



# optimus

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР OPTIMUS MDVR-2041 3G/GLONASS\_v.1



# Содержание

|   |    |
|---|----|
| 1. Спецификация .....                                     | 3  |
| <b>2. Интерфейс регистратора</b> .....                    | 4  |
| 3. Питание .....  | 5  |
| 4. Авторизация .....                                      | 5  |
| 5. Главное меню .....                                     | 6  |
| <b>5.1 Настройки</b> .....                                | 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 |
| <b>5.2 Настройки записи</b> .....                         | 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 |
| <b>5.3 Настройки ТС</b> .....                             | 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 |
| <b>5.5 Службная информация</b> .....                      | 19 |
| 5.6 Тревожный вход/выход.....                             | 20 |



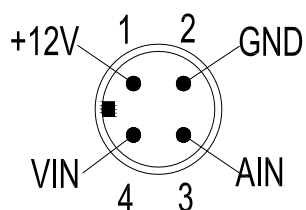
# 1. Спецификация

## 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   |

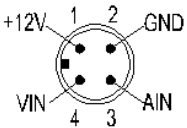
|        |                     |   |
|--------|---------------------|---|
|        | SD карта            | 1 SDXC карта не ниже 10 класса (объемом до 256Гб)   |
|        | HDD/SSD             | 1 HDD или SSD (объемом до 2Тб)                      |
|        | USB интерфейс       | 1 USB 2.0   |
|        | 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 ( <b>красный контакт +</b> , <b>черный контакт -</b> , <b>желтый контакт для запуска от ключа зажигания автотранспорта</b> ) |
| Видео / аудио вход | <b>AV IN1-4</b>        | <br>Видео / аудио вход  |
| 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).**

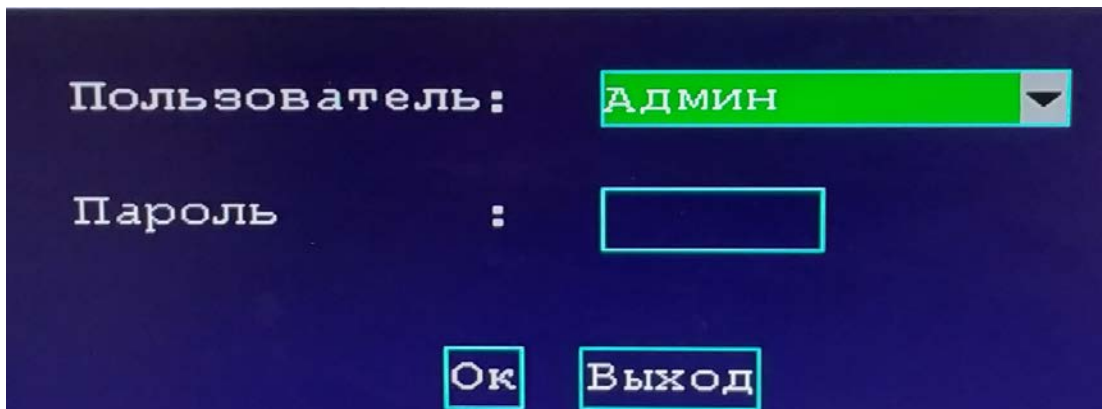


Рис.2 Авторизация

## 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

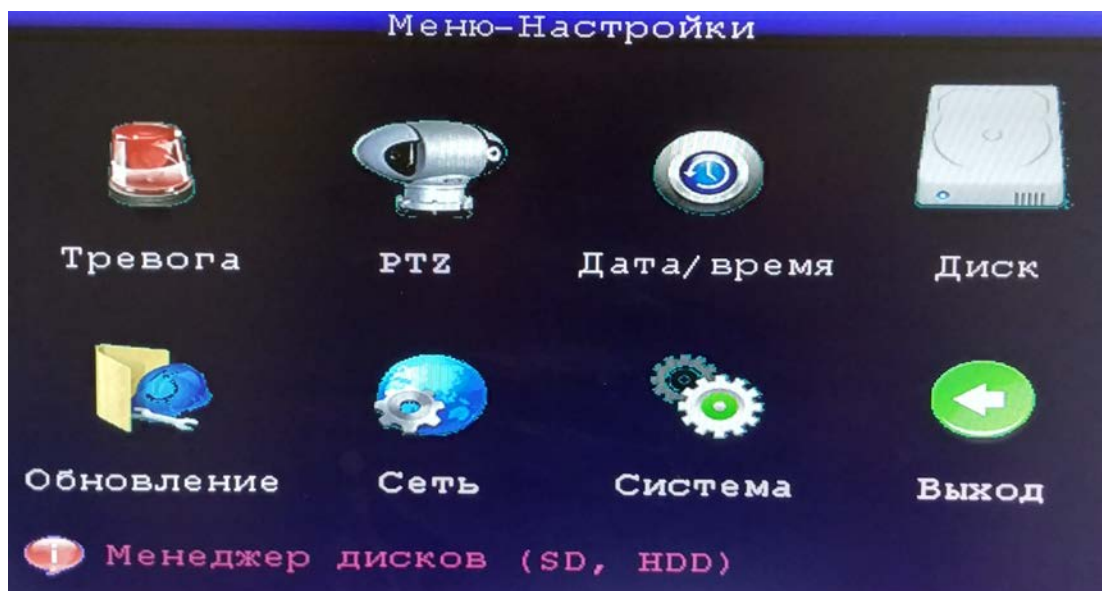


Рис.4 Настройки

- <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

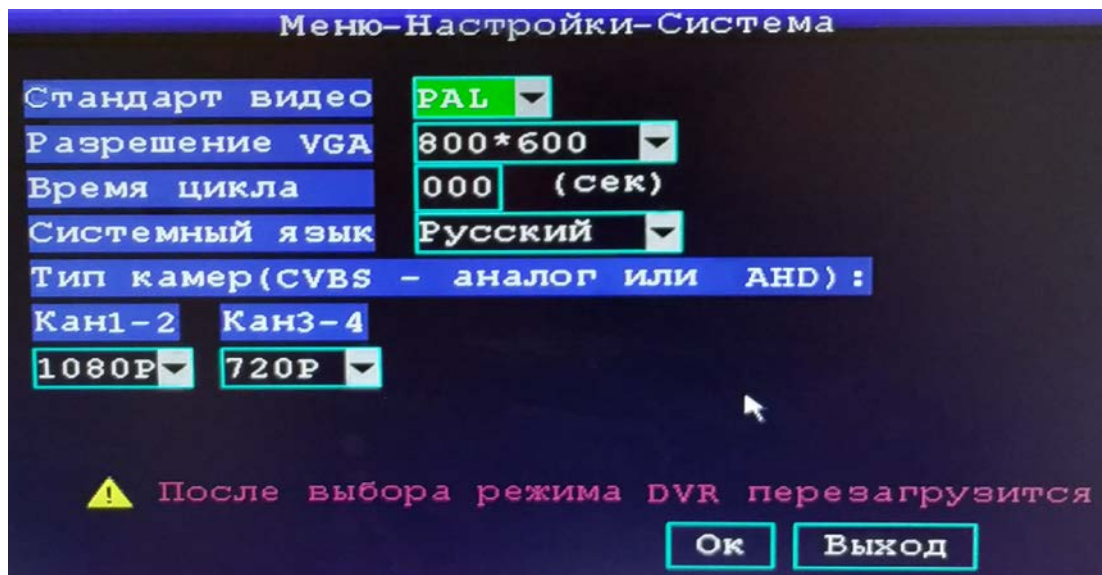


Рис.5 Настройки системы

<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

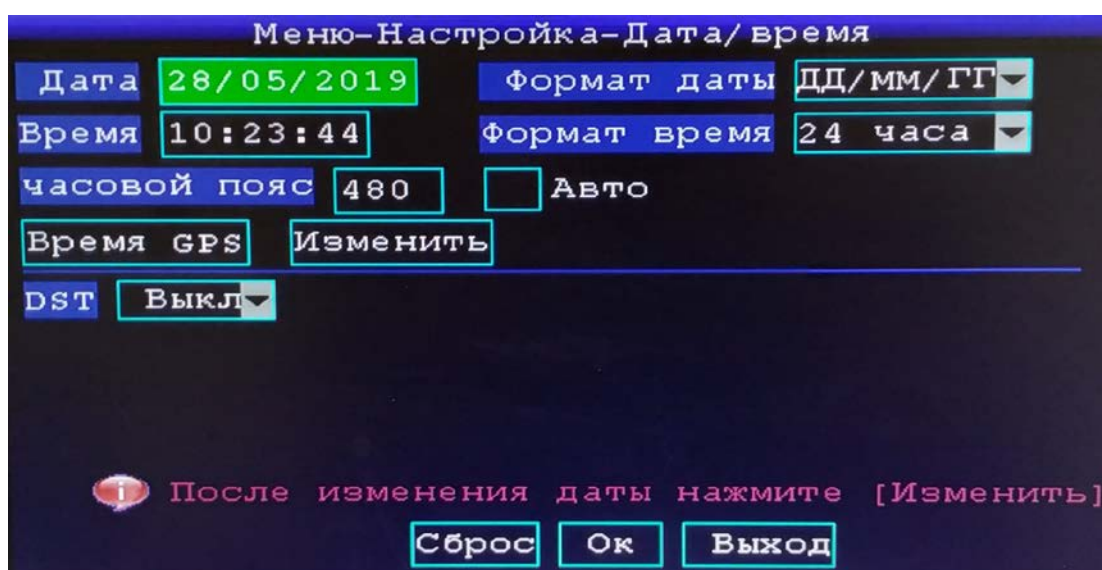


Рис.6 Настройки времени



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

## 5.1.3 Обновление

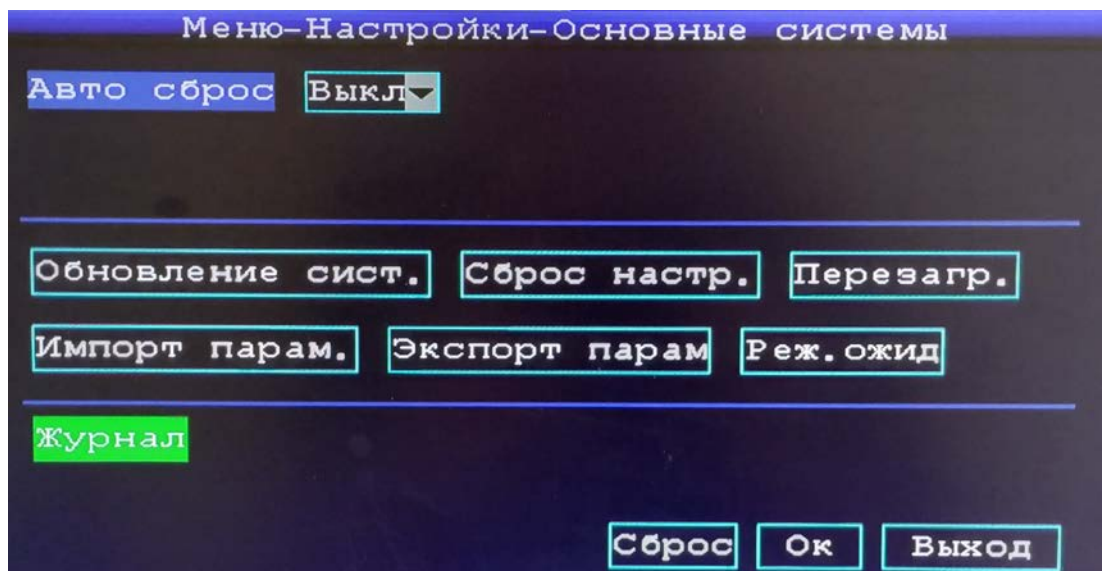


Рис.7 Обновление

<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

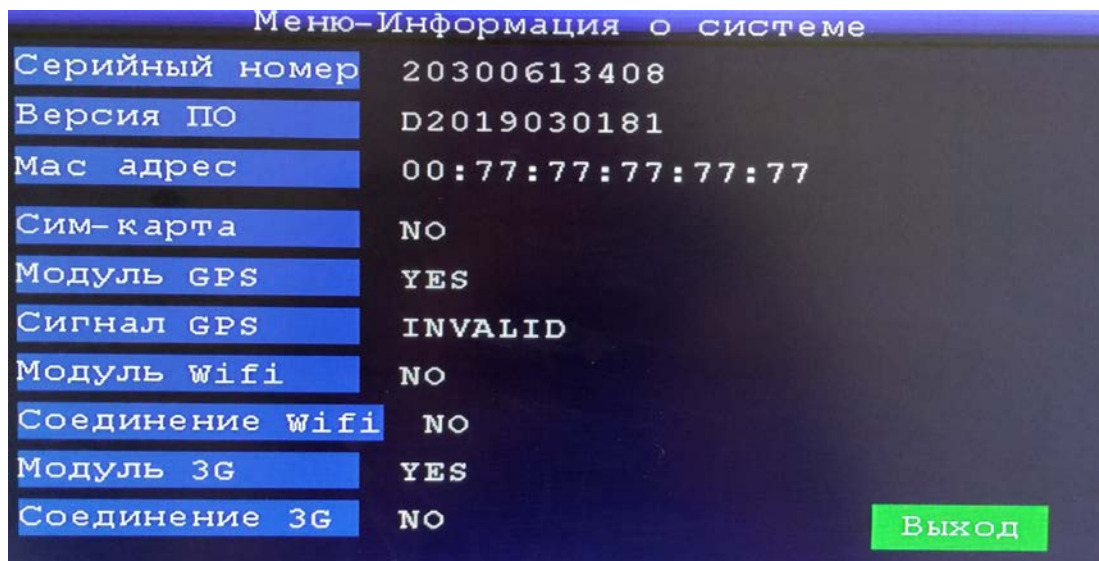


Рис.8 Информация о системе

<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

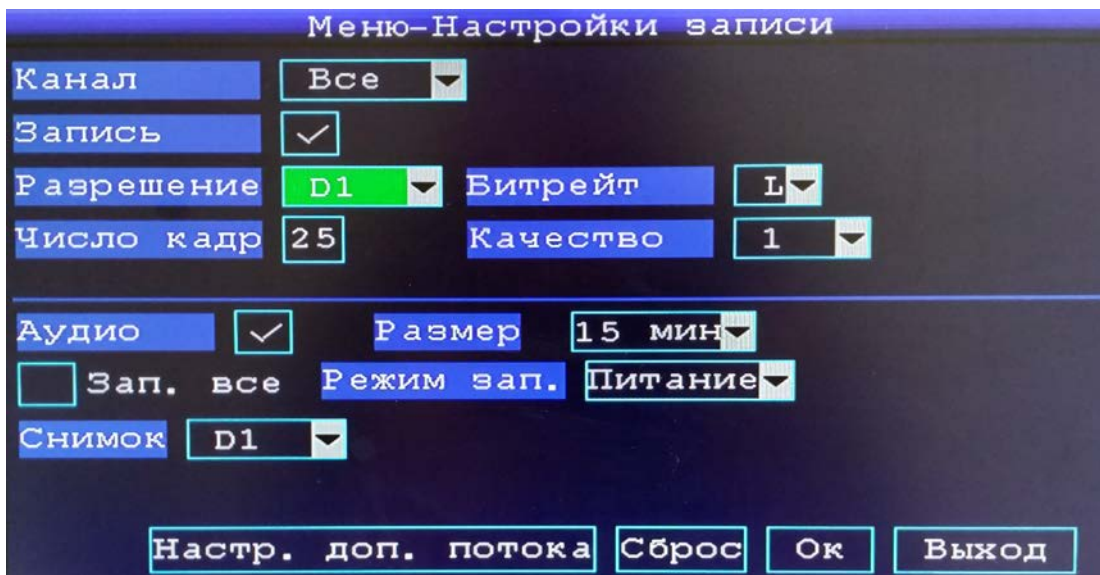


Рис.9 Настройки записи

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

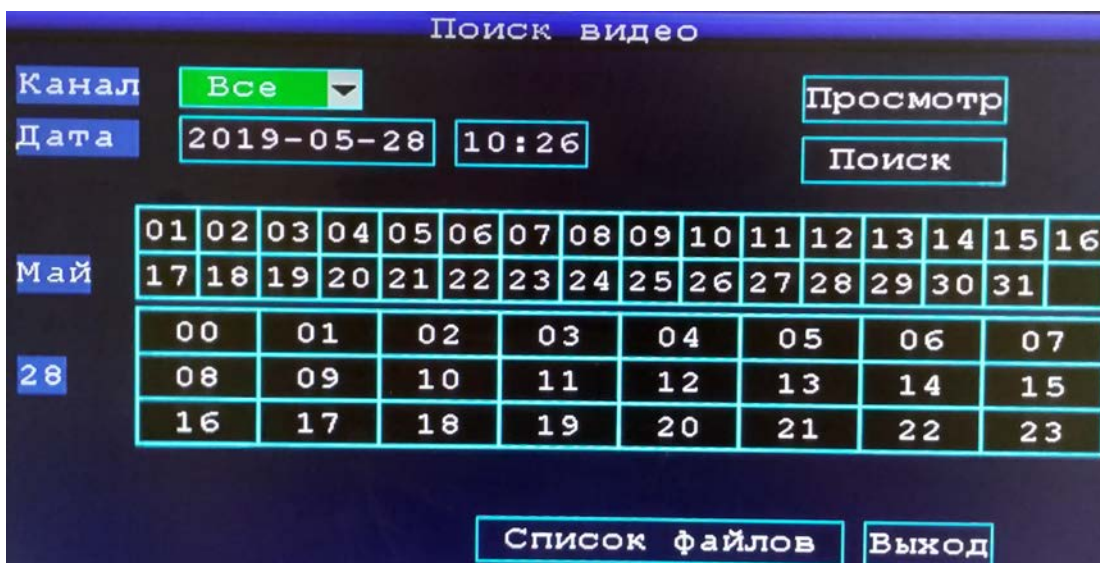


Рис.10 Поиск видео

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

## 5.2.2 Управление диском

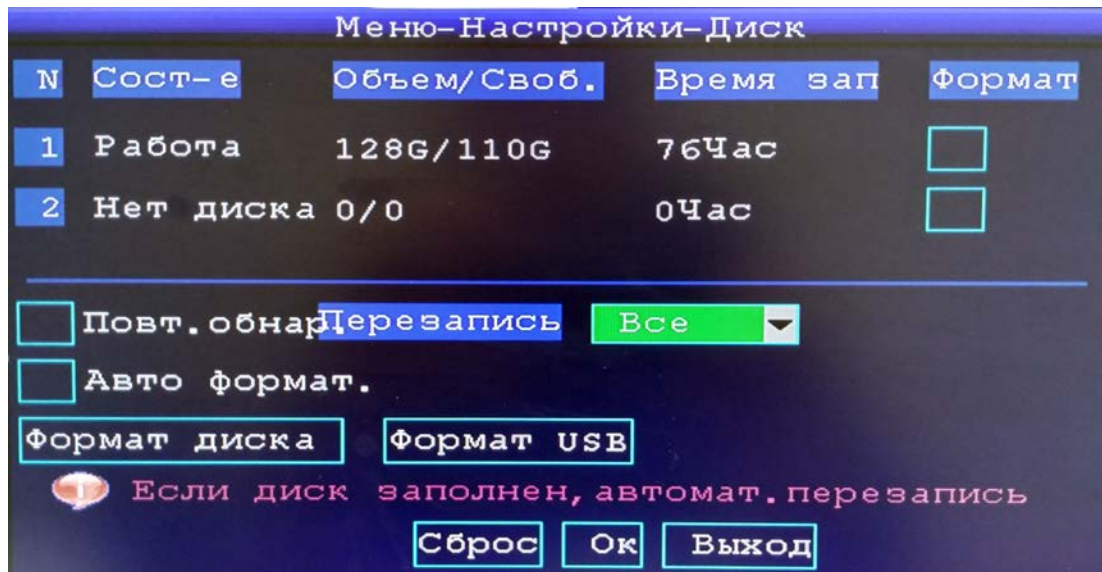


Рис.11 Управление внешними устройствами

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

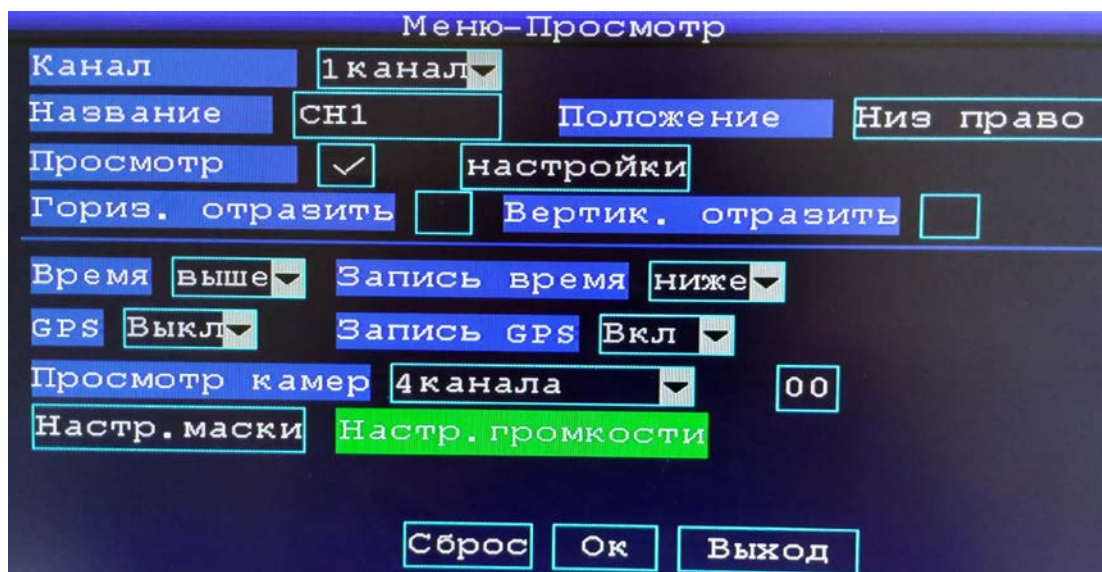


Рис.12 Настройки просмотра

<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

Меню-Пароль

ID устройства 000000

Используй. пароль Вкл

Пароль админ. Введите снова

Пароль польз. Введите снова

Ok Выход

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)

Меню-Настройки-Настройки PTZ

Канал Все

Протокол PELCO-D

Битрейт 2400

Бит. данных 8

Чётность Нет

Стоп. бит 1

Адрес 001

Сброс Ok Выход

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

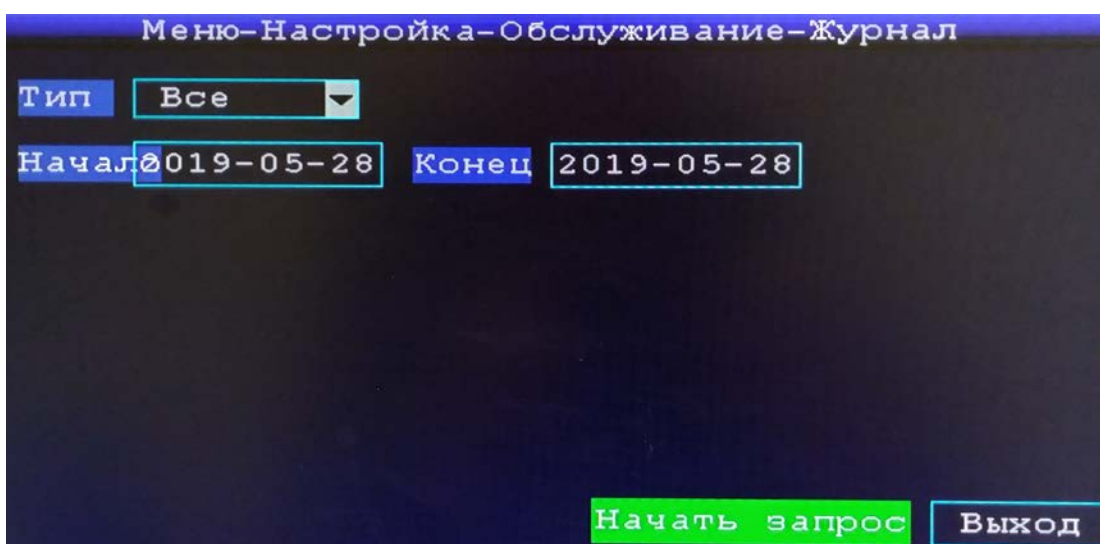


Рис.15 Настройка поиска событий регистратора

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

## 5.3 Настройки ТС

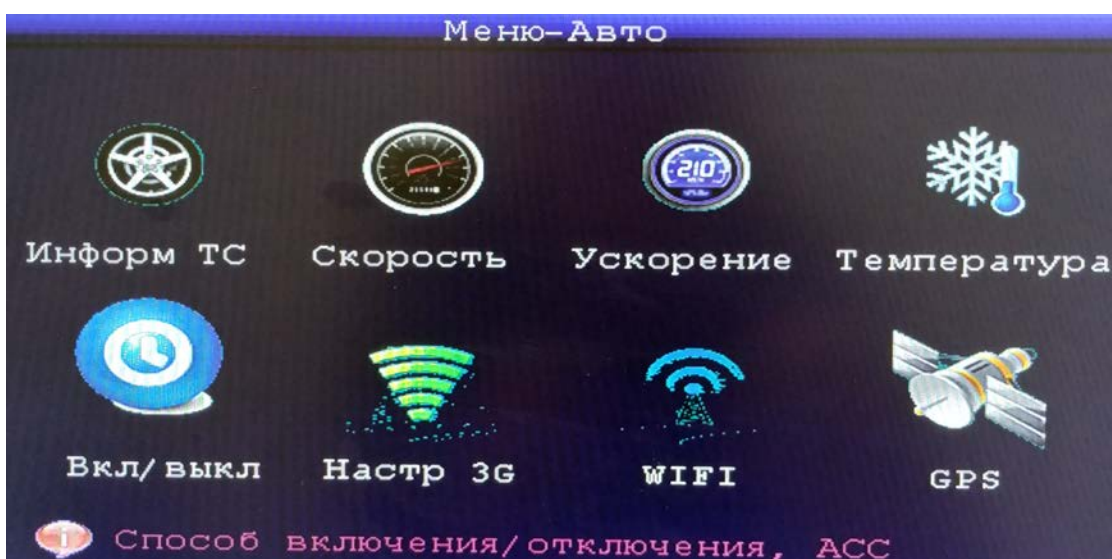


Рис.16 Настройка параметров ТС

## 5.3.1 Информация ТС

Меню-Авто-Информ ТС

|                |        |
|----------------|--------|
| ID авто        | 800024 |
| Компания       |        |
| Номер лицензии |        |
| Имя водителя   |        |
| Номер линейки  |        |

Необходимо наличие данного модуля!

Ок 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 Ок 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

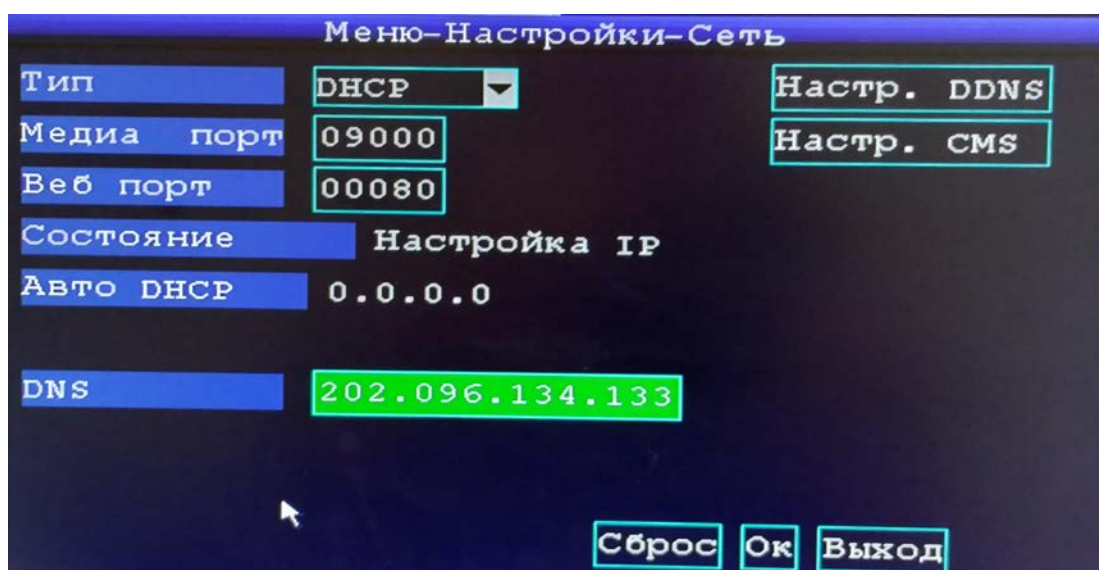
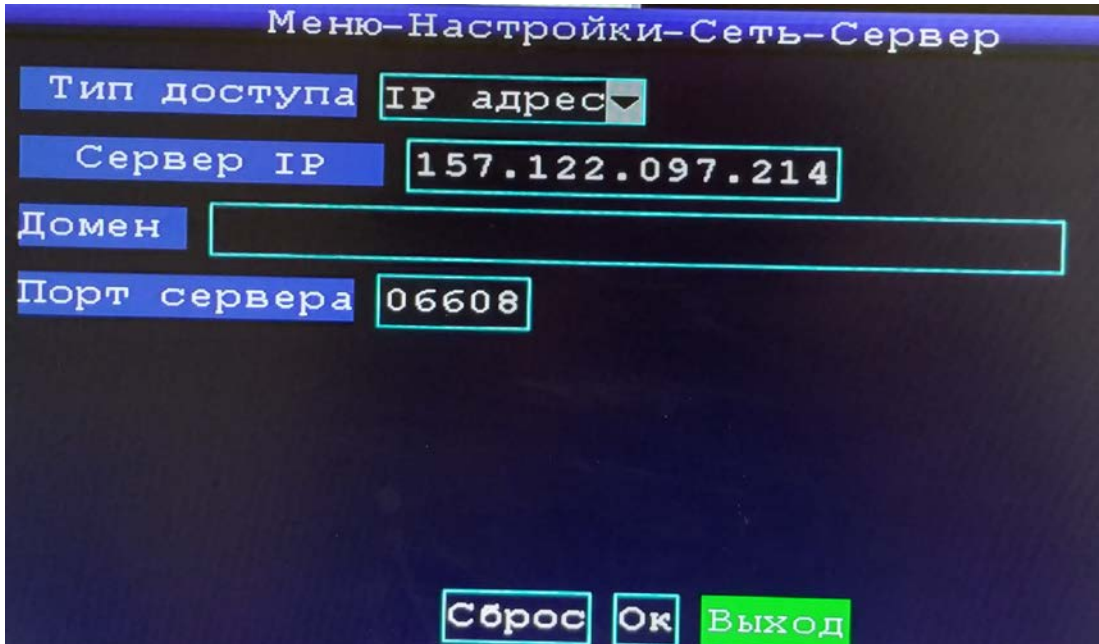


Рис.19 Настройка сети

- <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



Меню-Настройки-Сеть-Сервер

Тип доступа IP адрес

Сервер IP 157.122.097.214

Домен

Порт сервера 06608

Сброс Ок Выход

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

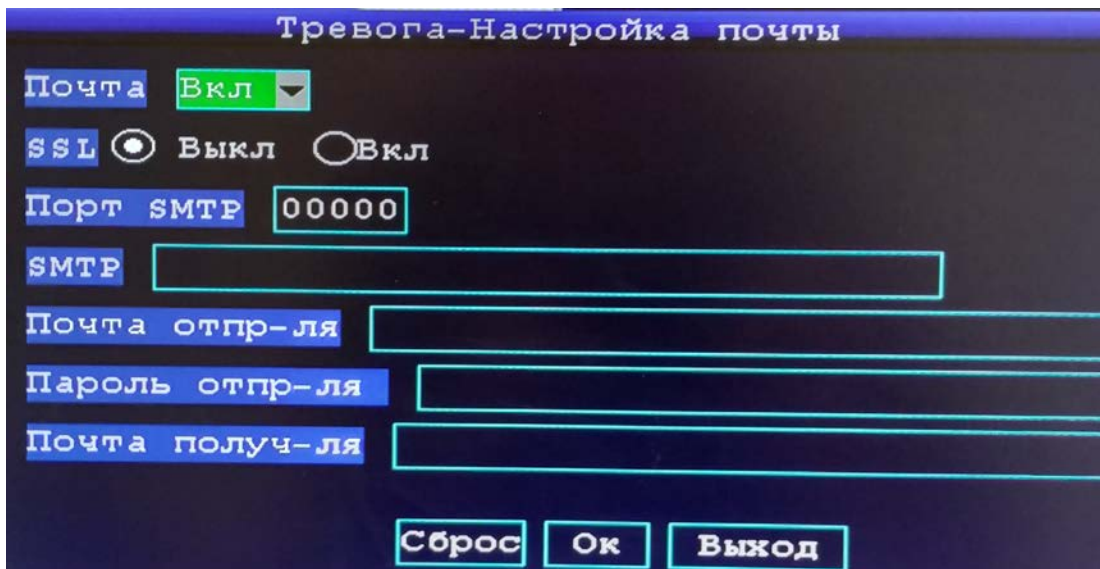


Рис.21 Настройка параметров подключения E-mail

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

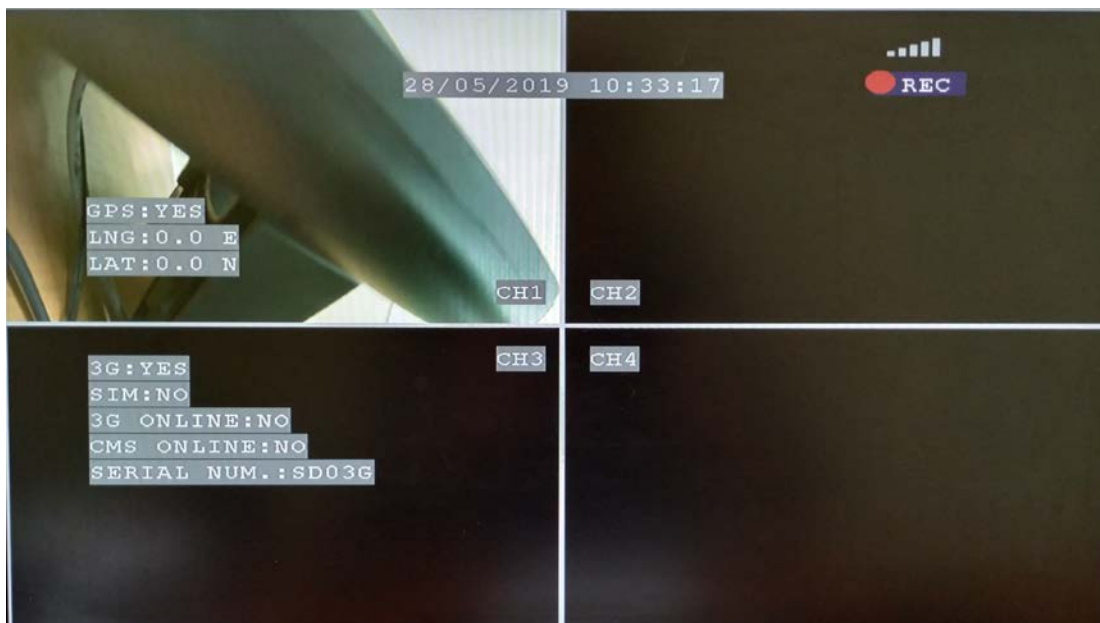


Рис.22 Вывод служебной информации

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.