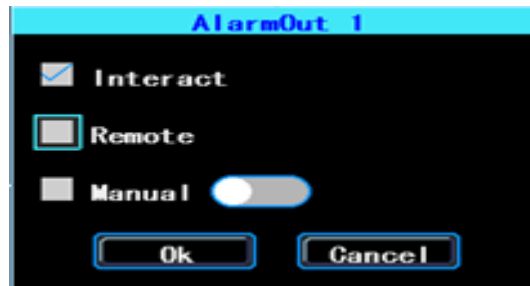


Рис.47 Тип тревожного выхода

9.8 Потеря видеосигнала

Тревога потери видеосигнала будет срабатывать при потере сигнала видео на любом из каналов.



Рис.48 Настройка тревоги потери видеосигнала

9.9 Сигнализация усталости

Время вождения рассчитывается с момента запуска устройства. В интерфейсе ниже вы можете настроить рекомендуемое время вождения и сигнал тревоги при превышении заданного времени.

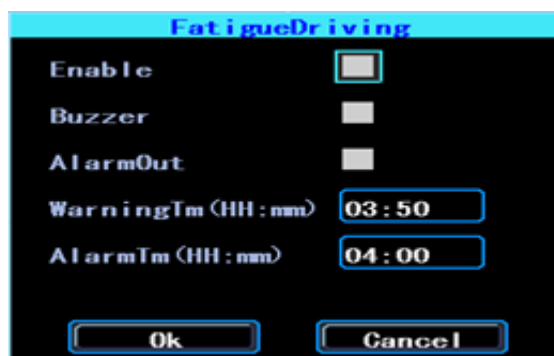


Рис.49 Сигнализация усталости.

9.9.1 Ошибка SD карты

Вы можете настроить сигнал тревоги, когда MDVR обнаруживает ошибку диска.

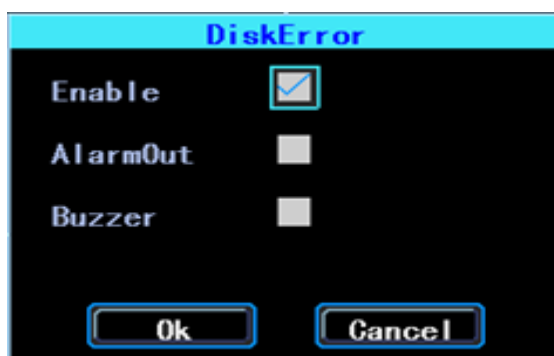


Рис.50 Настройки ошибки SD карты.

Часть 3 Предупреждения

Для безопасного использования и длительного срока службы, пожалуйста, соблюдайте эти предупреждения, когда вы устанавливаете устройство.

1. Когда вы получили продукт, откройте коробку и проверьте устройство и аксессуары. Если что-либо повреждено или отсутствует, обратитесь к продавцу.
2. Пожалуйста, проверьте входное напряжение питания, оно должно быть в диапазоне 8-36 В постоянного тока, чтобы избежать повреждения, вызванного неправильным напряжением.

3. Устройство должно работать с допустимой температурой и влажностью.
4. Для подключения используйте целые кабели, чтобы избежать утечки электрического тока и возникновения замыкания цепи.