



optimus

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР OPTIMUS MDVR-2041 3G/GLONASS_v.1



Содержание

1. Спецификация	3
2. Интерфейс регистратора	4
3. Питание	5
4. Авторизация	5
5. Главное меню	6
5.1 Настройки	7
5.1.1 Настройки системы	8
5.1.2 Настройки даты и времени	8
5.1.3 Обновление	9
5.1.4 Информация о системе.....	10
5.2 Настройки записи	11
5.2.1 Воспроизведение архива.....	11
5.2.2 Управление диском	12
5.2.4 Контроль учетных записей	14
5.2.5 Управление PTZ (функционал не поддерживается)	14
5.2.6 Журнал событий	15
5.3 Настройки ТС	15
5.3.1 Информация ТС.....	16
5.3.2 Настройки GPS	16
5.3.3 Настройка сети.....	17
5.4 Настройка CMS	18
5.4.1 Настройка E-mail	19
5.5 Служебная информация	19
5.6 Тревожный вход/выход.....	20



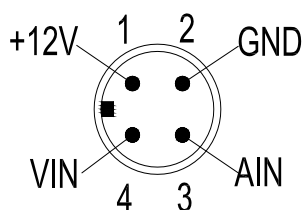
1. Спецификация

Технические характеристики:

Система	Операционная	Embedded Linux OS
	Язык	Русский / Английский
	Управление	Графический интерфейс, USB мышь
	Безопасность	Защита паролем, ключ
Аудио-Видео	Видеостандарт	PAL/NTSC
	Формат сжатия видео	H.264
	Разрешение	1080P/ 720P/ 960H/ D1/ CIF
	Разрешение записи	1080P/ 720P/ 960H/ D1/ CIF
	Формат сжатия аудио	G.726
Запись/Воспроизведение	Режим записи	Постоянная / по тревоге
	Видео битрейт	До 4Мб/сек на каждый канал, 25к/с на каждый канал
	Запись	1x слот для SD карты / 1x кейс для HDD
Интерфейс	Видеовход	4 канала / авиационный разъем gx16-4pin
	Видеовыход	VGA, авиационный разъем gx16-4pin
	Тревожный вход	4

	SD карта	1 SDXC карта не ниже 10 класса (объемом до 256Гб)
	HDD/SSD	1 HDD или SSD (объемом до 2Тб)
	USB интерфейс	1 USB 2.0
	Индикация	Питание/Загрузка/Запись/Тревога
Другое	Сетевой интерфейс	3G/4G (слот для SIM-карты) / GPS/ Glonass
	Питание	8~36В DC (блок питания в комплекте не поставляется)
	Рабочая температура	-20 --- 70°C
	Размер	148*188*60 мм

2. Интерфейс регистратора



1. 12В питание камеры. 2. Ground. 3. Аудио-вход. 4. Видео-вход.

Задняя панель.

Интерфейс	Обозначение на корпусе	Функция
Питание	DC8-36В	Коннекторы для подключения основного питания (красный контакт + , черный контакт - , желтый контакт для запуска от ключа зажигания автотранспорта)
Видео / аудио вход	AV IN1-4	<p>Видео / аудио вход</p>
Видео выход	VGA / Video Out	Разъем для подключения монитора
Аудио выход	AV-Out	Разъем для подключения аудиосистемы
IO/Тревога	IO/ALARM	IO/Тревожный вход\выход

USB	USB	Подключение usb-мыши, flash-накопителя
-----	-----	--

3. Питание

1) Перед подключением питания в регистратор убедитесь, что напряжение не превышает 36В.

2) Желтый кабель должен быть подключен на контакт АСС в вашем транспорте, для запуска и выключения от ключа зажигания.

4. Авторизация

После подключения питания нажмите клавишу «Меню» для авторизации на устройстве. **(По умолчанию на устройстве пароль отсутствует).**

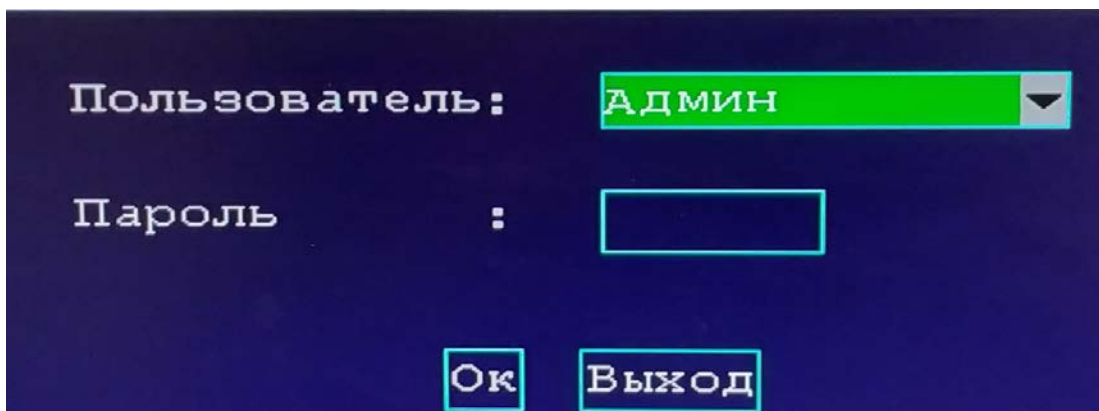


Рис.2 Авторизация

5. Главное меню



Рис.3 Главное меню

<Поиск>: воспроизведение видео

<Запись>: настройки записи архива.

<Настройки>: настройки даты\времени, сетевые настройки, PTZ (функционал не поддерживается), настройки тревоги, подключение внешних устройств.

<Информация>: информация о системе

<Авто>: настройка информации транспортного средства

<Просмотр>: настройки отображения видео

<Пароль>: управление учетных данных

<Выход>: выход из главного меню

5.1 Настройки

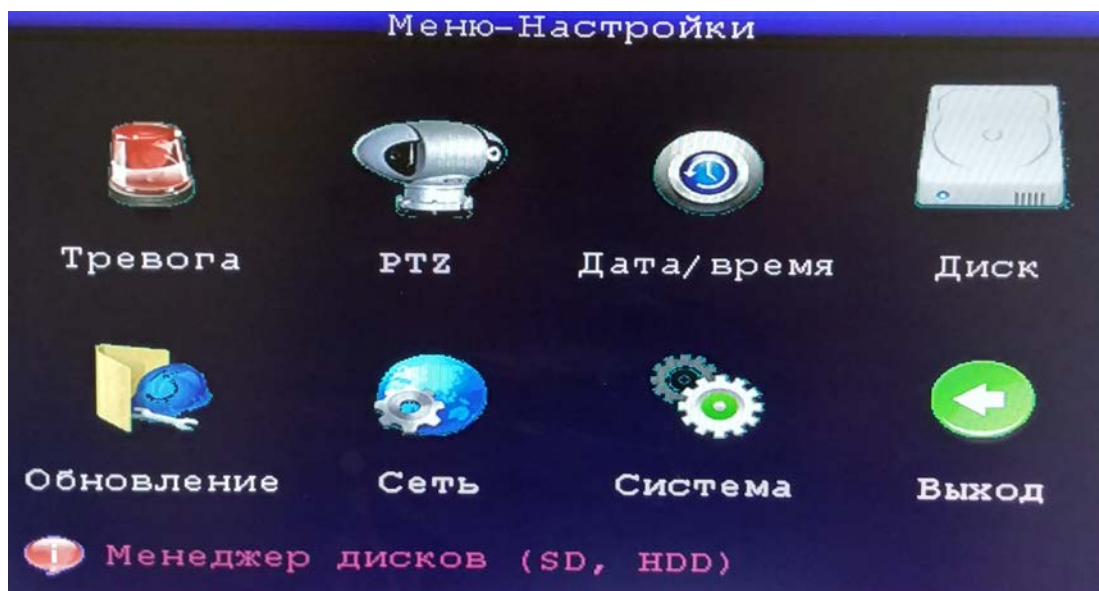


Рис.4 Настройки

- <Тревога >: настройка тревог
- <PTZ>: настройка параметров PTZ (функционал не поддерживается)
- <Дата/время>: настройка даты и времени
- <Диск>: управление HDD / SD-карты
- <Обновление>: сервисное обслуживание, обновление ПО, восстановление настроек, перезагрузка системы
- <Сеть>: настройки сети
- < Система >: выбор языка, разрешения дисплея, видеостандарт
- <Выход>: выход в главное меню

5.1.1 Настройки системы

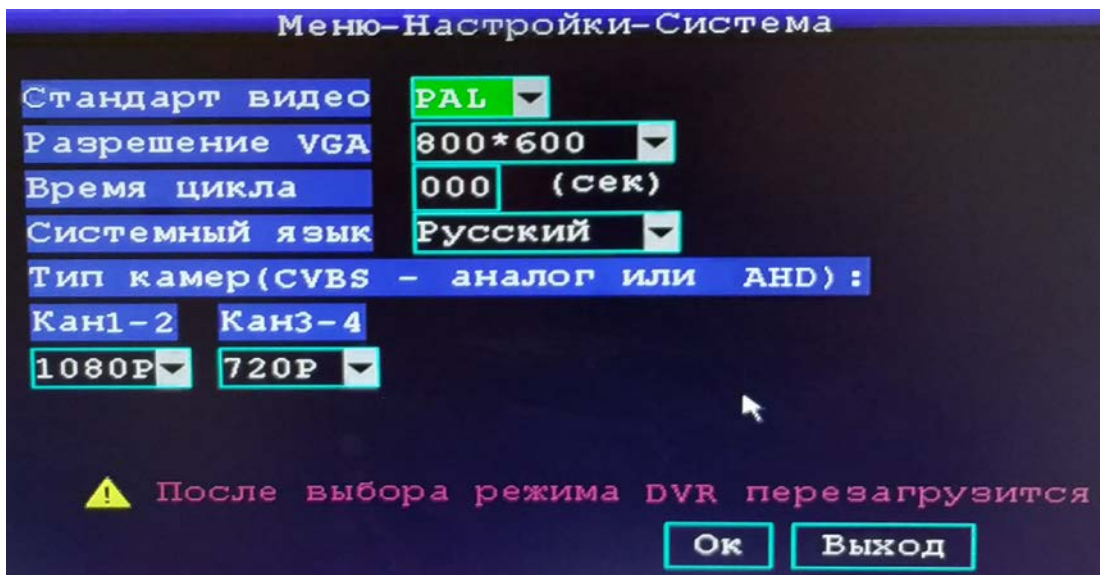


Рис.5 Настройки системы

<Стандарт видео >: PAL/NTSC

<Разрешение VGA >: выбор разрешения дисплея

<Системный языка >: выбор языка интерфейса

<Тип камер >: выбор разрешения камер для 1-2 и 3-4 канала

5.1.2 Настройки даты и времени

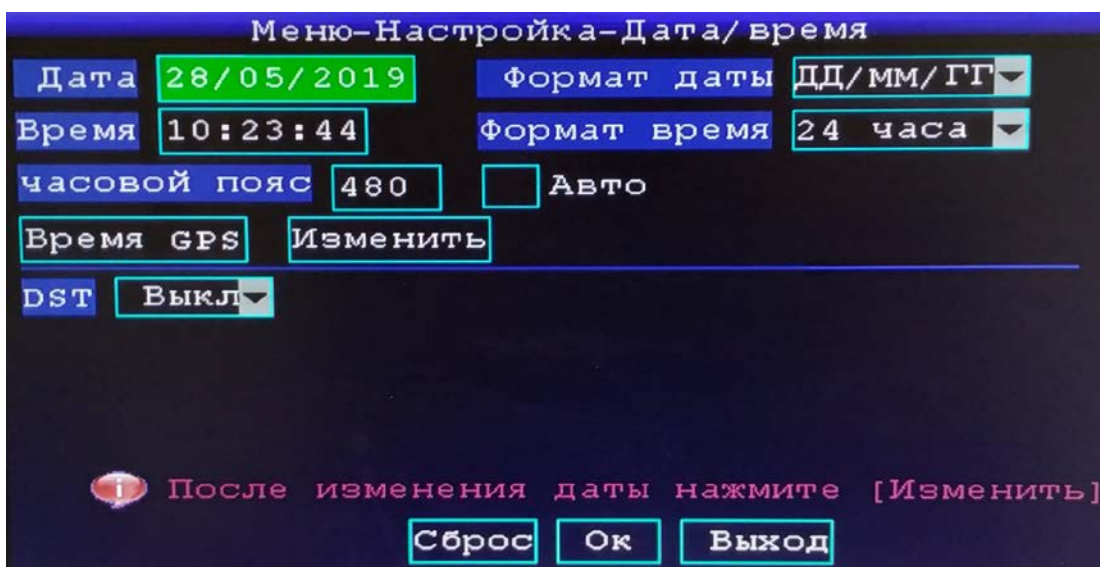


Рис.6 Настройки времени

Данное меню позволяет настроить дату и время, выбрать часовой пояс, формат даты и времени.

5.1.3 Обновление

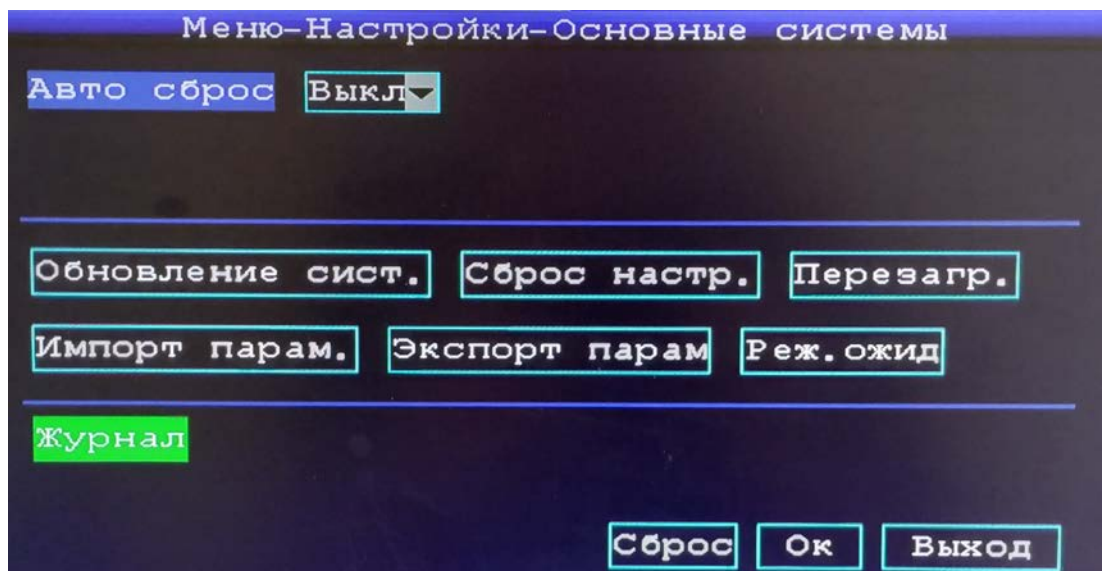


Рис.7 Обновление

<Авто сброс>: Выкл/Вкл (если функция активна, выбирается день/месяц/время когда будет производиться восстановление)

<Обновление системы>: обновление системы на данном устройстве производится при перезагрузке регистратора с подключенным usb-flash в формате fat32 (файл прошивки находится в папке updatedvr)

<Сброс настроек>: восстановление параметров регистратора до заводских настроек по умолчанию

<Перезагрузка>: перезагрузка системы

<Импорт параметров>: Импортирование параметров регистратора на usb-flash

<Экспорт параметров>: Экспорт настроек регистратора с usb-flash

5.1.4 Информация о системе

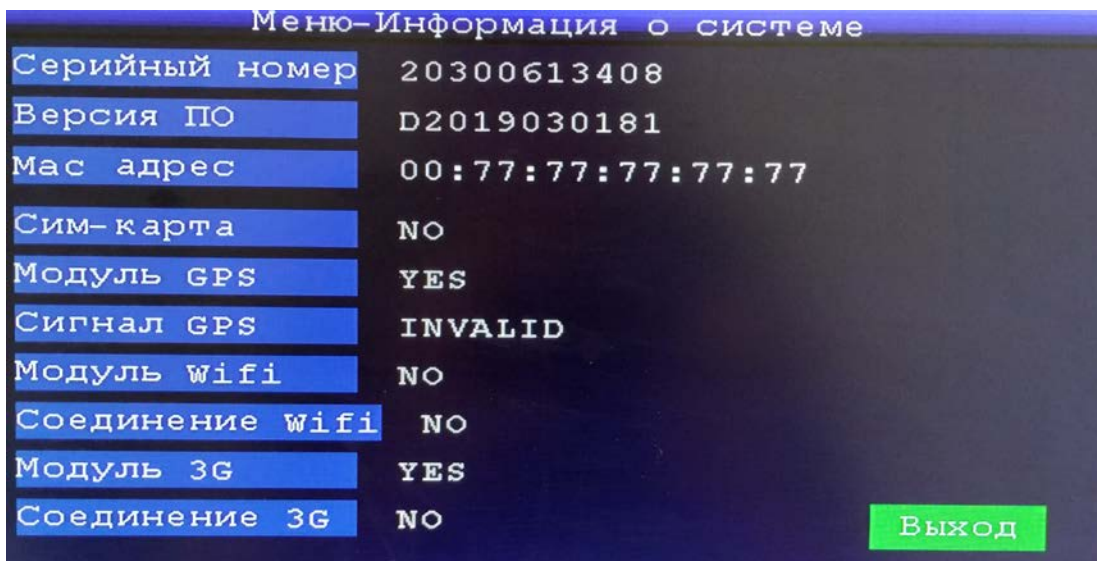


Рис.8 Информация о системе

<Серийный номер>: серийный номер устройства

<Версия ПО>: версия прошивки

<MAC адрес >: MAC-адрес

<Сим-карта>: YES(сим-карта подключена), NO(сим-карта не подключена)

<Модуль GPS>: YES(GPS модуль подключен), NO(GPS модуль не подключен)

<Сигнал GPS>: отображает информацию о GPS сигнале

<Модуль Wifi>: YES(Wifi модуль подключен), NO (Wifi модуль не подключен)

<Соединение Wifi> отображает статус подключения wifi модуля

<Модуль 3G> YES(3G модуль подключен), NO (3G модуль отключен)

<Соединение 3G>: отображает статус подключения 3G модема

5.2 Настройки записи

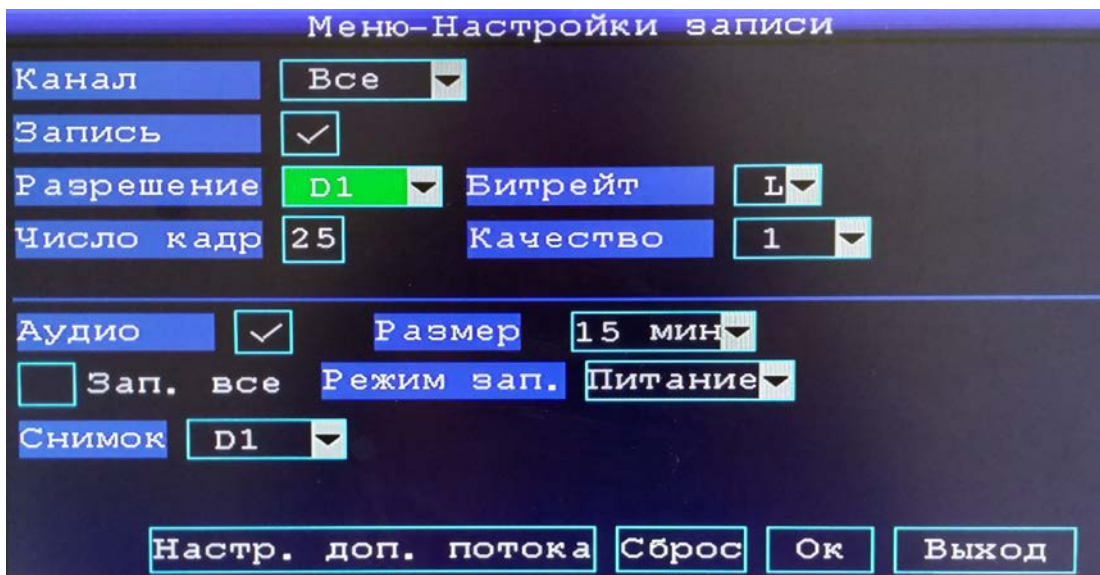


Рис.9 Настройки записи

1. <Канал>: выбор канала для настройки записи
2. <Запись>: активация записи для канала
3. <Разрешение>: выбор разрешения для записи
4. <Количество кадров>: выбор количества кадров для записи (от 1 до 25)
5. <Битрейт>: задается выбором качества L/M/H (низкое/среднее/высокое)
6. <Число кадров>: число кадров
7. <Размер>: интервал записи файла (от 3 до 120 минут)
8. <Режим записи>: выбор режима записи (при подаче питания / расписание)

5.2.1 Воспроизведение архива

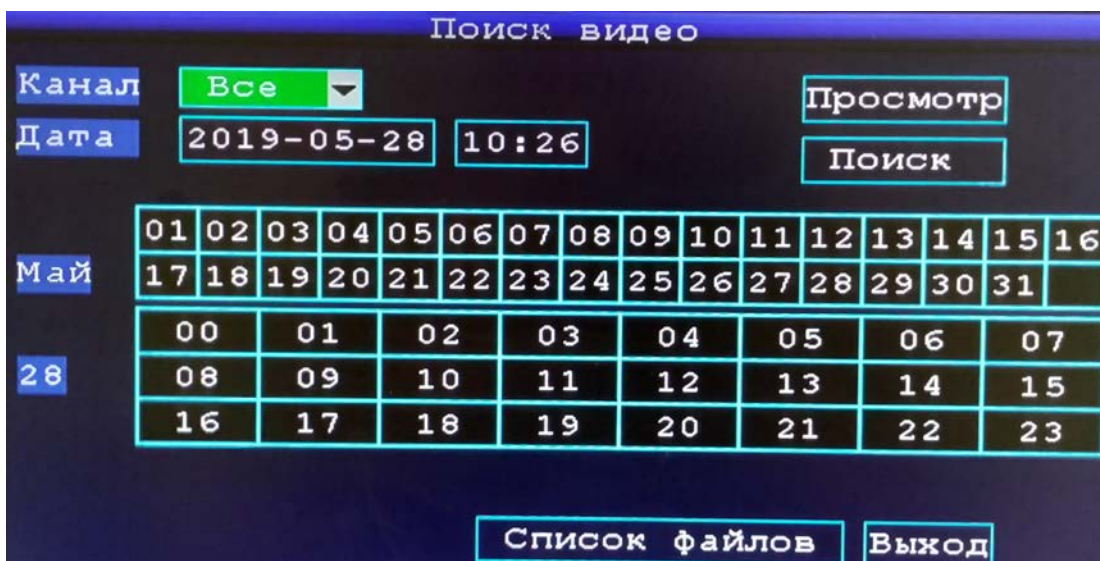


Рис.10 Поиск видео

Для воспроизведения архива выбрать номер канала, дату и время, далее нажать клавишу «Поиск».

5.2.2 Управление диском

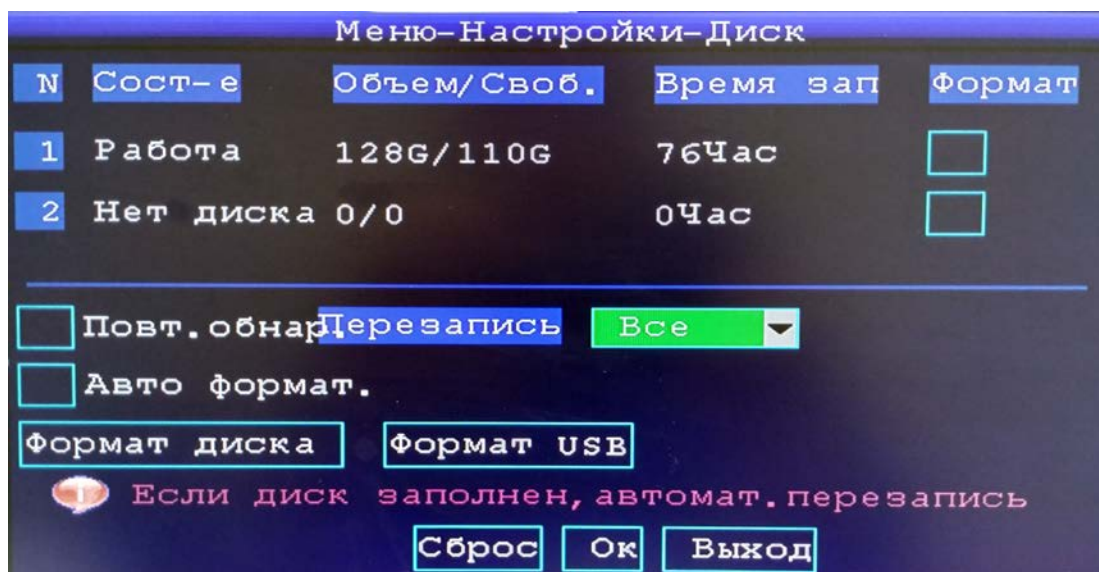


Рис.11 Управление внешними устройствами

Данное меню позволяет увидеть состояние подключенной SD-карты или HDD. Отображает статус подключения, объем, свободное место, количество часов записи. Меню перезапись позволяет настроить режим перезаписи (выключено / перезапись для всех устройств / хранение записи до заданного количества дней).

5.2.3 Настройки отображения видео

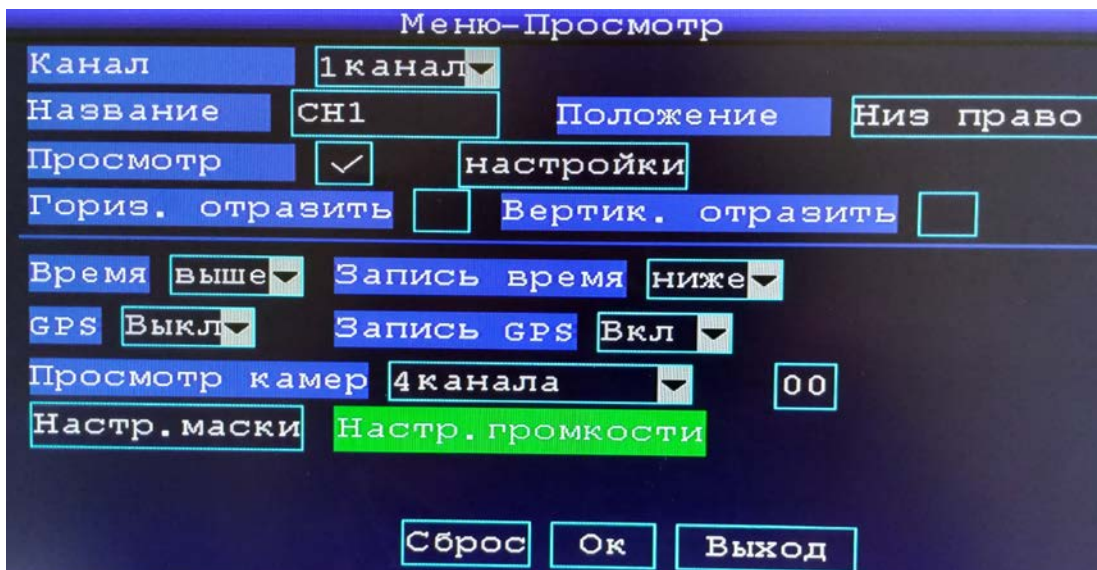


Рис.12 Настройки просмотра

<Канал>: выбор канала для управления

<Название>: имя канала

<Просмотр>: активация отображения канала на экране в режиме реального времени

<Горизонтальное / вертикальное отражение>: Горизонтальное / вертикальное отражение изображения на экране

<Время>: выбор положения отображения времени на экране

<GPS>: активация отображения положения транспортного устройства на экране

<Запись GPS>: включение / отключение записи информации GPS в архиве

<Запись времени>: включение / отключение записи информации о времени в архиве

<Просмотр камер>: выбор режима отображения камер на мониторе в режиме реального времени

<Настройка громкости>: настройка громкости входящего аудиосигнала

<Сброс>: восстановление значения по умолчанию

5.2.4 Контроль учетных записей

The screenshot shows a menu titled "Меню-Пароль" (Menu-Password). It contains the following fields and controls:

- ID устройства** (Device ID): 000000
- Используй. пароль** (Use password): Вкл (On) with a dropdown arrow
- Пароль админ.** (Admin password): [] **Введите снова** (Re-enter): []
- Пароль польз.** (User password): [] **Введите снова** (Re-enter): []

At the bottom, there are two buttons: **Ок** (OK) and **Выход** (Exit).

Рис.13 Изменение пароля

Используемый пароль по умолчанию отсутствует. Меню позволяет изменять пароль для администратора и пользователя.

5.2.5 Управление PTZ (функционал не поддерживается)

The screenshot shows a menu titled "Меню-Настройки-Настройки PTZ" (Menu-Settings-PTZ Settings). It contains the following fields and controls:

- Канал** (Channel): Все (All) with a dropdown arrow
- Протокол** (Protocol): PELCO-D with a dropdown arrow
- Битрейт** (Bitrate): 2400 with a dropdown arrow
- Бит. данных** (Data bits): 8 with a dropdown arrow
- Чётность** (Parity): Нет (None) with a dropdown arrow
- Стоп. бит** (Stop bits): 1 with a dropdown arrow
- Адрес** (Address): 001

At the bottom, there are three buttons: **Сброс** (Reset), **Ок** (OK), and **Выход** (Exit).

Рис.14 управление настройками PTZ

<Канал>: выбор канала для управления

<Протокол>: выбор протокола управления (PELCO-D / PELCO-P)

<Битрейт>: выбор скорости обмена данными

<Бит данных>: выбор количества бита данных

<Четность>: активация четности канала

<Стоповый бит>: активация стопового бита

<Адрес>: адрес устройства

5.2.6 Журнал событий

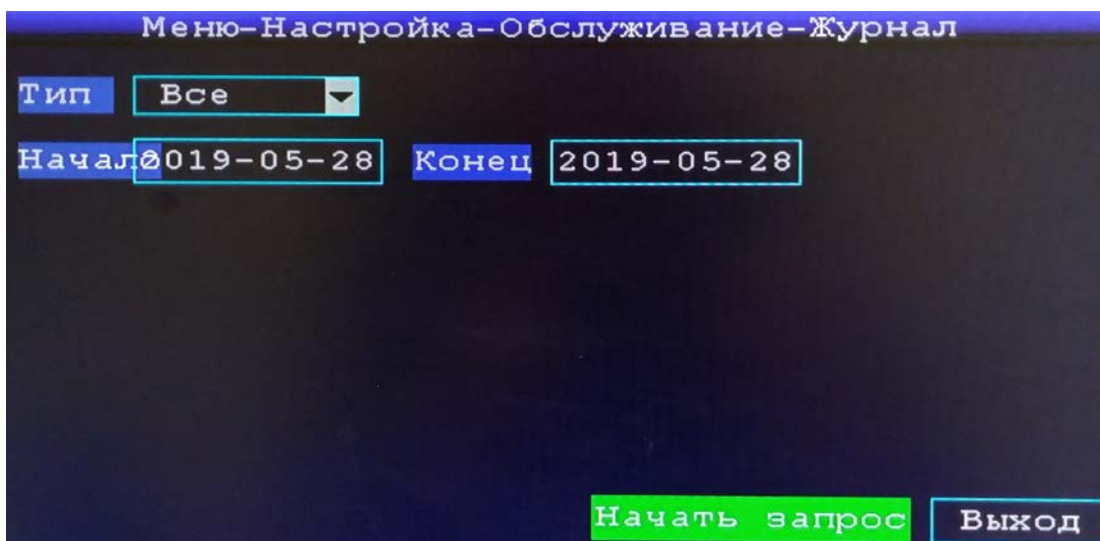


Рис.15 Настройка поиска событий регистратора

Данное меню позволяет выбрать тип событий, предполагаемую дату начала и окончания событий.

5.3 Настройки ТС

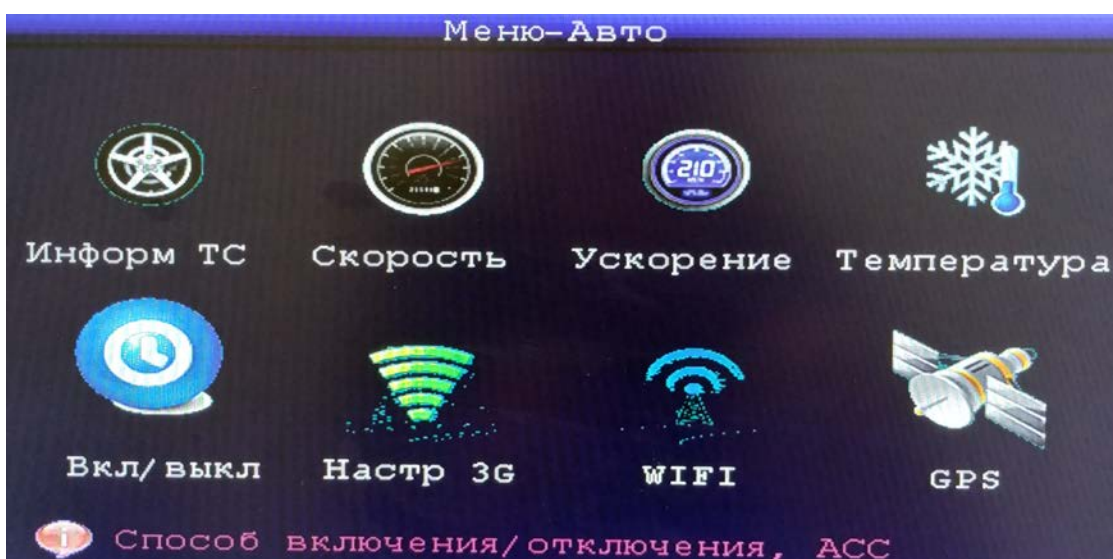


Рис.16 Настройка параметров ТС

5.3.1 Информация ТС

Меню-Авто-Информ ТС

ID авто	800024
Компания	
Номер лицензии	
Имя водителя	
Номер линейки	

Необходимо наличие данного модуля!

Ok Выход

Рис.17 Информация об авто

<ID авто>: номер транспортного средства

<Компания>: название компании

<Номер лицензии>: номер лицензии

<Имя водителя>: информация о водителе

<Номер линейки>: номер линейки

5.3.2 Настройки GPS

Меню-Авто-GPS

Скорость передачи GPS	9600	TYPE	GPS
Интервал обновл. GPS	0010		
Обновление тревоги	Вкл		
Интервал обновл. тревоги	02		
Время парковки	000		
Превышение скорости	060		
Низкая скорость	000		
Единица скорости	КМН		

Сброс Ok Выход

Рис.18 Настройки GPS

<Скорость передачи GPS>: скорость передачи данных

<Интервал обновления информации GPS>: интервал обновления информации о положении

<Обновление тревоги>: активация / деактивация тревоги

<Интервал обновления тревоги>: интервал обновления информации о тревоге

<Превышение скорости>: лимит на максимальную скорость для ТС

<Нижняя граница скорости>: лимит на минимальную скорость для ТС

<Единица скорости>: kmh / mph

5.3.3 Настройка сети

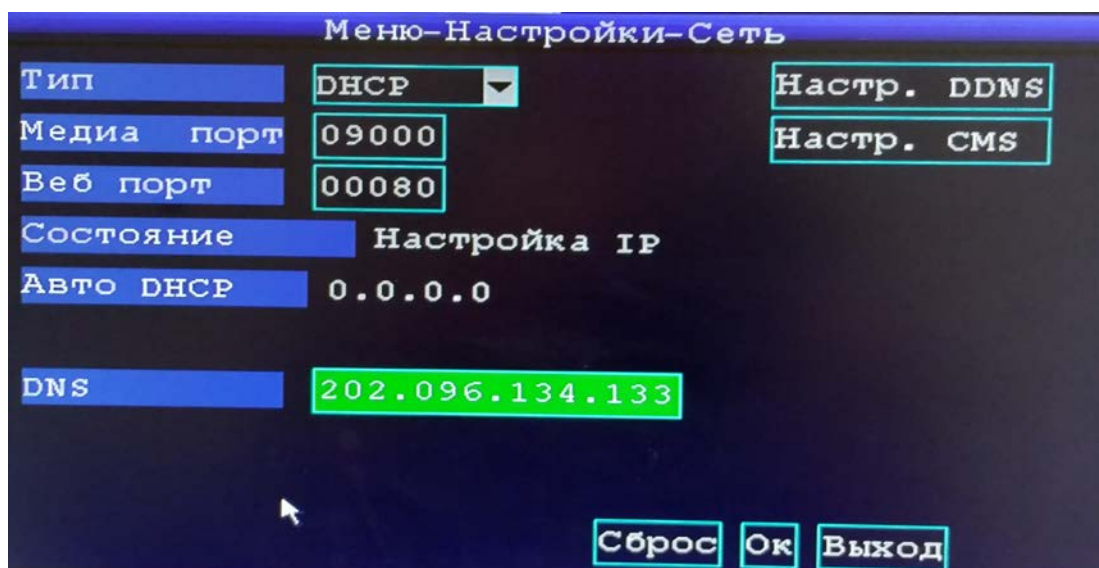


Рис.19 Настройка сети

<Тип>: выбор сетевого режима (DHCP/PPPOE/Статический адрес)

<Медиа порт>: медиа порт регистратора

<Веб порт>: веб порт регистратора

<Состояние>: отображает текущее состояние подключения

5.4 Настройка CMS

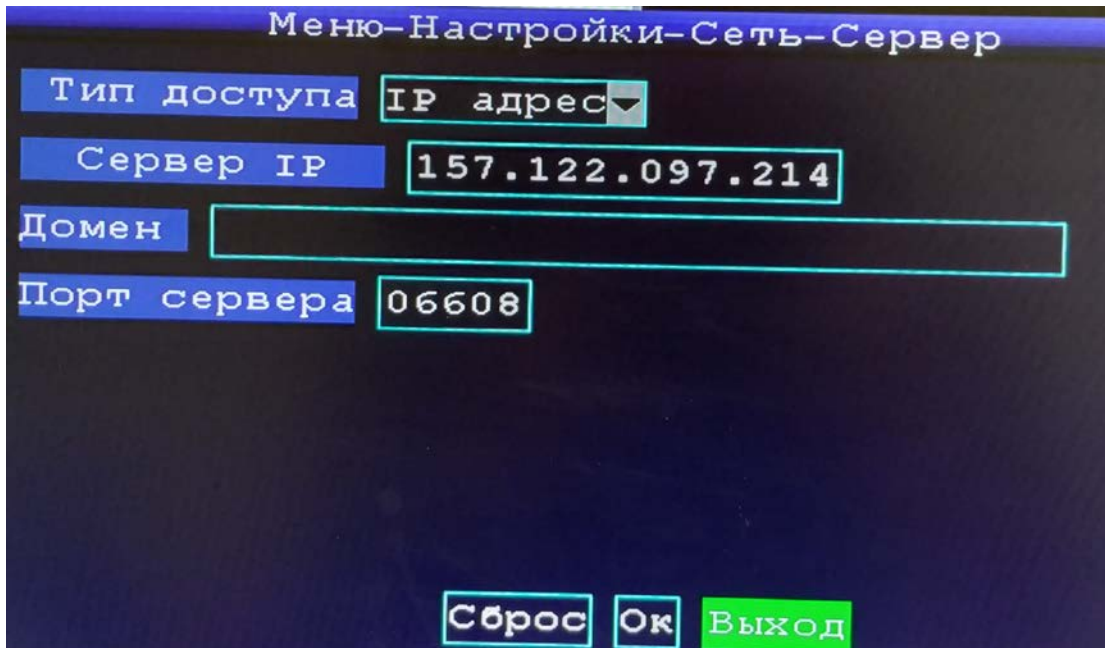


Рис.20 Настройка CMS

<Тип доступа>: выбрать ip-адрес для удаленного подключения на сервер

<Сервер IP>: ввод IP-адреса сервера

<Домен>: доступ по доменному имени

<Порт сервера>: порт для подключения к удаленному серверу

5.4.1 Настройка E-mail

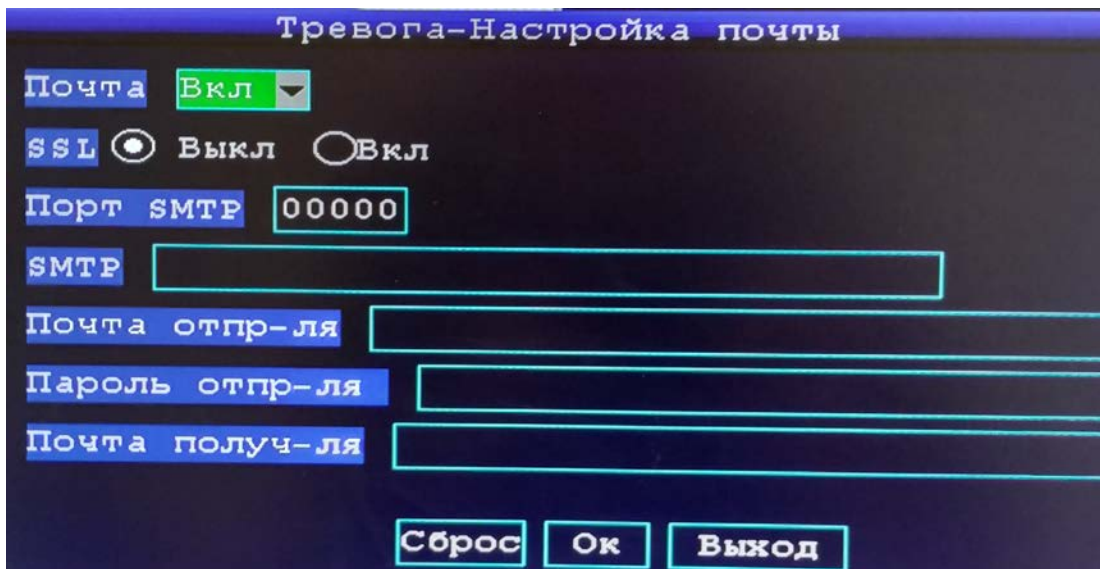


Рис.21 Настройка параметров подключения E-mail

Данная служба используется для отправки тревожных сообщения с регистратора на почту пользователя (Ошибка диска / отсутствие свободного места на внешнем носителе / потеря видеосигнала / тревога на тревожном канале регистратора).

5.5 Служебная информация

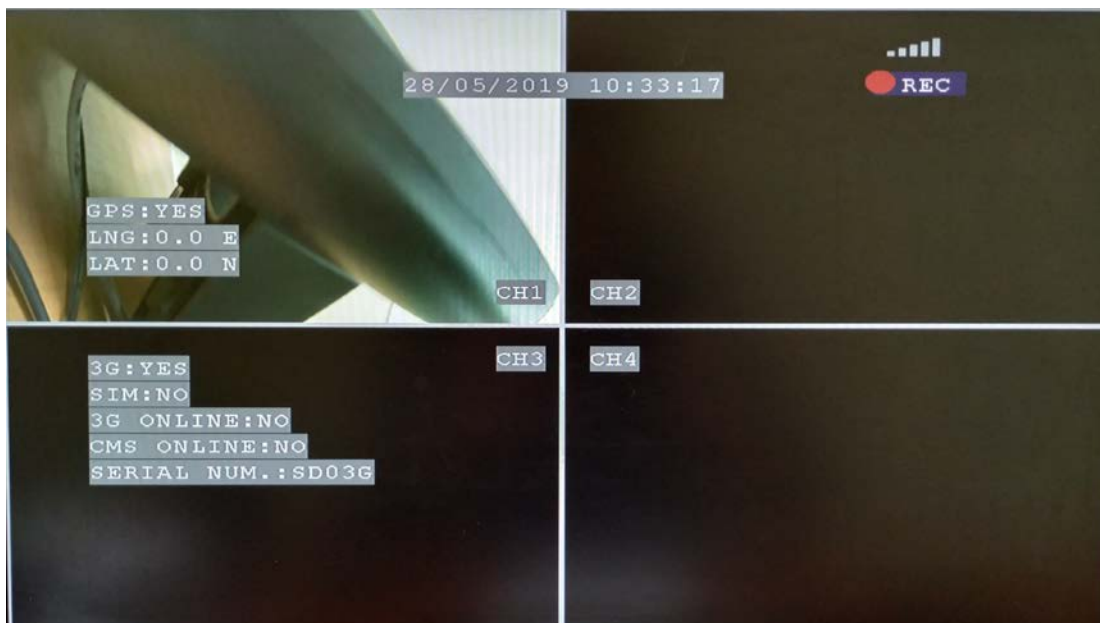


Рис.22 Вывод служебной информации

Для вывода служебной информации на экран необходимо нажать кнопку «Info» на

пульте дистанционного управления

5.6 Тревожный вход/выход



Рис.22 Интерфейс

Контакты ALM1-ALM4 используются для подключения тревожного входа. Контакт A-Out для подключения тревожного выхода. Контакты 485A-485B используются для подключения устройств PTZ (функционал не поддерживается). Сила тока на контакте A-Out составляет не больше 200мА. Для подключения устройств с большим значением используйте внешние реле.