



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ВИДЕОРЕГИСТРАТОР ОПТИМУС MDVR-2041 3G/GLONASS_v.1



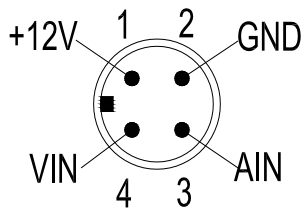
Содержание

1. Спецификация	3
2. Интерфейс регистратора	4
3. Питание	4
4. Авторизаци	4
После подключения питания нажмите клавишу «Меню» для авторизации на устройств.....	5
(По умолчанию на устройстве пароль отсутствует).	5
5. Главное меню.....	5
5.1 Настройки	6
5.1.1 Настройки системы.....	7
5.1.2 Настройки даты и времени	7
5.1.3 Обновление.....	8
5.1.4 Информация о системе	9
5.2.1 Воспроизведение архива	10
5.2.2 Управление диском	11
5.2.4 Контроль учетных записей	12
5.2.5 Управление PTZ (функционал не поддерживается).....	13
5.2.6 Журнал событий.....	13
5.3 Настройки ТС	14
5.3.1 Информация ТС.....	14
5.3.2 Настройки GPS.....	15
5.3.3 Настройка сети	16
5.4 Настройка CMS	16
5.4.1 Настройка E-mail.....	17
5.6 Тревожный вход/выход	18

1. Спецификация

Технические характеристики:		
Система	Операционная	Embedded Linux OS
	Язык	Русский / Английский
	Управление	Графический интерфейс, USB мышь, пульт ДУ
	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 / AVIA разъем gx16-4pin
	Видеовыход	VGA, AVIA разъем gx16-4pin
	Тревожный вход	8
	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



AV IN1-4

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

Задняя панель.

Интерфейс	Обозначение на корпусе	Функция
Питание	AV IN1-4	Коннекторы для подключения основного питания (красный контакт +, черный контакт -, желтый контакт для запуска от ключа зажигания автотранспорта)
Видео / аудио вход	AV IN1-4	Видео / аудио вход
Видео выход	VGA / Video Out	Разъем для подключения монитора
Аудио выход	AV-Out	Разъем для подключения аудиосистемы
ИО/Тревога	ИО/ALARM	ИО/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. Авторизаци

После подключения питания нажмите клавишу «Меню» для авторизации на устройств.

(По умолчанию на устройстве пароль отсутствует).

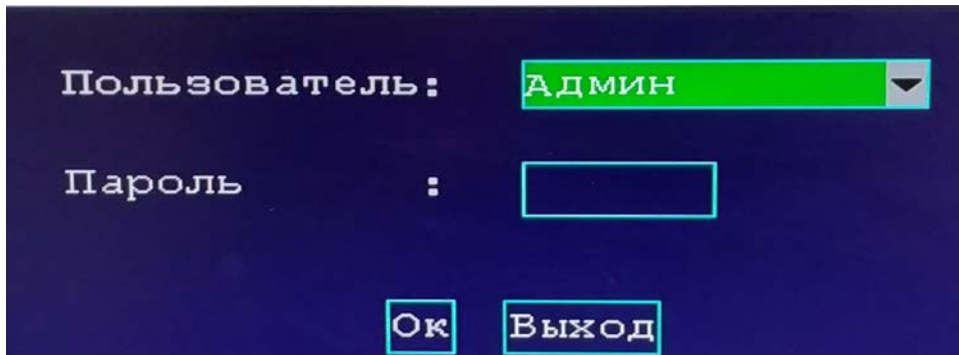


Рис.2 Авторизация

5. 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 параметров сигнализации

<PTZ>: настройка параметров PTZ (функционал не поддерживается)

<Дата/время>: настройка даты и времени

<Диск>: управление HDD / SD-картой

<Обновление>: сервисное обслуживание, обновление ПО, восстановление настроек, перезагрузка системы

<Сеть>: настройки сети

< Система >: выбор языка, разрешение дисплея, видеостандарт

<Выход>: выход в главное меню

5.1.1 Настройки системы

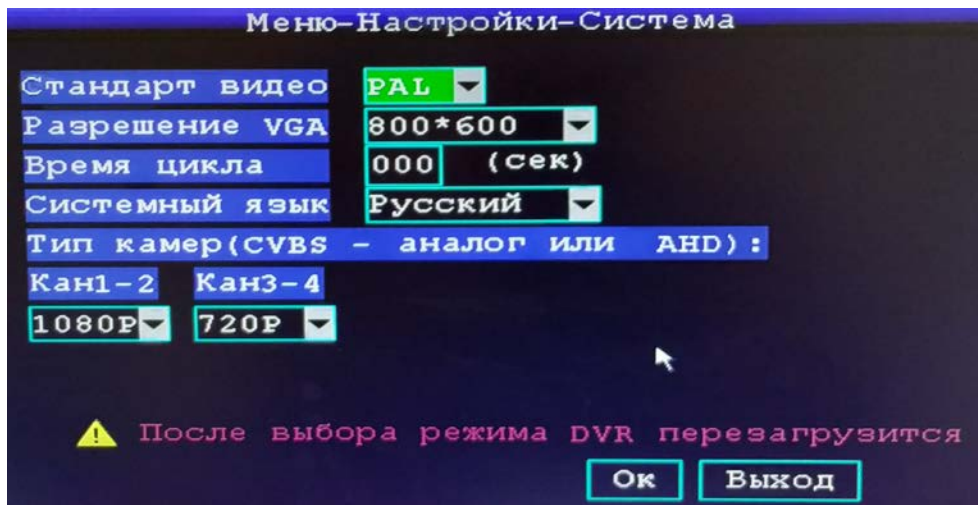


Рис.5 Настройки системы

<Стандарт видео >: PAL/NTSC

<Разрешение VGA >: выбор разрешения дисплея

<Системный язык >: выбор языка интерфейса

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

5.1.2 Настройки даты и времени

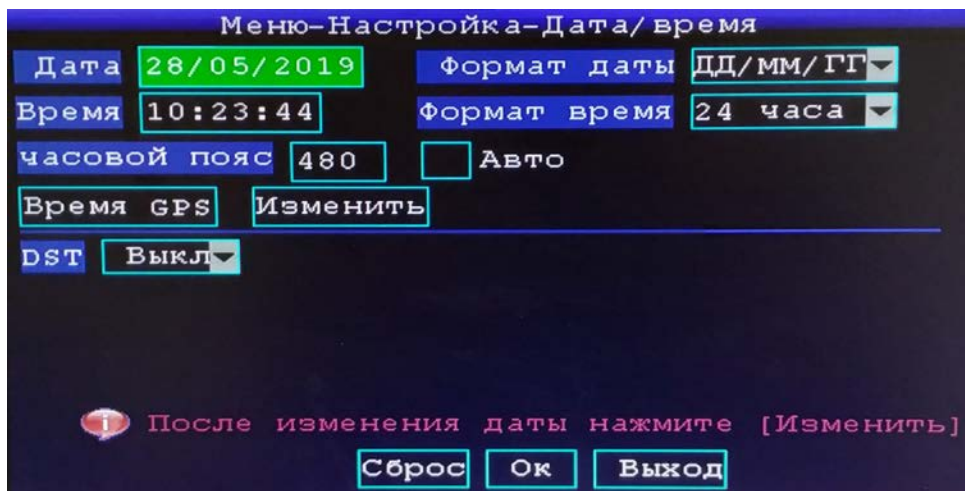


Рис.6 Настройки времени

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

5.1.3 Обновление

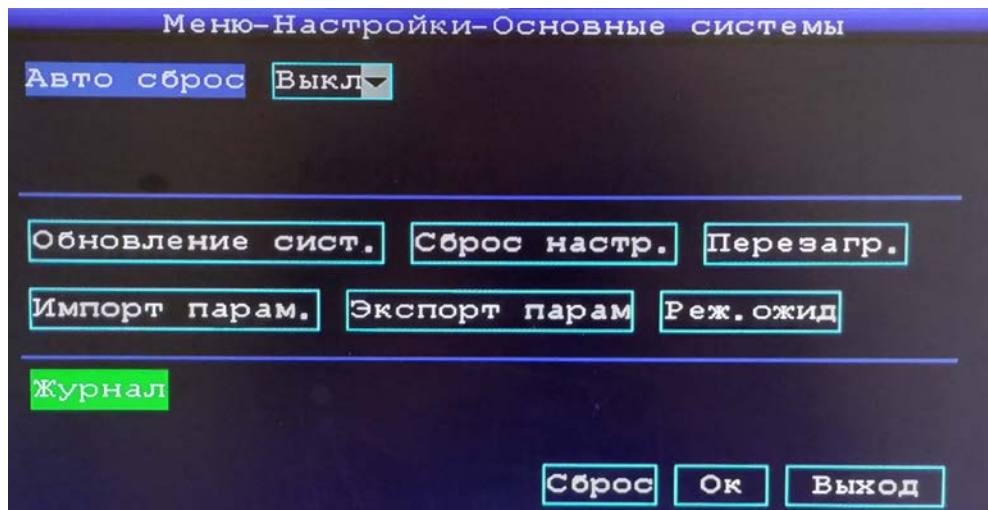


Рис.7 Обновление

<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

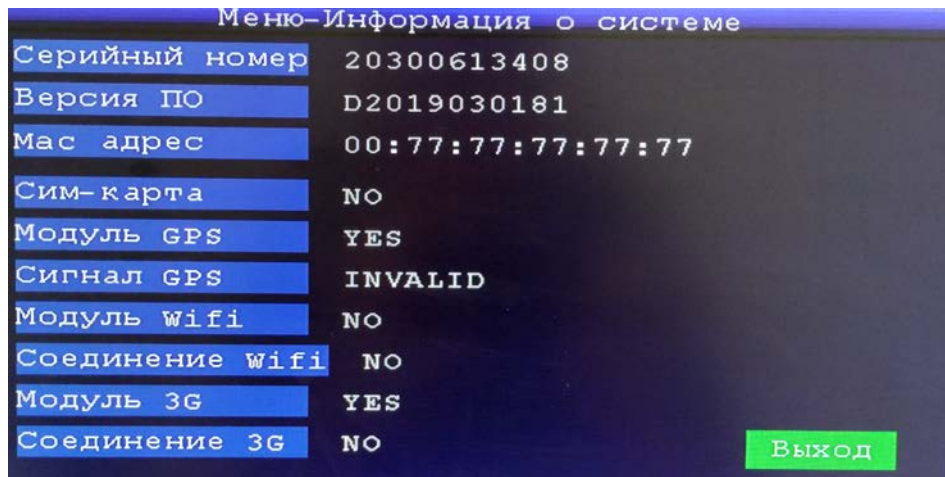


Рис.8 Информация о системе

<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

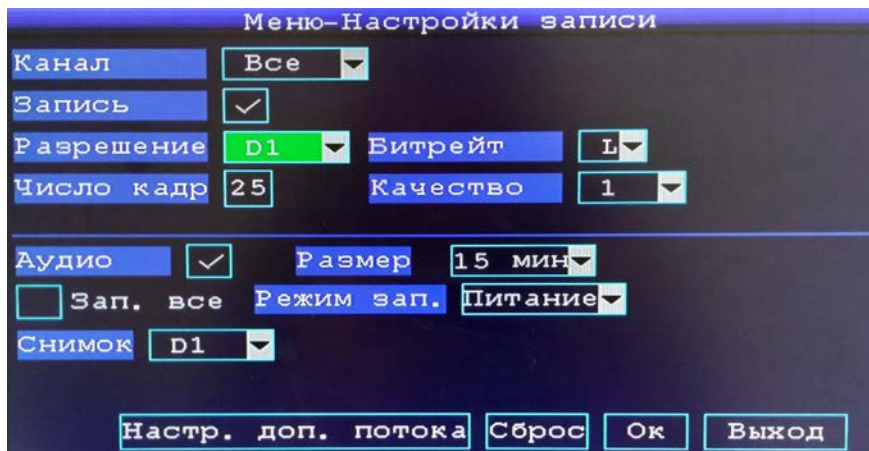


Рис.9 Настройки записи

<Канал>: выбор канала для настройки записи

<Запись>: активация записи для канала

<Разрешение>: выбор разрешения для записи

<Количество кадров>: выбор количества кадров для записи (от 1 до 25)

<Битрейт>: задается выбором качества L/M/H (низкое/среднее/высокое)

<Число кадров>: число кадров

<Размер>: интервал записи файла (от 3 до 120 минут)

<Режим записи>: выбор режима записи (при подаче питания / расписание)

5.2.1 Воспроизведение архива

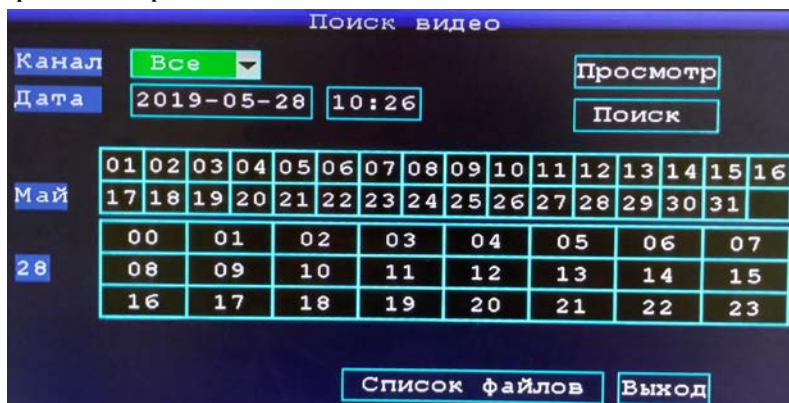


Рис.10 Поиск видео

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

При конвертации видео устройством в формат AVI видео будет конвертировано без звука. Для конвертации видео со звуком используйте плеер.

5.2.2 Управление диском

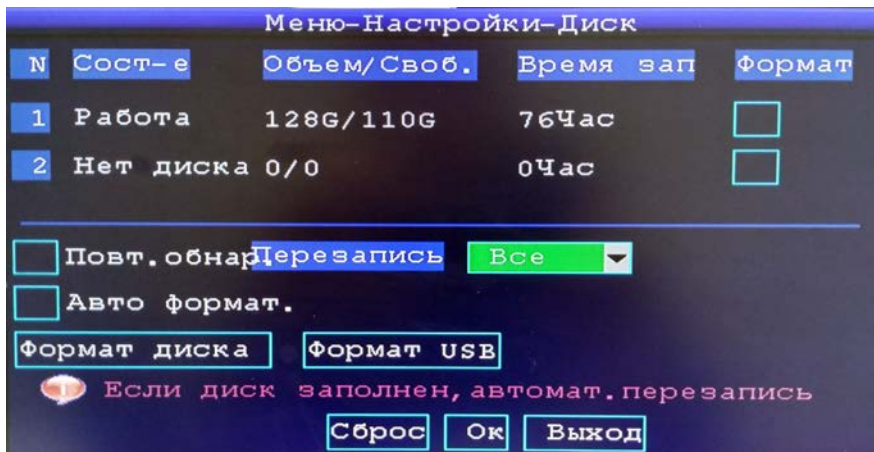


Рис.11 Управление внешними устройствами

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

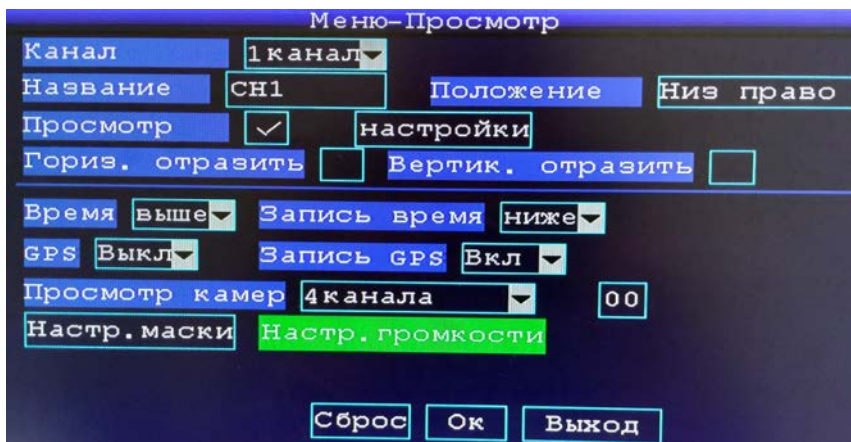


Рис.12 Настройки просмотра

<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

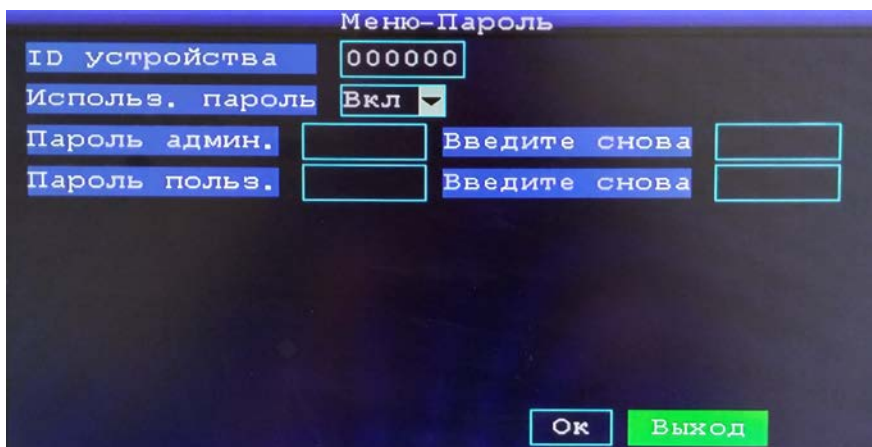


Рис.13 Изменение пароля

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

5.2.5 Управление PTZ (функционал не поддерживается)

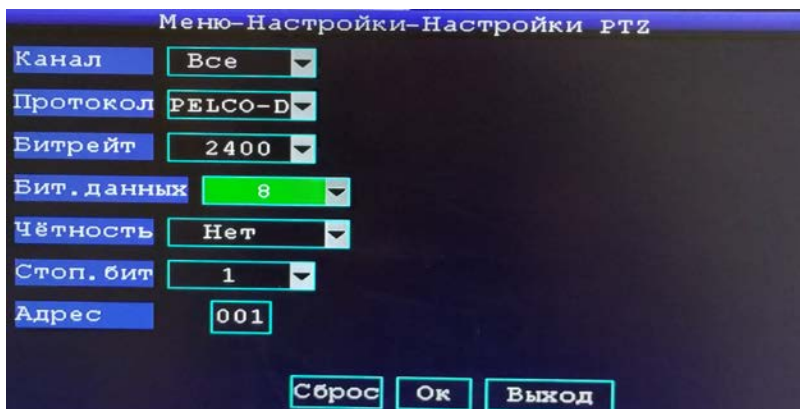


Рис.14 управление настройками PTZ

<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

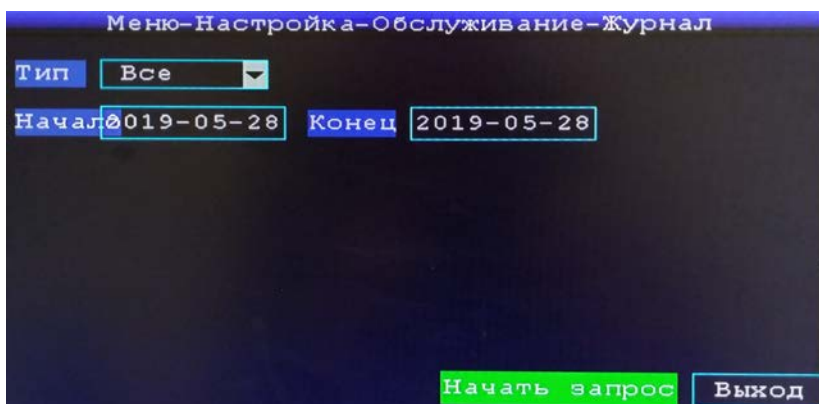


Рис.15 Настройка поиска событий регистратора

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

5.3 Настройки ТС

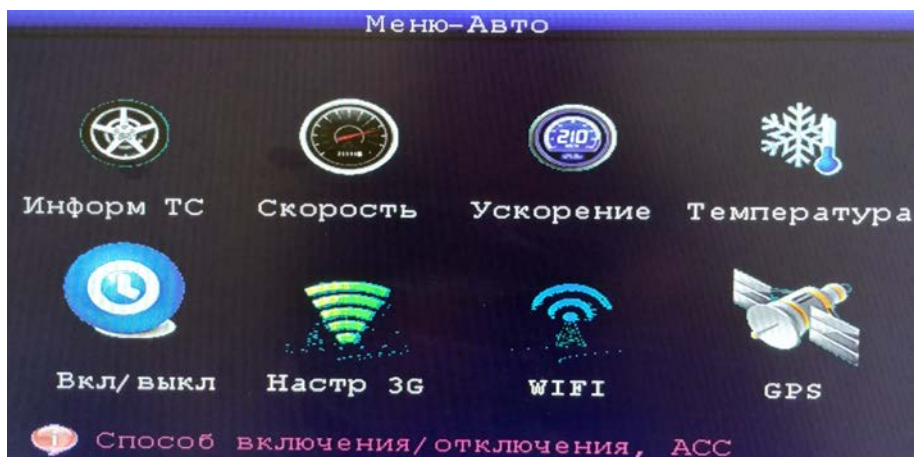


Рис.16 Настройка параметров ТС

Позволяет изменять и проверять данные о транспортном средстве

5.3.1 Информация ТС

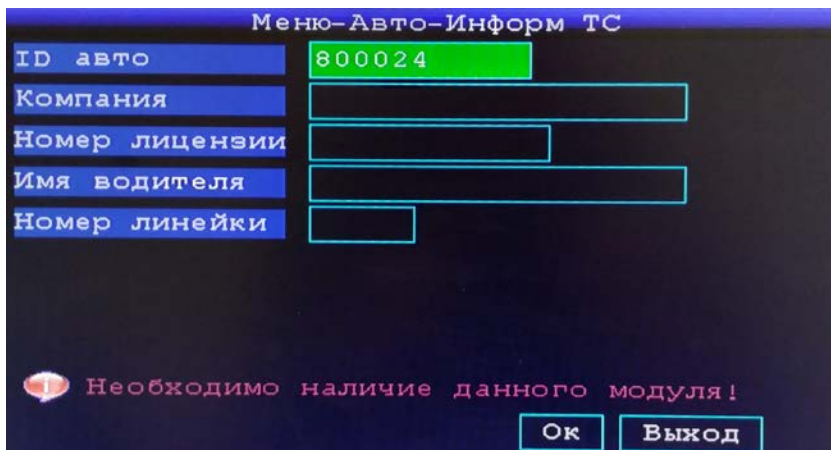


Рис.17 Информация об авто

<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



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

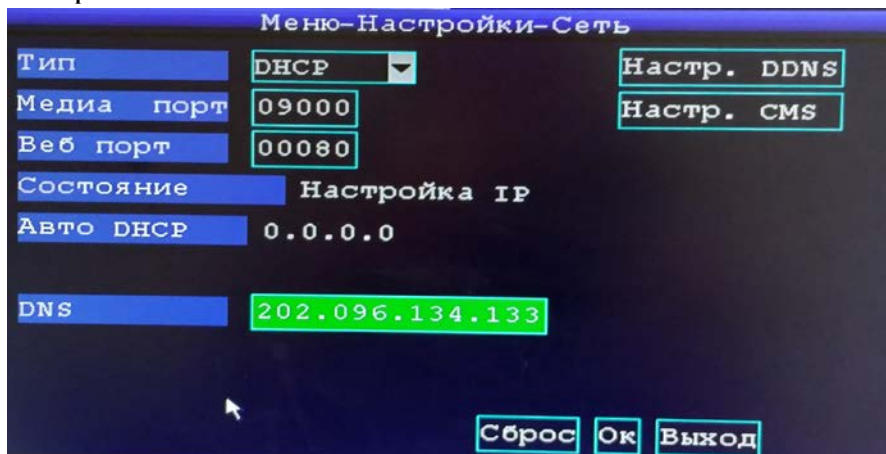


Рис.19 Настройка сети

<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

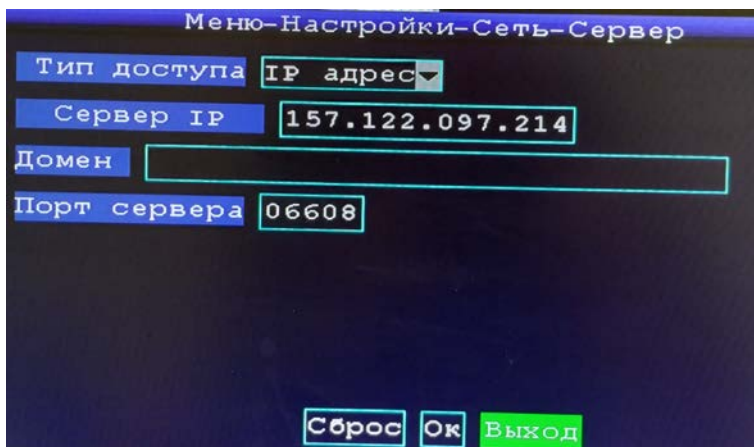


Рис.20 Настройка CMS

<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

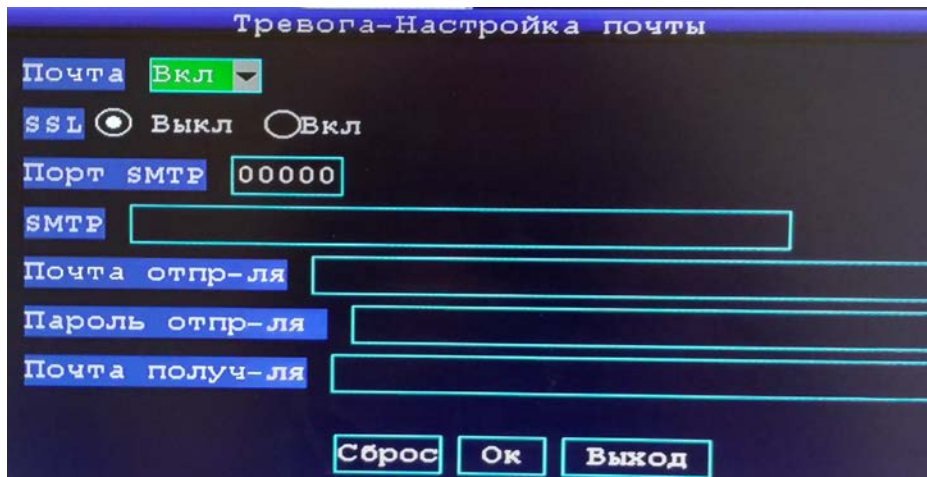


Рис.21 Настройка параметров подключения E-mail

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

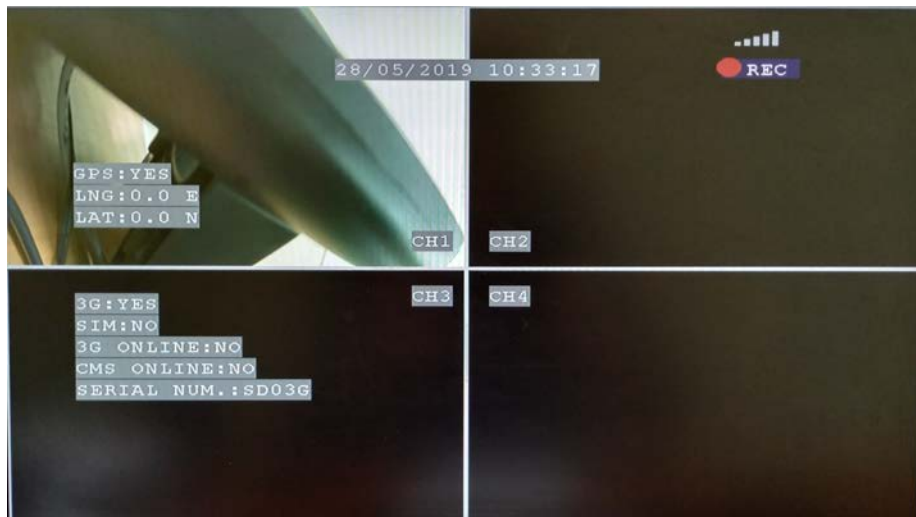


Рис.22 Вывод служебной информации

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

5.6 Тревожный вход/выход

ALM1	ALM3	ALM5	ALM7	A-OUT	485B
ALM2	ALM4	ALM6	ALM8	A-OUT	485A

Рис.23 Интерфейс

Контакты ALM1-ALM8 используются для подключения тревожного входа. Контакт ALM-Out для подключения тревожного выхода. Контакты 485A-485B используются для подключения устройств PTZ (функционал не поддерживается). Сила тока на контакте ALM-Out составляет не больше 200мА. Для подключения устройств с большим значением используйте внешние реле.