



optimus

**Руководство
пользователя**

MDVR-2041 3G/Glonass



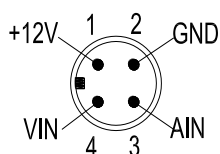
Содержание

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

1. Спецификация

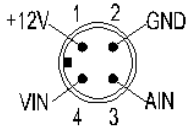
| Технические характеристики: | | |
|-----------------------------|---------------------|---|
| Система | Операционная | Embedded Linux OS |
| | Язык | Русский / Английский |
| | Управление | Графический интерфейс, USB мышь |
| | Безопасность | Защита паролем, ключ |
| Аудио-Видео | Видеостандарт | PAL/NTSC |
| | Формат сжатия видео | H.264 |
| | Разрешение | 1080P/ 720P/ 960H/ D1/ CIF |
| | Разрешение записи | 1080P/ 720P/ 960H/ D1/ CIF |
| Запись/Производство | 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 |  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, 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
<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

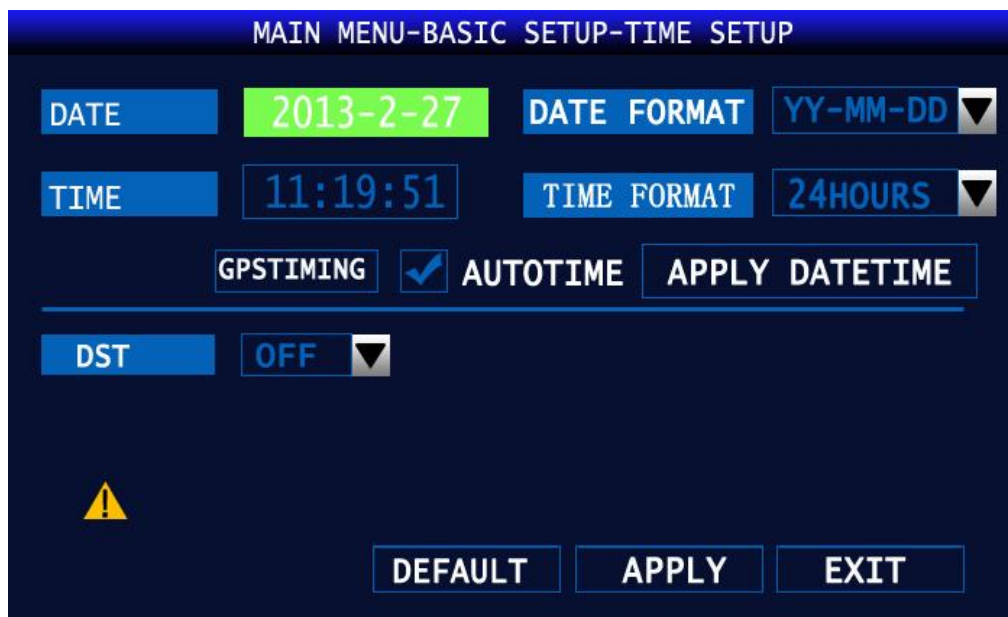


Рис.6 Настройки времени

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

| MAIN MENU-SYSTEM INFO | | |
|-----------------------|--|------------------------|
| SERIAL NO. | | 20130321 |
| SOFTWARE VERSION | | D2013060387 |
| Mac ADDRESS | | 00; 77; 77; 77; 77; 77 |
| SIM CARD | | YES |
| GPS MODULE | | YES |
| GPS SIGNAL | | INVAILD |
| WIFI MODULE | | YES |
| WIFI CONNECT | | YES |
| WIRELESS MODULE | | YES |
| WIRELESS CONNECT | | YES |
| | | EXIT |

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

| MAIN MENU-RECORD SETUP | | | | |
|------------------------|------------|-----------|-------|-------|
| CHANNEL | CH1 | CH2 | CH3 | CH4 |
| RECORD | ON ▼ | ON ▼ | ON ▼ | ON ▼ |
| RESOLUTION | CIF ▼ | CIF ▼ | CIF ▼ | CIF ▼ |
| BITRATE | L ▼ | L ▼ | L ▼ | L ▼ |
| FRAMERATE | 25 ▼ | 25 ▼ | 25 ▼ | 25 ▼ |
| QUALITY | 1 ▼ | 1 ▼ | 1 ▼ | 1 ▼ |
| AUDIO | ON ▼ | REC. SIZE | 30M ▼ | |
| REC. MODE | POWER UP ▼ | | | |
| LOW STREAM CONFIG | | DEFAULT | APPLY | EXIT |

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. <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

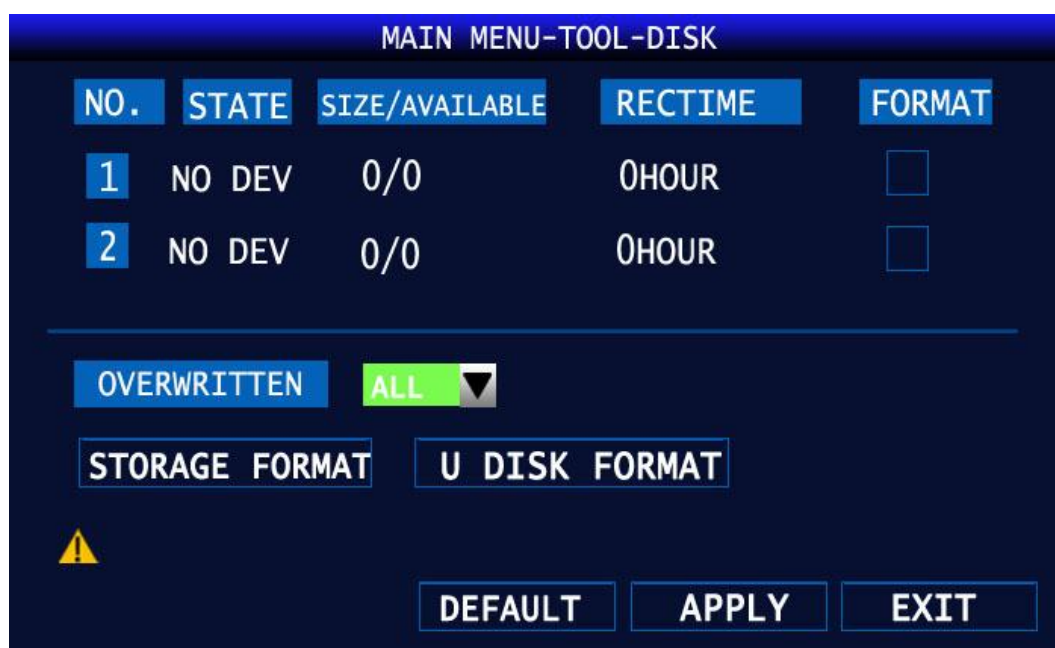


Рис.11 Управление внешними устройствами

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

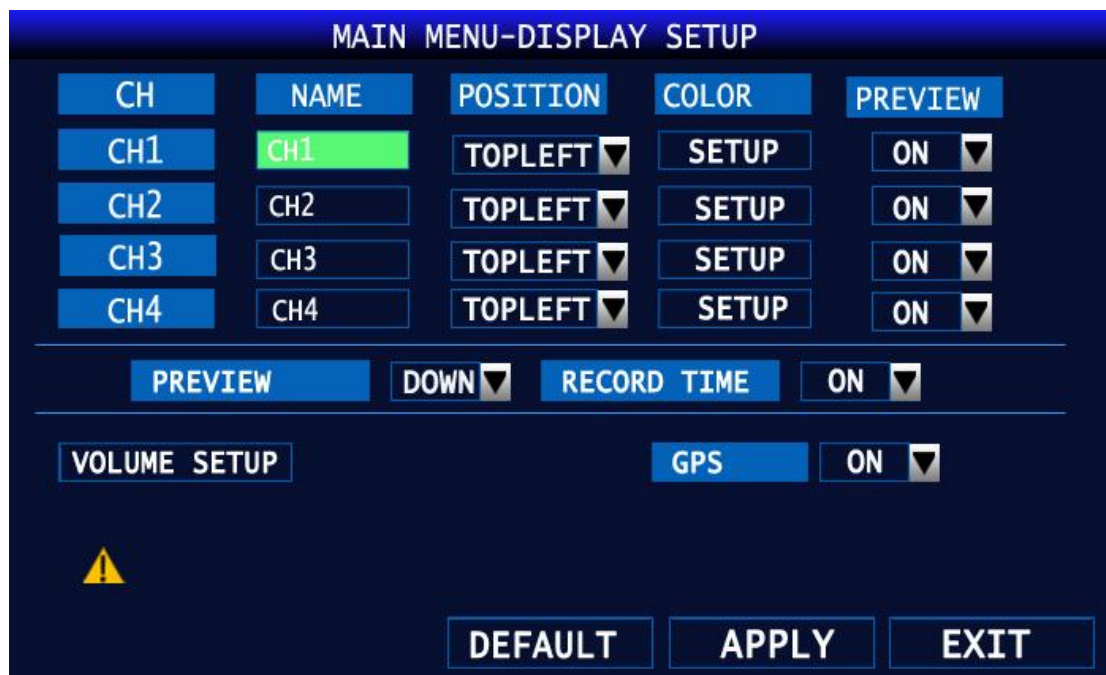


Рис.12 Настройки просмотра

<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



Рис.13 Изменение пароля

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

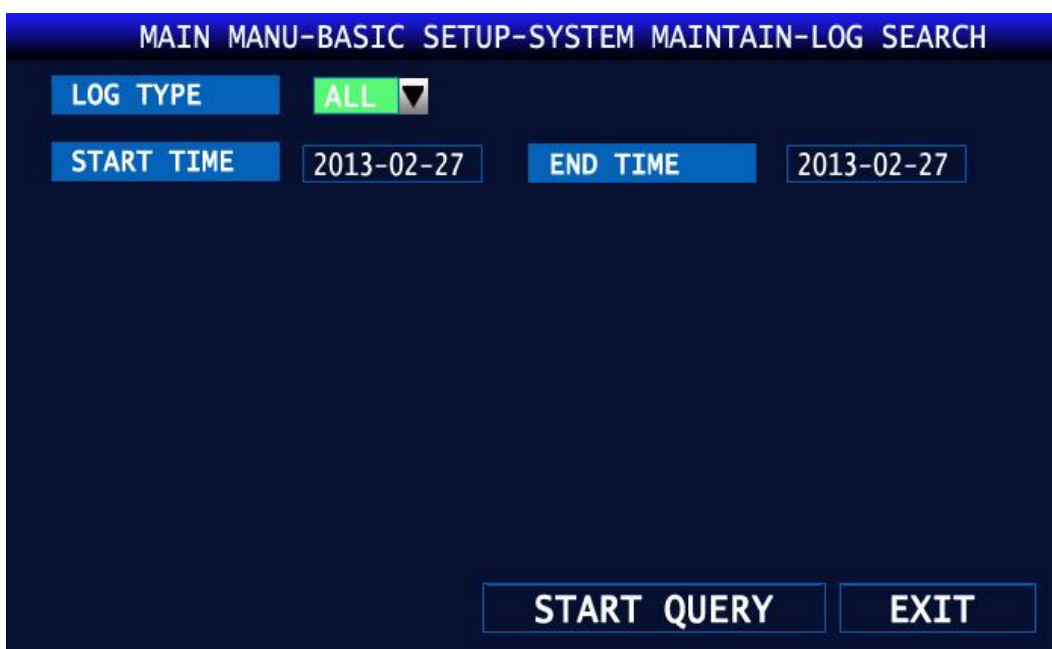
5.2.5 Управление PTZ



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



MAIN MANU-BASIC SETUP-SYSTEM MAINTAIN-LOG SEARCH

LOG TYPE ALL ▼

START TIME 2013-02-27 END TIME 2013-02-27

START QUERY EXIT

Рис.15 Настройка поиска событий регистратора

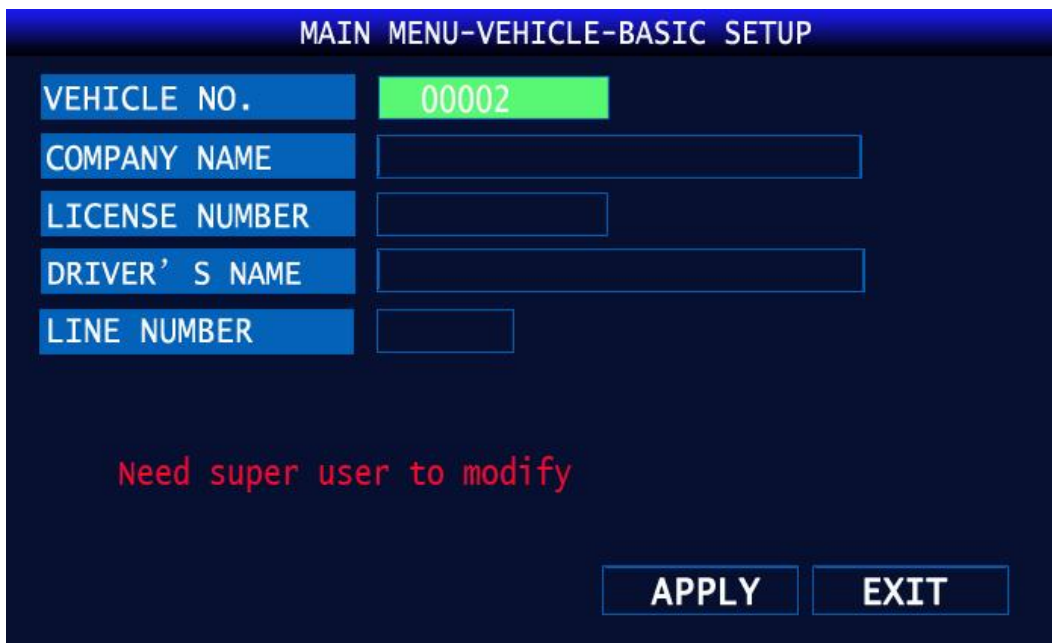
Данное меню позволяет выбрать тип событий, предполагаемую дату начала и окончания событий.

5.3 Настройки ТС



Рис.16 Настройка параметров ТС

5.3.1 Информация ТС



| MAIN MENU-VEHICLE-BASIC SETUP | |
|--|----------------------|
| VEHICLE NO. | 00002 |
| COMPANY NAME | <input type="text"/> |
| LICENSE NUMBER | <input type="text"/> |
| DRIVER'S NAME | <input type="text"/> |
| LINE NUMBER | <input type="text"/> |
| Need super user to modify | |
| <input type="button" value="APPLY"/> <input type="button" value="EXIT"/> | |

Рис.17 Информация об авто

<ID авто>: номер транспортного средства

<Компания>: название компании

<Номер лицензии>: номер лицензии

<Имя водителя>: информация о водителе

5.3.2 Настройки GPS

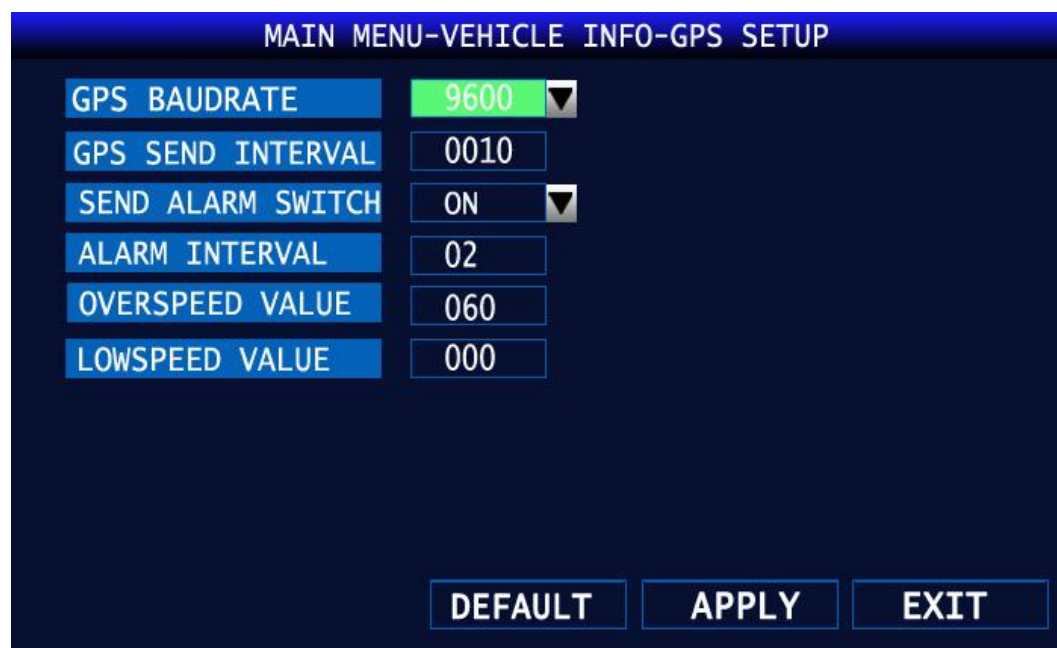


Рис.18 Настройки GPS

<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

5.3.3 Настройка сети



| MAIN MENU-BASIC SETUP-NETWORK SETUP | |
|-------------------------------------|-----------------|
| TYPE | STATIC ▼ |
| MEDIA PORT | 09000 |
| WEB PORT | 00080 |
| IP ADDRESS | 192.168.001.007 |
| SUBNET MASK | 255.255.255.000 |
| GATEWAY | 192.168.003.001 |
| DNS | 202.096.134.133 |

Рис.19 Настройка сети

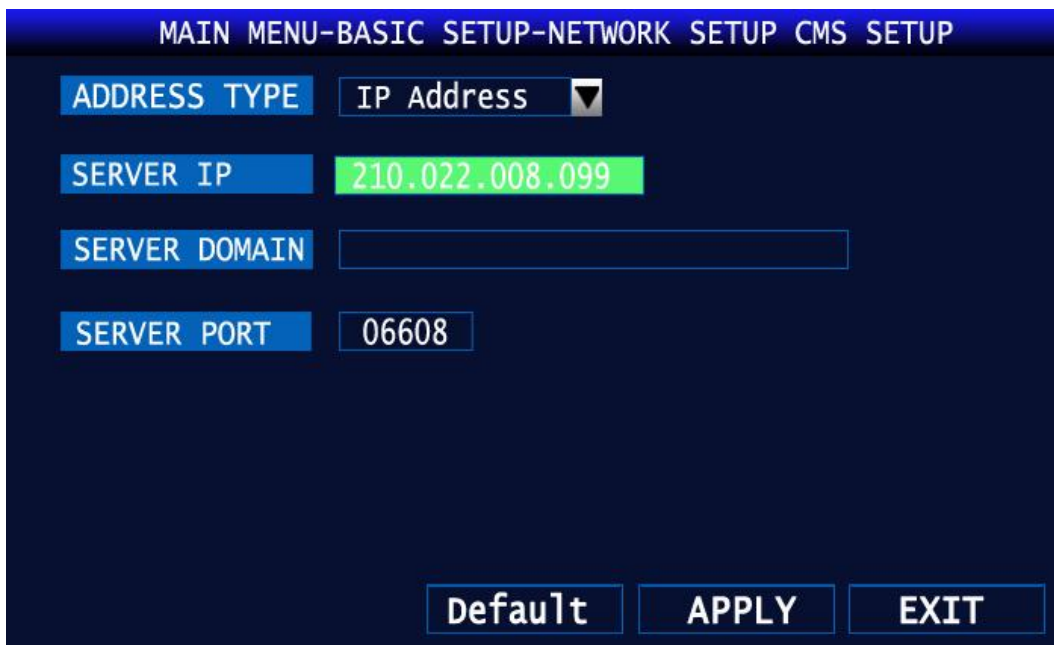
<Тип>: выбор сетевого режима (DHCP/PPPOE/Статический адрес)

<Медиа порт>: медиа порт регистратора

<Веб порт>: веб порт регистратора

<Состояние>: отображает текущее состояние подключения

5.4 Настройка CMS



The screenshot shows a configuration menu titled "MAIN MENU-BASIC SETUP-NETWORK SETUP CMS SETUP". It contains four input fields: "ADDRESS TYPE" with a dropdown menu set to "IP Address", "SERVER IP" with the value "210.022.008.099", "SERVER DOMAIN" with an empty text box, and "SERVER PORT" with the value "06608". At the bottom, there are three buttons: "Default", "APPLY", and "EXIT".

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

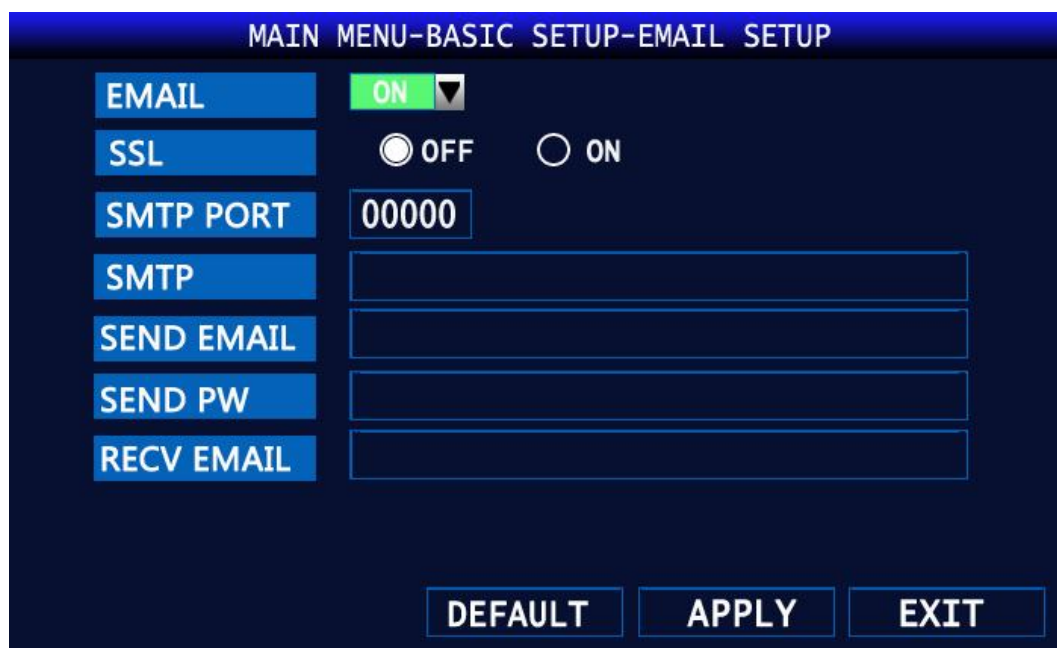


Рис.21 Настройка параметров подключения E-mail

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 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. Сила тока на контакте A-Out составляет не больше 200мА. Для подключения устройств с большим значением используйте внешние реле.