



Руководство пользователя

Видеорегистратор Optimus MDVR-2040_v.1



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	2
2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	3
2.1. Разъем питания	3
2.2. Тревожные входы/выходы	3
2.3. AVIA разъем	4
2.4. Установка SD-карты	4
2.5. Пульт	5
3. ВКЛЮЧЕНИЕ	6
3.1. Параметры по умолчанию	6
3.2. Основной экран	6
4. ГЛАВНОЕ МЕНЮ	8
4.1. Структура меню	8
4.2. Авторизация	9
5. ФУНКЦИИ МЕНЮ	9
5.1. Настройки	9
5.1.1. Общие	9
5.1.2. Транспорт	11
5.1.3. Просмотр	13
5.1.4. Запись	14
5.1.5. Тревога	17
5.1.6. Периферические интерфейсы	19
5.2. Поиск файла	20
5.3. Информация	21
5.4. Обслуживание	21
5.4.1. Диск	21
5.4.2. Параметры	22
5.4.3. Обновление	22
5.4.4. Перезапуск	23
6. ВОЗМОЖНЫЕ ВОПРОСЫ	24

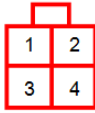
1. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
MDVR	1
Пульт управления	1
Ключ	2
Переходник	1
Набор проводов питания	1
Набор проводов контактов тревоги	1
Краткое руководство	1

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

2.1 Разъём питания

Обозначение контактов на устройстве:

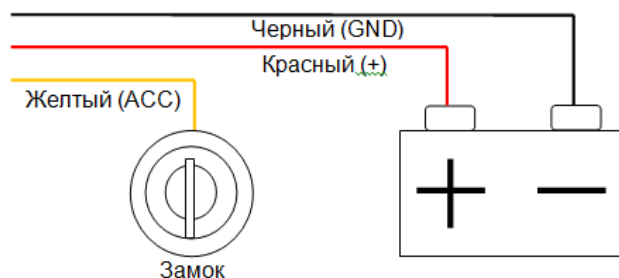
Схема	Контакты	
	1	GND
	2	+12B
	3	ACC
	4	NC

Подключение:

Схема 1



Схема 2



2.2 Тревожные входы/выходы

Устройство оснащено 4 настраиваемыми контактами тревожного входа и 1 тревожным выходом.

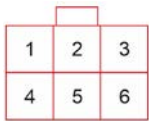
Схема	Обозначение		
	Тревожный вход 1 (серый)	Тревожный вход 3 (серый)	Тревожный выход (желтый)
	Тревожный вход 2 (серый)	Тревожный вход 4 (серый)	GND (черный)

Схема подключения тревожного входа:

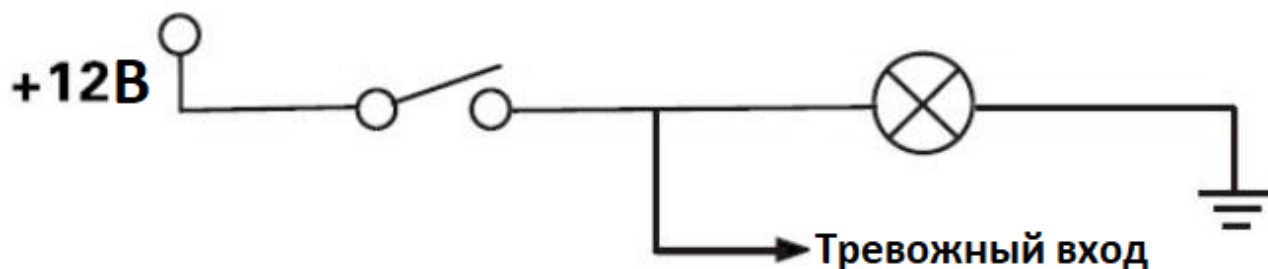
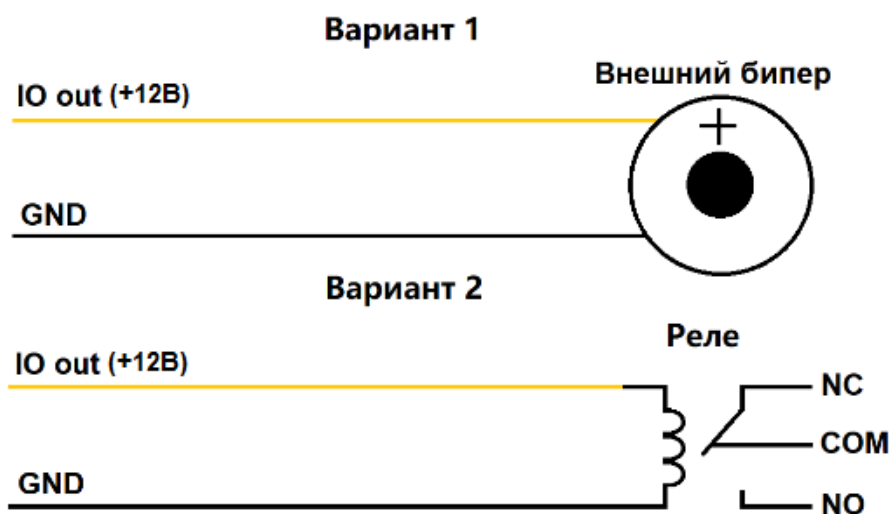
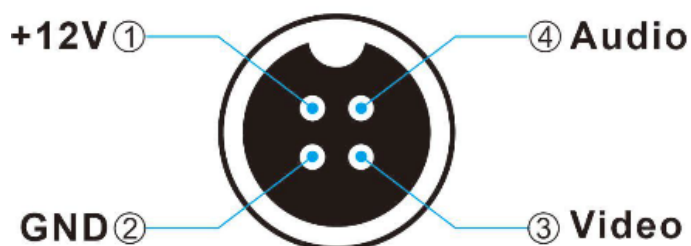


Схема подключения тревожного выхода:



2.3 AVIA разъем

Обозначение на устройстве:



2.4 Установка SD-карты

Откройте замок комплектным ключом, отодвиньте пластиковую шторку и установите карту памяти в открывшийся слот, затем задвиньте шторку и закройте замок.



2.5 Пульт



3. ВКЛЮЧЕНИЕ

3.1 Параметры по умолчанию

По умолчанию устройство настроено на включение по сигналу АСС и постоянную запись 4 каналов в разрешении 1080P с частотой кадров в 15 к/с для каждого канала. При установке в слот SD карты устройство её автоматически отформатирует и начнёт циклическую запись.

3.2 Основной экран

Для вызова подменю нажмите кнопку “exit” на пульте либо кликните правой клавишей мыши в свободной зоне экрана



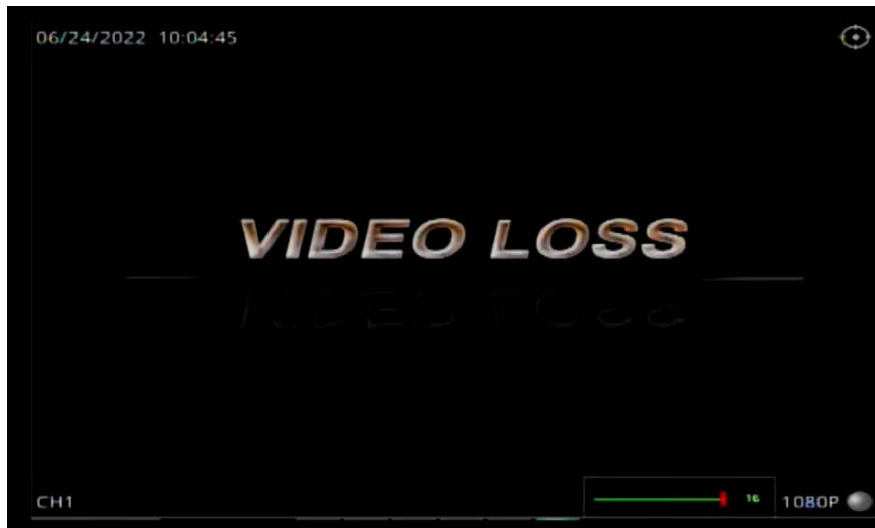
В подменю доступен выбор сегментации дисплея, информация о системе, настройки цветности изображения и регулировка громкости звука.



Настройки цветности позволяют отрегулировать яркость, оттенок, контрастность, насыщенность и четкость изображения для каждого канала.

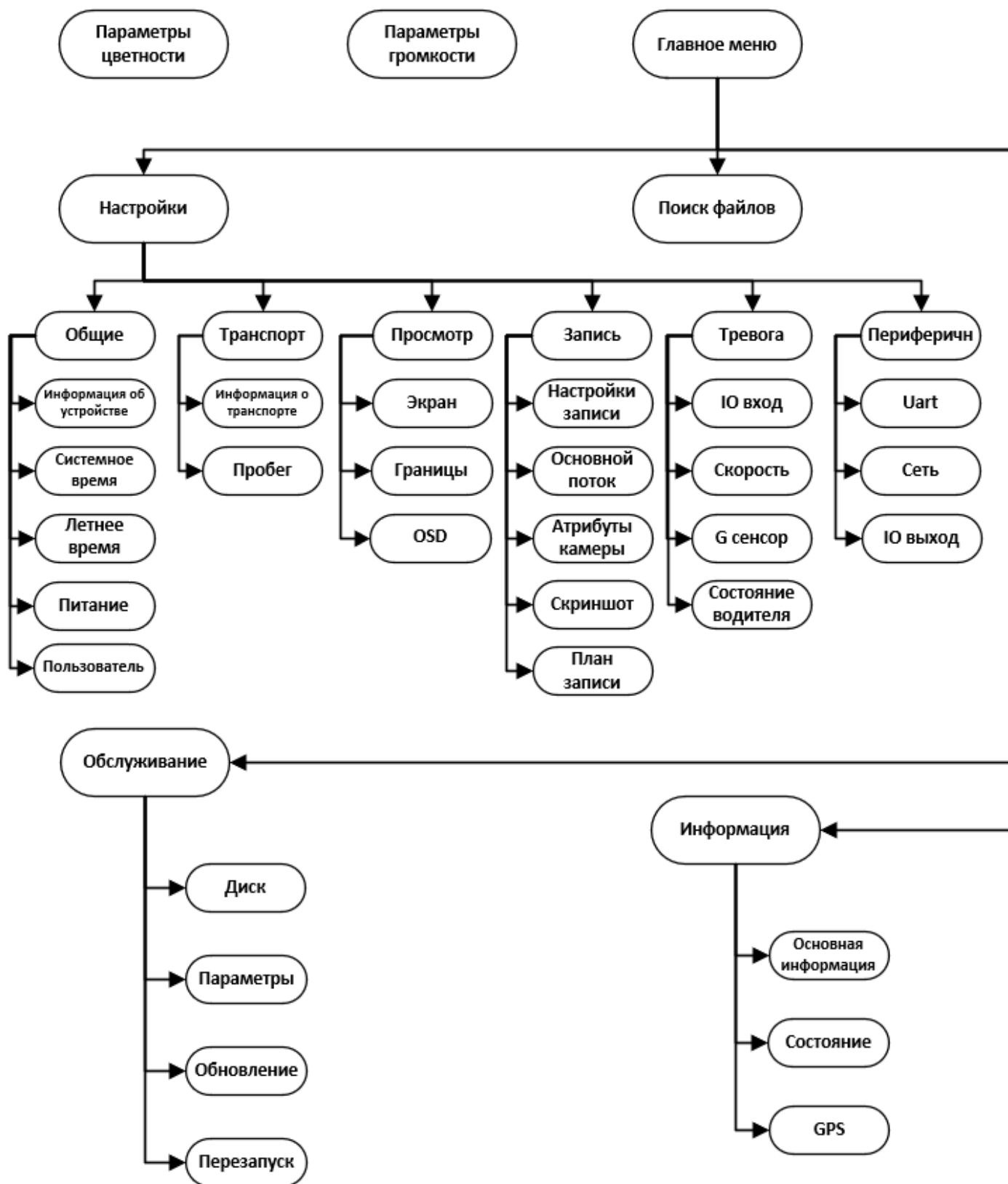


Настройка громкости, даёт возможность отрегулировать громкость аудио на выходе.



4. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

4.1 Структура меню



4.2 Авторизация

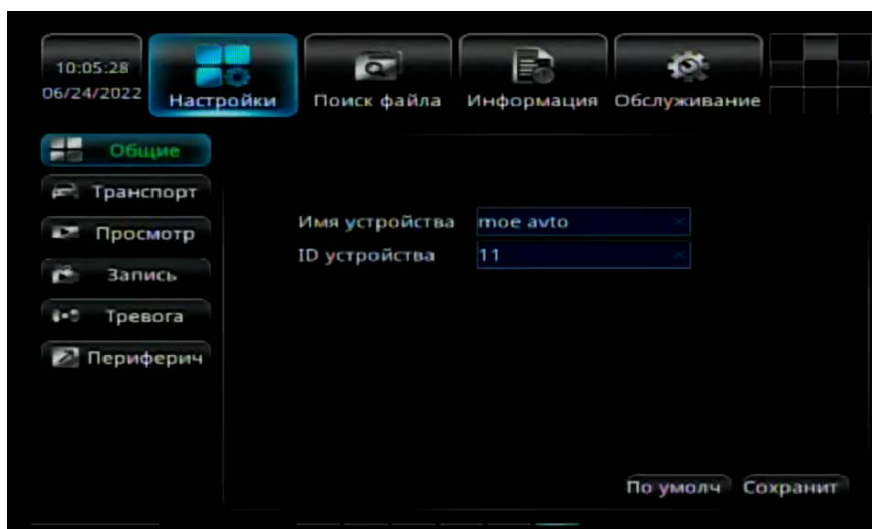
По умолчанию используется пароль 000000 для входа под учетной записью пользователя, 888888 для входа под учетной записью администратора.



5. ФУНКЦИИ МЕНЮ

Основное меню разделено на 4 раздела:

- Настройки
- Поиск файла
- Информация
- Обслуживание

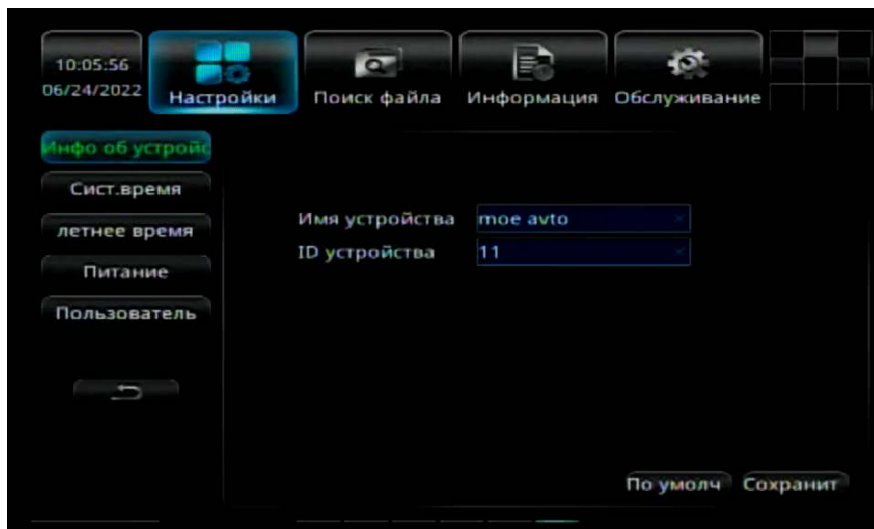


5.1 Настройки

В данном разделе содержатся все настройки параметров устройства.

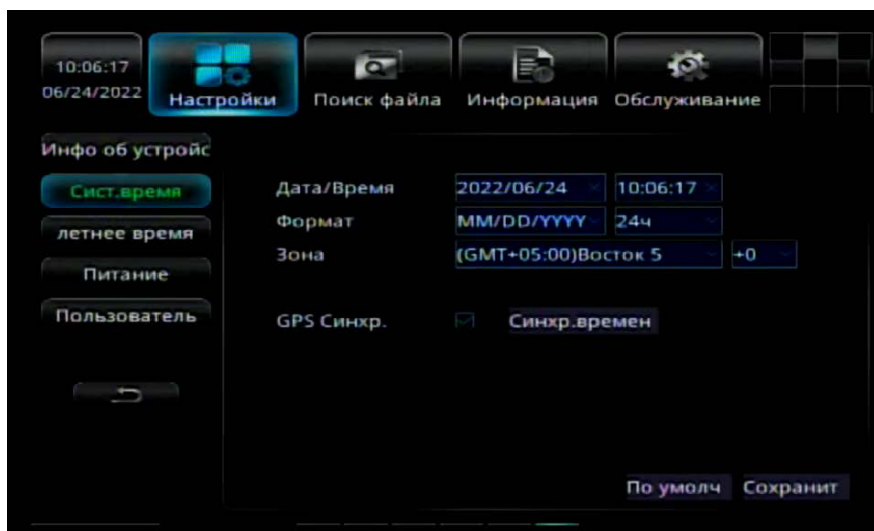
5.1.1 Общие

В разделе «Общие» доступна настройка информации об устройстве, системного времени, перевода на летнее время, управления питанием и пользователями.



«Системное время»

- Дата/Время – текущие дата и время, установленные на устройстве.
- Формат – формат времени отображаемого в левом верхнем углу экрана.
- Зона – Часовой пояс устройства, в правом окошке добавляются минуты при необходимости.
- GPS Синхронизация – автоматически выставляет текущее время в зависимости от местонахождения устройства. **Для работы данного функционала требуется Наличие в устройстве модуля GPS/Glonass.**



«Летнее время»

- Разрешить – включение/отключение автоматического переключения на летнее время.
- Смещение времени.
- Режим – День/Неделя.
- Время начала – дата и время с которого выполняется переключение.
- Конец – дата и время когда устройство осуществляет обратный перевод.



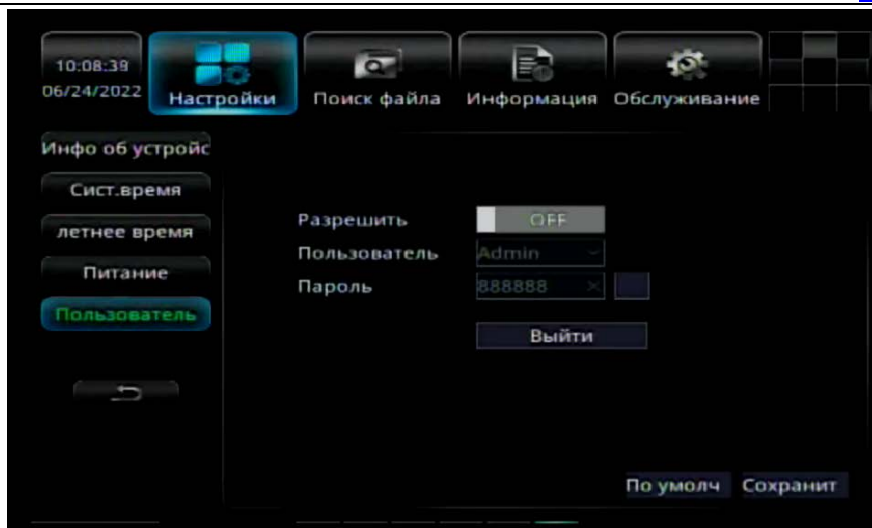
«Питание»

- Режим питания позволяет выбрать способ включения/отключения устройства – при подаче сигнала на контакт АСС, или в определённые часы.
- Отсрочить – время в минутах до отключения после пропажи сигнала АСС.
- Таймер – время включения (первое) и отключения (второе) устройства.
- Защита питания – установка минимального напряжения для включения устройства.
- Время перезагрузки – установка времени ежедневной перезагрузки устройства.



«Пользователь»

- Разрешить – включение использования учетных записей.
- Пользователь – выбор пользователя для установки пароля.
- Пароль



5.1.2 Транспорт

В данном разделе содержится основная информация о транспорте.

«Информация о транспортном средстве»

- Номерной знак
- Имя водителя
- Лицензия водителя (**Функция не поддерживается**)
- Номер телефона
- Организация
- Дата установки

Имя водителя и номерной знак могут накладываться на записываемое видео, Номер телефона, организация и дата установки могут использоваться при установке устройства монтажной организацией.



«Пробег»

- Позволяет посмотреть информацию о пройденном расстоянии. Для работы данного функционала требуется **Наличие в устройстве модуля GPS/Glonass.**



5.1.3 Просмотр

В данном разделе содержатся настройки видеовыхода устройства.

«Экран»

- Тип сигнала – в случае подключения регистратор – регистратор устройство будет подавать выходной сигнал в CVBS 960H разрешении, эта настройка определяет тип аналогового сигнала.
- Разрешение – разрешение изображения подключаемого монитора.
- Сегментация – выбор сетки камер на главном экране
- Язык – язык интерфейса
- Время ожидания – интервал бездействия, после которого меню автоматически закроется.



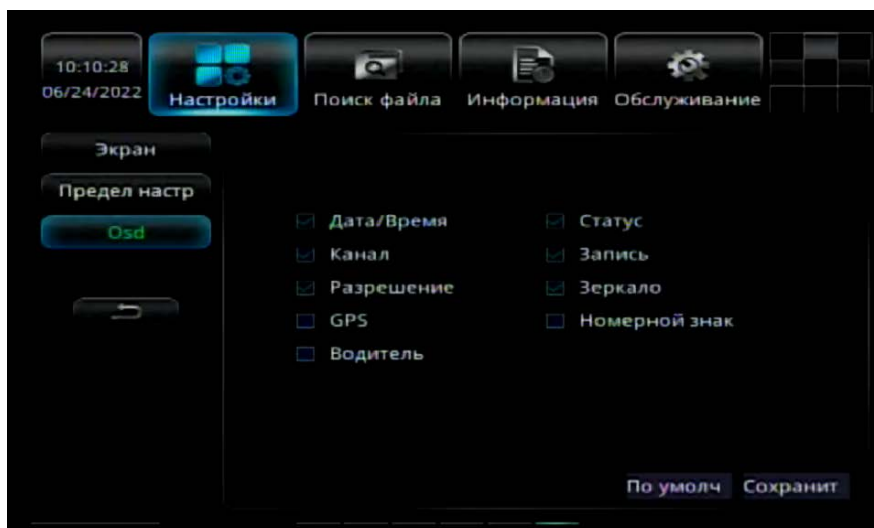
«Предел»

Позволяет поправить положение изображения на экране. Калибровка выполняется для каждой стороны по отдельности.



«OSD»

Определяет информацию, накладываемую на изображение с камеры. Для работы GPS позиционирования требуется Наличие в устройстве модуля GPS/Glonass.

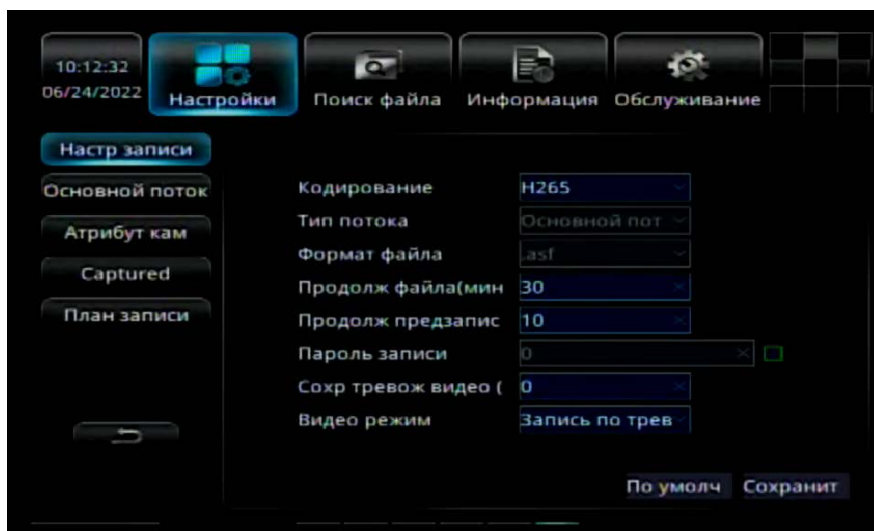


5.1.4 Запись

В данном разделе настраиваются параметры записи устройством.

«Настройки записи»

- Кодирование – кодек записи
- Продолжительность файла – длина одного файла записи
- Продолжительность предзаписи – при записи по тревоге позволяет начать запись за определённое время до тревожного события.
- Пароль записи – позволяет установить пароль на файлы записи, который будет запрашиваться при попытке воспроизведения, включая воспроизведение через плеер.
- Сохранение тревожного видео – определяет время в днях, в течение которого невозможно перезаписывать записи по тревоге.
- Видео режим – режим записи (по включению, по времени, по тревоге).



«Основной поток»

- Разрешение – разрешение записи
- Частота кадров (в записи)
- Качество (Детализация)
- Звук – включение/выключение записи звука

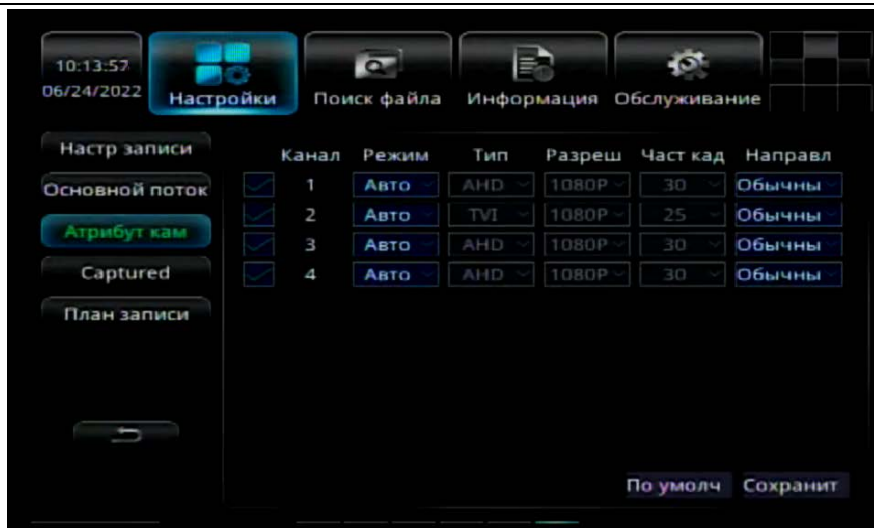
Устройство позволяет вести запись до 60 к/с в 1080P на 4 канала – до 30 к/с на канал, до 120 к/с 1080N, 720P и ниже на 4 канала – до 30 к/с на канал. Возможна пропорциональная замена – 1 к/с 1080P равен 2 к/с 1080N/720P и ниже (например: 2 камеры работают в 1080P 15 к/с, а одна в 720P 30 к/с и одна 1080N 30 к/с).



«Атрибуты камеры»

- Режим – режим определения сигнала камер (ручной/автоматический)
- Тип – тип сигнала с камер
- Разрешение – разрешение подключенной камеры на канале
- Частота кадров (подключенной камеры)

Устройство также умеет автоматически определять тип сигнала, разрешение и частоту кадров подключаемых камер.



«Скриншот»

- Разрешить – включение скриншотов по времени
- Интервал – промежуток в секундах между скриншотами
- Время хранения – определяет время в днях, в течение которого невозможно перезаписывать фотографии.
- Канал – канал, с которого выполняются скриншоты
- Отправить – отправка фотографий на сервер.
- Сервер

«Отправить» и «Сервер» устройством не поддерживаются!



«План записи»

- Имя – день недели, в который осуществляется запись
- Период 1 – время начала и конца записи в заданном интервале
- Период 2 – время начала и конца записи в заданном интервале



5.1.5 Тревога

В данном разделе настраивается работа тревожных входов и другие сценарии тревоги.

«Ю вход»

- Включение/отключение
- Уровень тревоги (При выборе параметра «низкий» тревога активируется снятием напряжения, при выборе «высокий» тревога активируется подачей напряжения)
 - Тип – тип тревожного датчика (для вызова парковочных линий используется «Reversing»)
 - Действие – настройка обработки тревожного события.



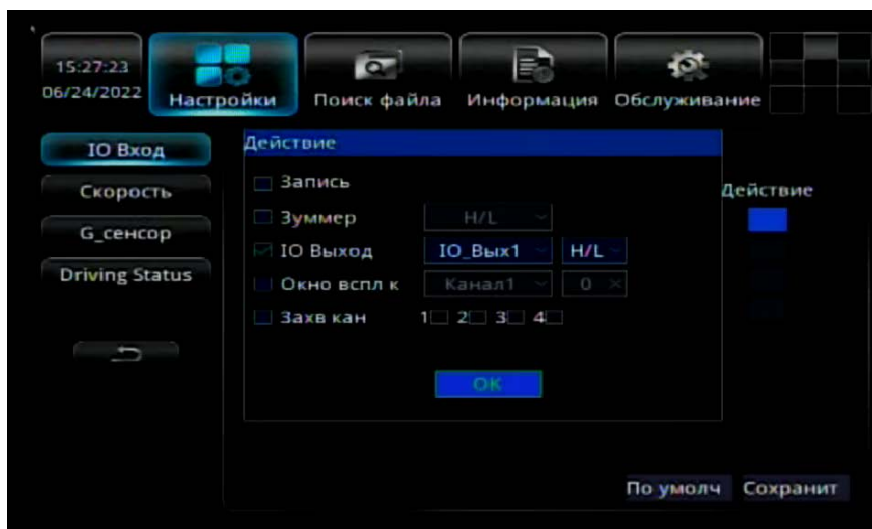
В подпункте «Действие» возможно настроить следующие сценарии тревожного события:

- Запись – включение записи по тревоге
- Зуммер
- Ю Выход – подается 12 вольт на контакты тревожного выхода, доступен прерывающийся и постоянный сигналы.

- Всплывающее окно – при тревожном событии на мониторе появляется выбранная камера на установленное количество секунд.

- Скриншот – фотографии выбранных каналов при тревоге.

Для работы зуммера требуется чтобы плата устройства была им оснащена, в качестве альтернативы вы можете подключить внешний зуммер на контакты тревожного выхода устройства.



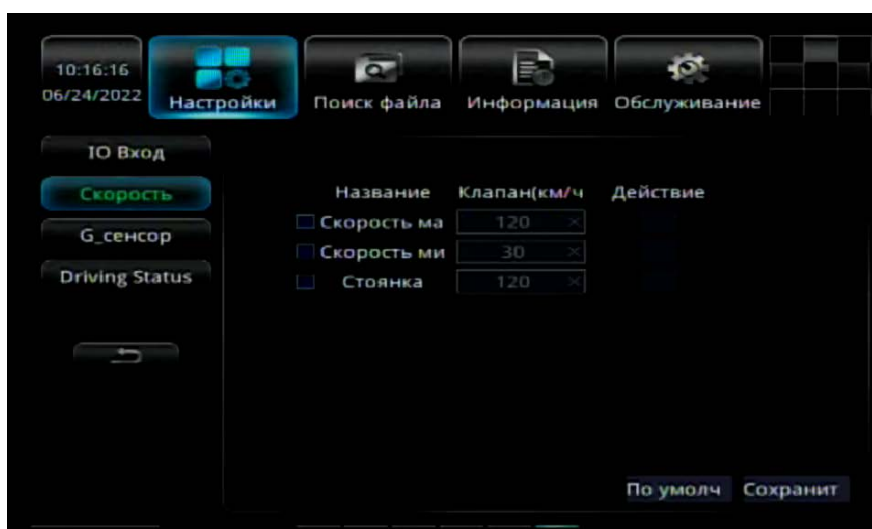
«Скорость»

- Скорость максимальная - при превышении заданной скорости устройство может осуществить некоторое действие.

- Скорость минимальная – когда скорость станет ниже заданной устройство может осуществить некоторое действие.

- Стоянка – когда время остановки устройства превысит установленное значение оно может осуществить некоторое действие.

Для работы данного функционала требуется Наличие в устройстве модуля GPS/Glonass.



«G_сенсор»

Калибровка – установка значений всех осей в 0 координату.

X – определение предельного значения по данной оси, при превышении которого

устройство выполнит некоторое действие.

Y – определение предельного значения по данной оси, при превышении которого устройство выполнит некоторое действие.

Z – определение предельного значения по данной оси, при превышении которого устройство выполнит некоторое действие.

Для работы данного функционала требуется оснащение платы устройства акселерометром.



5.1.6 Периферические интерфейсы

В данном разделе содержится управление сетью контактами выхода.

«UartDev»

RS232, RS485. Для работы данного функционала необходимо наличие на устройстве разъемов RS-232 и RS-485.



«NetDev»

Настройки сети. Для работы данного функционала требуется наличие на устройстве сетевого интерфейса.



«IO Выход»

Настройка режимов работы тревожного выхода. Для работы режима «переключатель» требуется наличие в устройстве интерфейса RS-232.



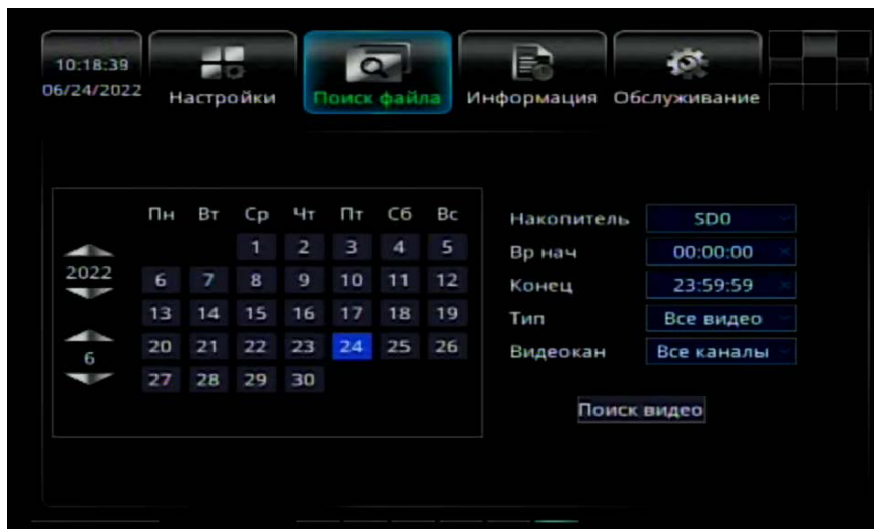
5.2 Поиск файла

Выборка файлов может осуществляться по следующим параметрам:

- Время начала
- Время конца
- Тип файлов (Все видео, Запись по тревоге, Обычная запись, Журнал, Снимок по тревоге, Снимок по времени)
- Канал

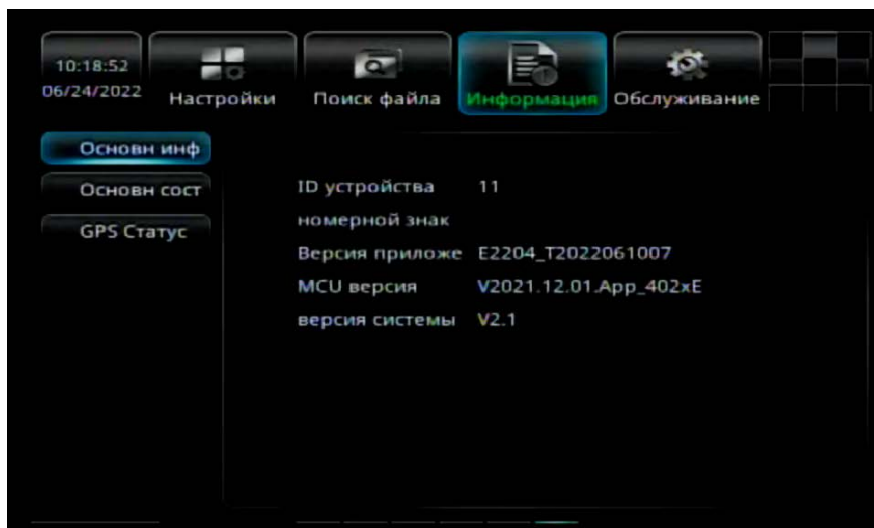
Для просмотра видео нужно нажать кнопку «PLAY» на пульте, либо дважды кликнуть по нему левой клавишей мыши.

Для выгрузки файлов подключите к устройству USB флеш накопитель, предварительно отформатированный в формате «FAT32». Либо подключите SD карту к компьютеру и выполните воспроизведение и конвертацию файлов при помощи видеоплеера.



5.3 Информация

В данном разделе содержится основная информация о системе.

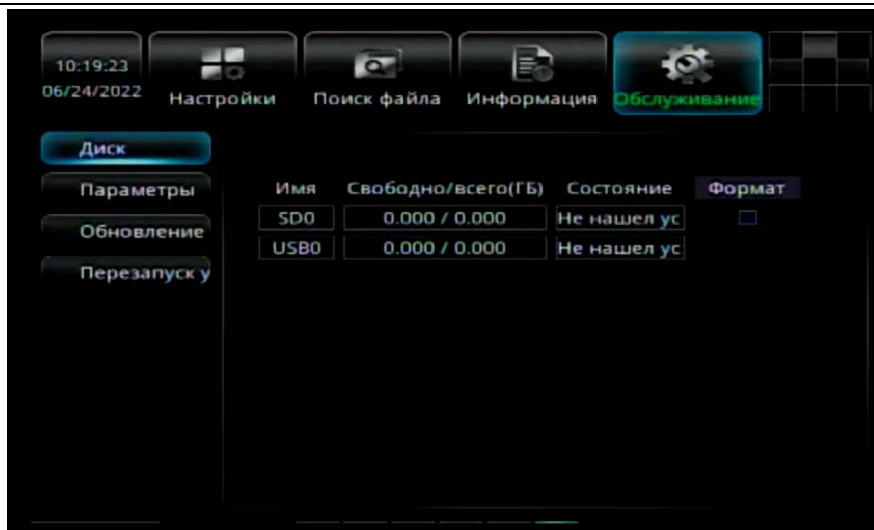


5.4 Обслуживание

Данный раздел предназначен для форматирования диска, а также сброса, обновления и перезапуска устройства.

5.4.1 Диск

Форматирование установленной SD карты.



5.4.2 Параметры

Данный пункт позволяет загружать (Импорт) и выгружать (Экспорт) пресеты настроек на устройство, а также выполнять сброс настроек до заводских.



5.4.3 Обновление

Обновление прошивки устройства.



5.4.4 Перезапуск

Перезагрузка устройства



6. ВОЗМОЖНЫЕ ВОПРОСЫ

1) Что делать, если устройство включено и SD-карта установлена, но запись не идёт?

Ответ:

1. Проверьте, форматировалась ли SD-карта устройством после установки. Войдите в главное меню-обслуживание системы-обслуживание диска и отформатируйте SD-карту.

2. Проверьте, является ли формат установленной SD-карты форматом exfat. SD-карты, если файловая система SD-карты не exfat, то запись вестись не будет.

3. Проверьте, что запись включена в меню устройства.

4. Проверьте, что карта имеет хороший контакт, а также, что на лицевой панели устройства горит индикатор записи (REC).

5. Карта должна соответствовать 10 классу и выше.

2) Как обновить прошивку на устройстве?

Ответ:

1. С помощью USB накопителя, для этого форматируйте накопитель в формате FAT32, затем создайте в его корне папку «mdvr_upgrade», поместите в ней файл прошивки, после чего подключите устройство к USB порту регистратора и подайте на него питание. Обновление произойдёт автоматически.

2. С помощью SD-карты, для этого необходимо на карте, предварительно отформатированной регистратором создать папку «mdvr_upgrade», поместить в неё прошивку, после чего установить карту в регистратор и воспользоваться инструментом обновления системы в главном меню устройства.

ВНИМАНИЕ! В процессе обновления не отключайте питание устройства! После обновления необходимо сбросить устройство до заводских настроек.

3) После установки плеер для воспроизведения требует ввести пароль, однако на других устройствах запись воспроизводится без пароля, что делать?

Ответ:

Данная сложность связана с остаточными файлами стороннего ПО. Необходимо ввести любой неверный пароль и снять галочку «запомнить пароль». После попытки ввода закрыть всплывающее окно и воспроизвести запись снова.