



## **Руководство пользователя**

### **Видеорегистратор Optimus MDVR-2040**



## Оглавление

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Авторизация .....                                              | 4  |
| 2. Настройка камер .....                                          | 5  |
| 3. Управление SD картой .....                                     | 6  |
| 4. Системное меню .....                                           | 6  |
| 5. Воспроизведение архива .....                                   | 7  |
| 5.1. Архивирование .....                                          | 7  |
| 6. Основные настройки .....                                       | 9  |
| 6.1. Установка системного времени .....                           | 9  |
| 6.2. Информация о транспортном средстве .....                     | 10 |
| 6.3. Настройка отображения (Просмотр).....                        | 10 |
| 6.4. Видеоотображение (Регулировка) .....                         | 11 |
| 6.5. Настройки включения/выключения регистратора (Вкл\Выкл) ..... | 12 |
| 6.6. Системные настройки.....                                     | 13 |
| 6.7. Системная информация.....                                    | 14 |
| 7. Настройки записи .....                                         | 15 |
| 7.1. Хранение архива .....                                        | 16 |
| 7.2. Наложение (OSD).....                                         | 16 |
| 7.3. Настройки изображения (Видео).....                           | 17 |
| 7.5. Отражение (Зеркалирование).....                              | 18 |
| 8. Дополнительные настройки .....                                 | 18 |
| 8.1. Управление пользователями .....                              | 18 |
| 8.2. Паркинг .....                                                | 19 |
| 9. Инструменты .....                                              | 20 |
| 9.1. Журнал .....                                                 | 20 |
| 9.2. Управление SD картой.....                                    | 21 |
| 9.3. Импорт/Экспорт параметров.....                               | 22 |

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 9.4.Обновление системы.....                 | 23 |
| 10. Настройка тревоги.....                  | 24 |
| 10.1. Тревожный вход.....                   | 25 |
| 10.2. Потеря видеосигнала .....             | 25 |
| 10.3. Сигнализация усталости.....           | 26 |
| 10.4. Ошибка SD карты .....                 | 26 |
| 10.5. Настройка зумера и сигнализации ..... | 27 |
| Предупреждения.....                         | 28 |



## 1. Авторизация

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

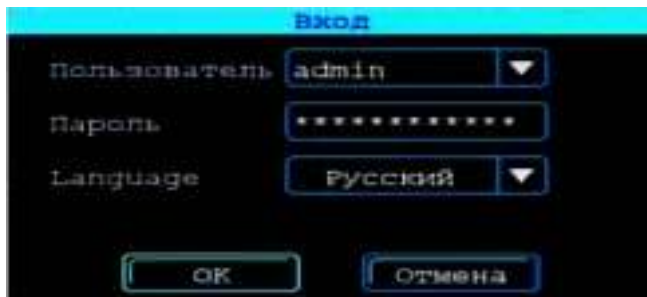


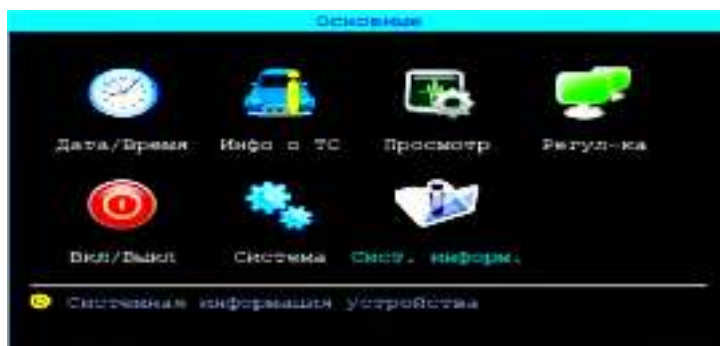
Рис.1 Интерфейс авторизации пользователя

Нажмите правой кнопкой мыши, выберите пункт «Меню» для входа в основное меню регистратора, как на скриншоте ниже:



Рис.2 Системное меню

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



Ри.3 Основное меню

## 2. Настройка камер

Путь: Меню->Запись->Режимы. Активируйте необходимый канал и выберите режим работы. Регистратор работает с камерами с разрешением 1080P, 720P(AND,TVI,CVI)и960H (CVBS). Режим работы по умолчанию - AND 1080P



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 к регистратору, 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 на

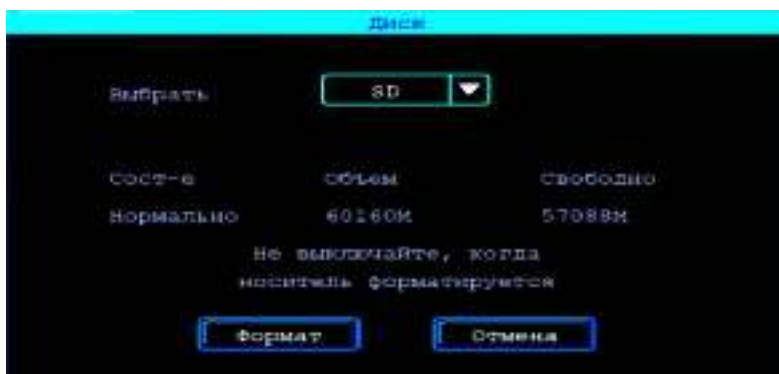


Рис.6 Управление SD накопителем.

### 4. Системное меню



Рис.7 Системное меню

## 5. Воспроизведение архива

Регистратор поддерживает воспроизведение 1 или 4 каналов из архива, выберите пункт меню “Воспроизведение” 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.

### 5.1. Архивирование



Рис.9 Архивирование видео

Вы можете сохранить видео с помощью USB накопителя. Регистратор поддерживает архивацию по 3 событиям: «Постоянная запись», «Тревога» и «Потеря видео»

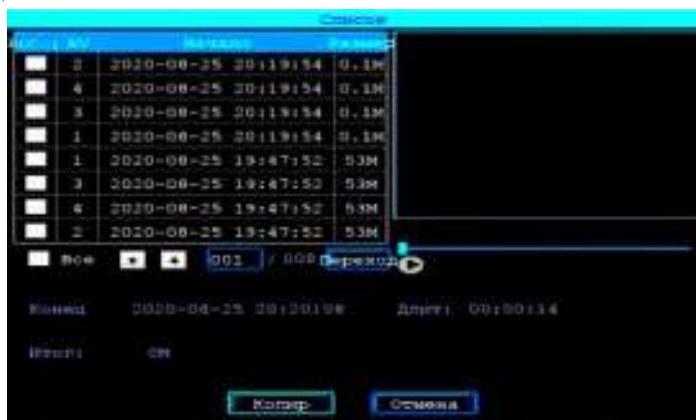


Рис.10 Список видеофайлов из архива

Выберите тип видео и временной отрезок архива, который вы хотите скопировать и нажмите клавишу “Копировать”.

Выберите тип скачиваемого файла из списка ( .avi или .ifv) и нажмите OK

Отключите вашу USB-мышь и подключите USB-накопитель, архивация начнется в автоматическом режиме



## 6. Основные настройки

Основные настройки включают в себя настройки Времени и Даты, Информацию о транспортном средстве, Просмотр, Регулировку видеовыхода, Настройки включения и отключения устройства, Настройки системы и системную информацию.

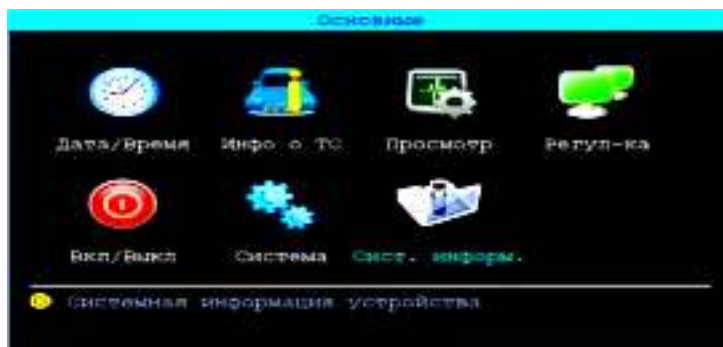


Рис.11 Основные настройки

### 6.1. Установка системного времени

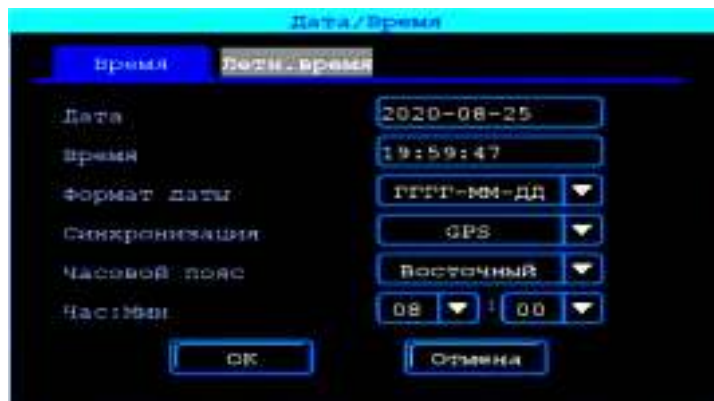


Рис.12 Системная дата и время

В данном пункте меню можно настроить дату, время и часовой пояс,

данные будут отображаться на мониторе и в архиве. Синхронизация недоступна для данной модели.

## 6.2. Информация о транспортном средстве

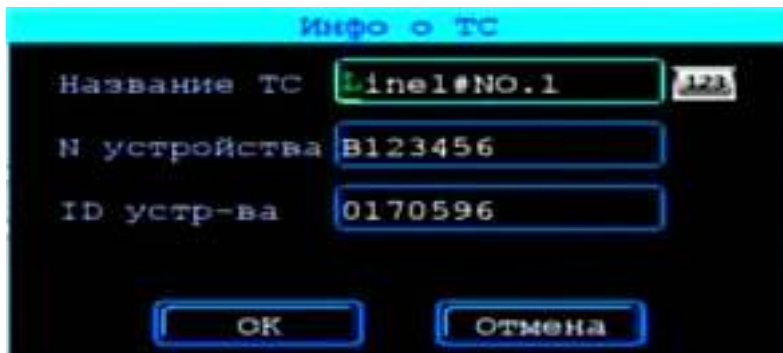


Рис.13 Настройка информации о транспортном средстве

В данном меню пользователь может редактировать пункт «Названия ТС» и «N устройства» (Номер ТС), как ему необходимо. Номер транспортного средства будет отображаться на экране видеоархива.

“ID устройства” используется для подключения регистратора к удаленному серверу (неприменимо к текущей модели устройства).

## 6.3. Настройка отображения (Просмотр)

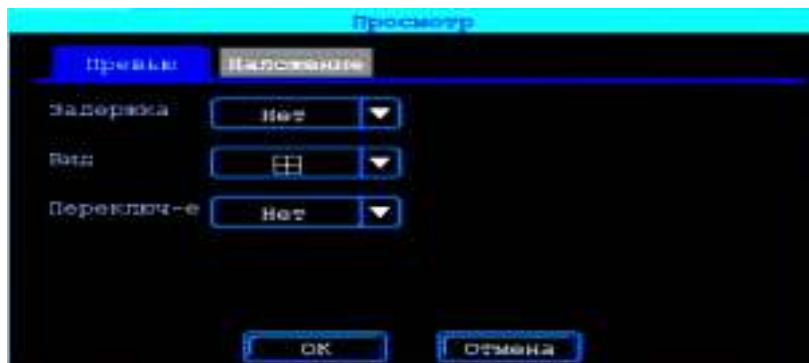


Рис.14 Настройки отображения

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

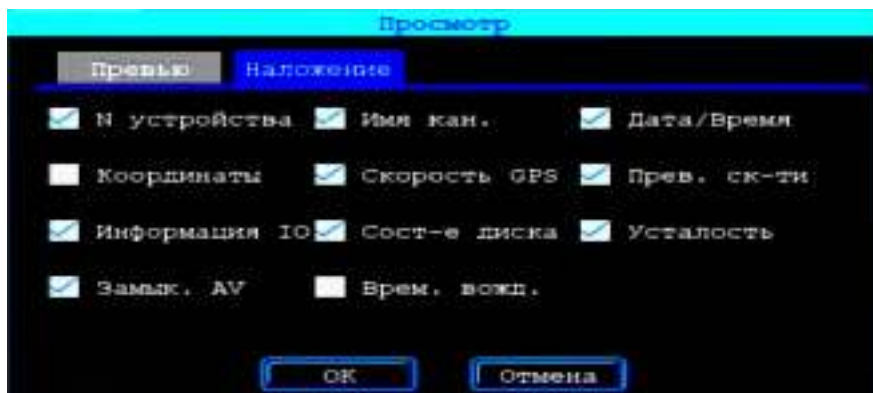


Рис.15 Настройки превью

#### 6.4. Видеоотображение (Регулировка)

В данном меню можно настроить смещения видеокадра на экране монитора и параметры отображения изображения.



Рис.16 Настройка смещения видеокадра на экране монитора



Рис.17 Настройка изображения

### 6.5. Настройки включения/выключения регистратора (Вкл\Выкл)

Настройка автоматического включения и выключения регистратора, когда регистратор включен после перевода ключа зажигания в режим запуска вспомогательных устройств (АСС).

АСС Задержка: вы можете настроить устройство для продолжения работы после выключения АСС в замке зажигания.

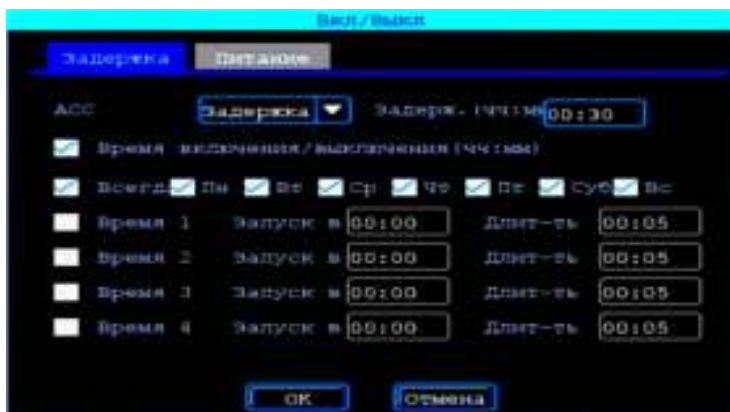


Рис.18 Настройки включения/выключения

Функция «Питание» 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 (Выкл. вольт), устройство автоматически отключится, чтобы не разрядить батарею. Когда напряжение выше минимальной границы (Вкл. вольт) устройство будет запущено.



Рис.19 Настройки напряжения

## 6.6. Системные настройки

В данном пункте меню можно настроить основные параметры системы и аудио.

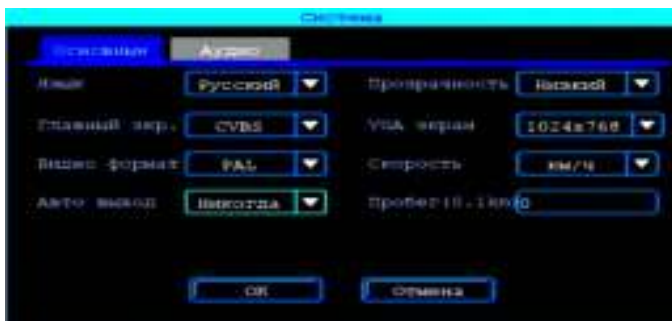


Рис.20 Системные настройки



Рис.21 Настройки аудио

## 6.7. Системная информация

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



Рис.22 Системная информация

## 7. Настройки записи

Регистратор позволяет записывать и воспроизводить видео только в основном потоке.

Этот интерфейс показывает текущие настройки для каждого из каналов, а также какой объем занимает архив в час.

| Осн. поток |      |            |         |        |       |
|------------|------|------------|---------|--------|-------|
| AV         | Звук | Разрешение | Частота | Кадр/с | Гб/ч  |
| AV1        | ●    | 1080P      | 15      | 3383   | 0.726 |
| AV2        | ●    | 1080P      | 15      | 3383   | 0.726 |
| AV3        | ●    | 1080P      | 15      | 3383   | 0.726 |
| AV4        | ●    | 1080P      | 15      | 3383   | 0.726 |
| Итого      |      |            |         |        | 2.902 |

Рис.23 Основной поток

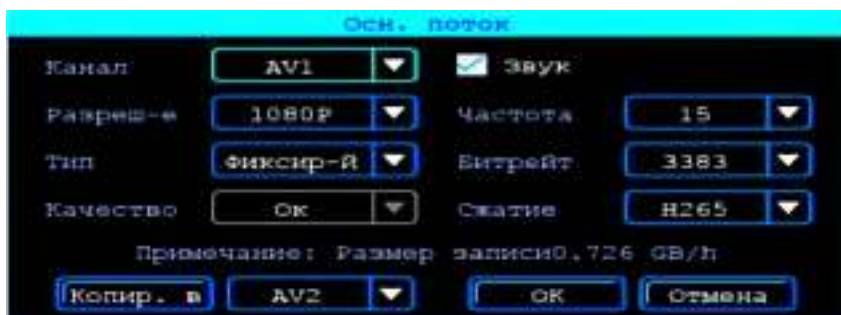


Рис.24 Настройки потока

Битрейт позволяет выбрать параметры от 1353Кбс до 5414Кбс (6 классов качества изображения), до 15 кадров в секунду (количество кадров), активировать аудио поток для камеры.

## 7.1. Хранение архива

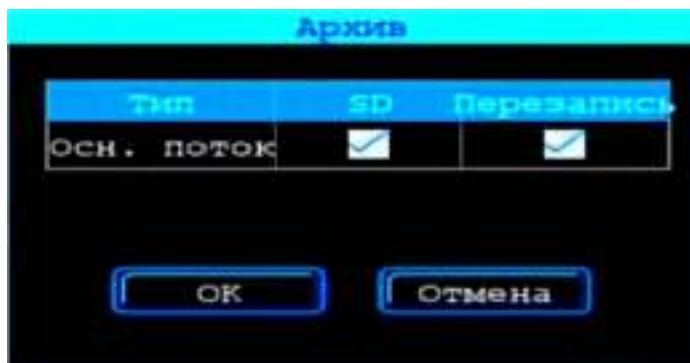


Рис.25 Выбор накопителя для сохранения архива

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

## 7.2. Наложение (OSD)

В этом пункте меню можно настроить информацию, которая будет выводиться на экране.



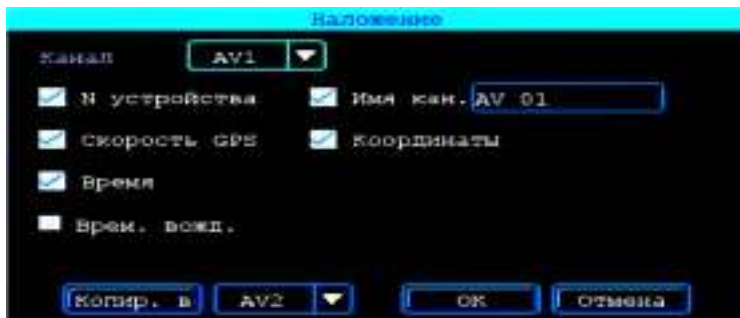
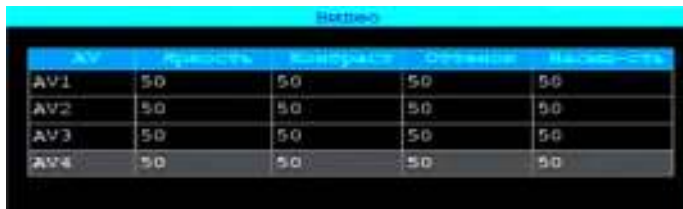


Рис.26 Настройки экранного меню

### 7.3. Настройки изображения (Видео)

Настройки изображения регулируют параметры яркость, контраст, оттенок, насыщенность



| AV  | Яркость | Контраст | Оттенок | Насыщен-сть |
|-----|---------|----------|---------|-------------|
| AV1 | 50      | 50       | 50      | 50          |
| AV2 | 50      | 50       | 50      | 50          |
| AV3 | 50      | 50       | 50      | 50          |
| AV4 | 50      | 50       | 50      | 50          |

Рис.27 Настройки изображения



Рис.28 Настройки изображения

## 7.4. Отражение (Зеркалирование)

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



Рис.29 Настройки отображения

## 8. Дополнительные настройки

В этом пункте меню можно настроить права пользователей и изображение камеры заднего хода.

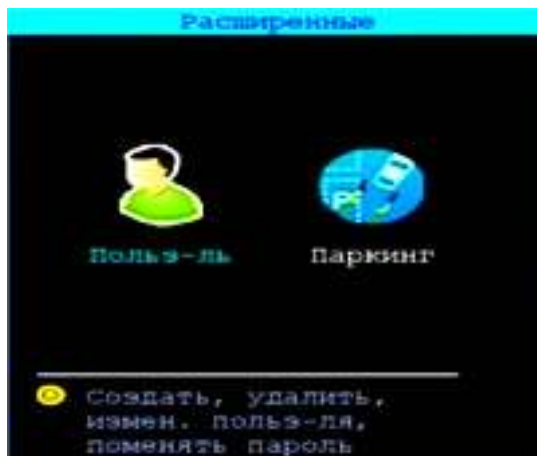


Рис.30 Дополнительные настройки

### 8.1. Управление пользователями

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

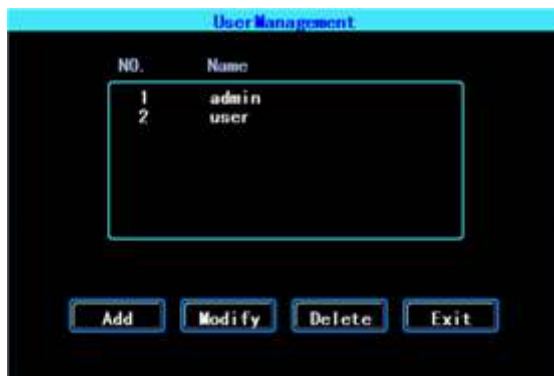


Рис.31 Управление пользователями

## 8.2. Паркинг

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



Рис.32 Настройки камеры заднего вида

Парковочные линии настраиваются перетаскиванием синих точек

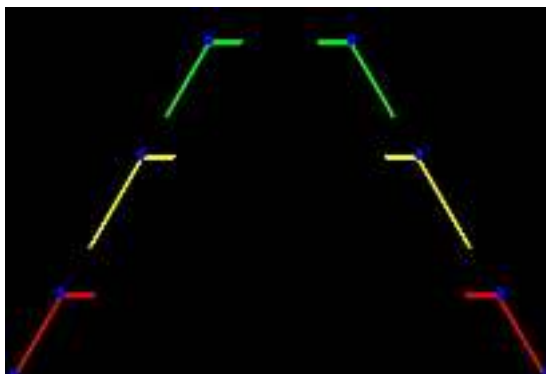


Рис.33 Ассистент парковочных линии

## 9. Инструменты

«Инструменты» включают в себя: Журнал, Управление дисками, Импорт / Экспорт параметров конфигурации регистратора, Обновление системы, Плановую перезагрузку.

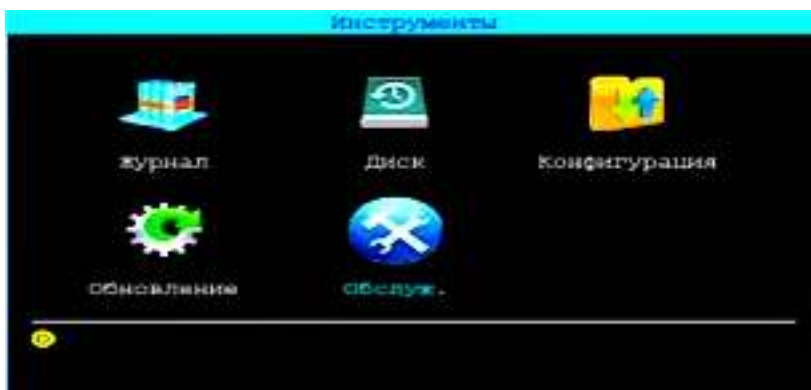


Рис.34 Инструменты

### 9.1. Журнал

Просмотр логов работы системы в соответствии с требуемым типом журнала и временным диапазоном



Рис.35 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».

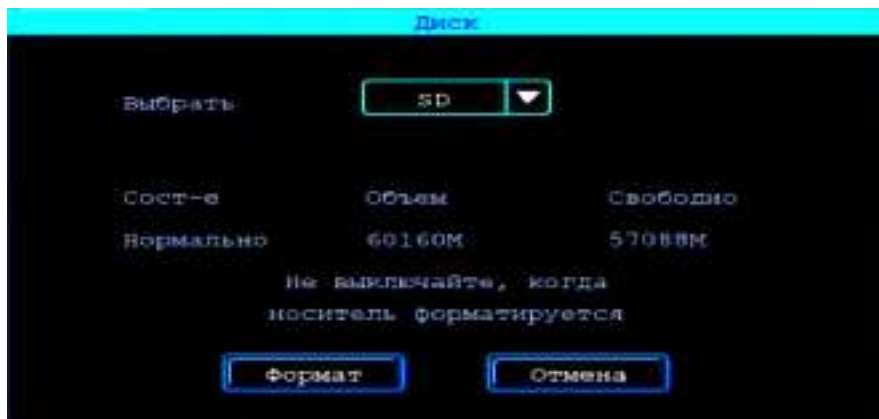


Рис.36 Управление SD накопителем.

### 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).

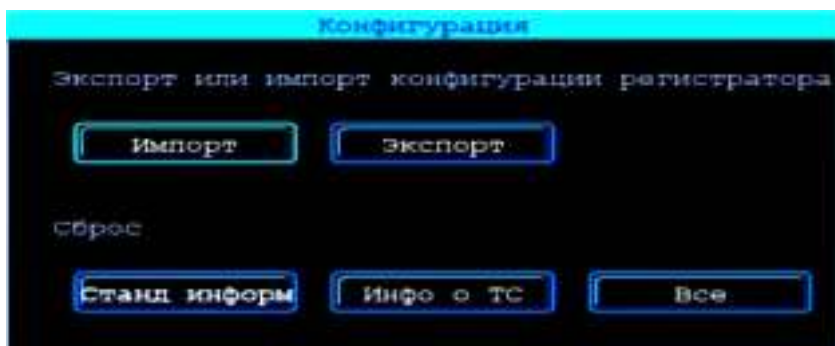


Рис.37 Импорт/Экспорт

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК ВНИМАТЕЛЬНО, ЧТОБЫ НЕ ПОТЕРЯТЬ ТЕКУЩИЕ КОНФИГУРАЦИИ

#### 9.4. Обновление системы

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.

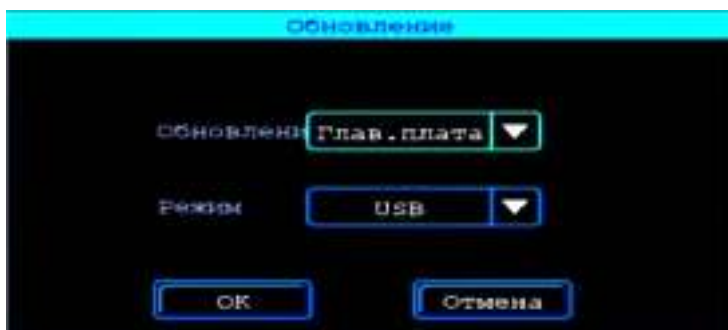


Рис.38 Обновление системы



Рис.39 Процесс обновления

## 10. Настройка тревоги

Интерфейс настройки сигнализации включает настройку, связанную со всеми типами сигналов тревоги, такими как тревога ввода-вывода, потеря видеосигнала, ошибка диска? Усталость и превышение скорости

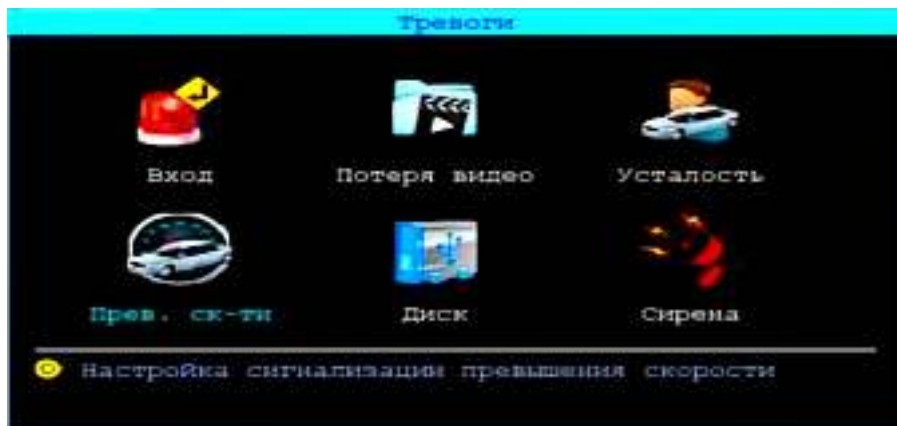


Рис.40 Настройка тревоги



## 10.1. Тревожный вход

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

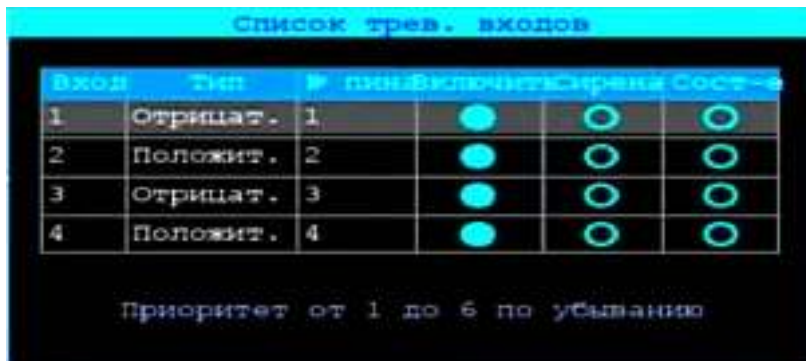


Рис.45 Список тревожных входов

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  |

## 10.2. Потеря видеосигнала

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

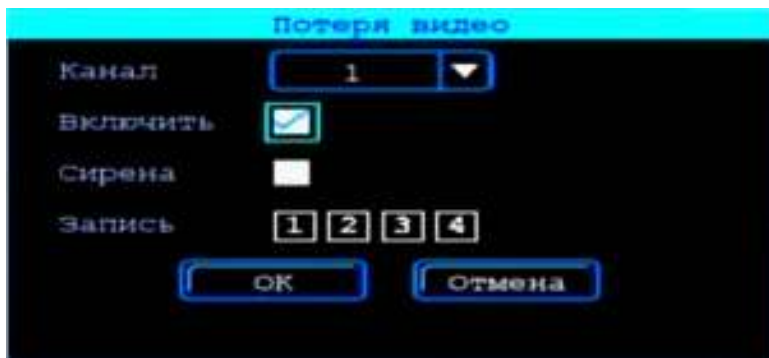


Рис.46 Настройка тревоги потери видеосигнала

### 10.3. 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.

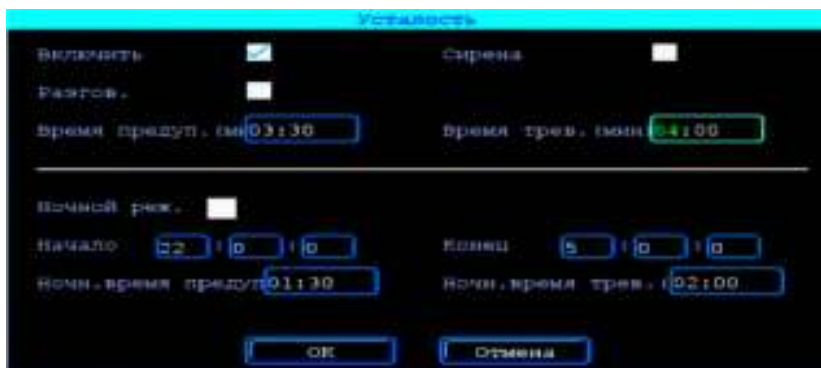


Рис.47 Сигнализация усталости.

### 10.4. Ошибка SD карты

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



Рис.48 Настройки ошибки SD карты.

### 10.5. Настройка зумера и сигнализации

В данном пункте можно настроить длительность, громкость и частоту сигнала.

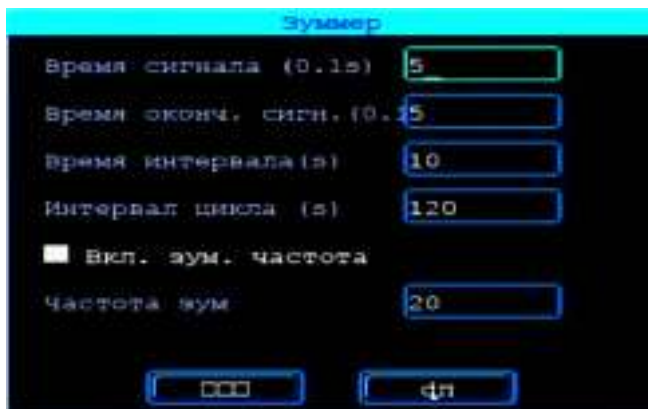


Рис.49 Настройка зуммера

## **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.