



**optimus**

**Руководство  
пользователя**

**MDVR-2041 3G/Glonass**



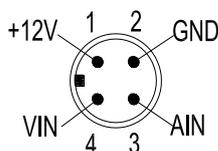
## Содержание

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

# 1. Спецификация

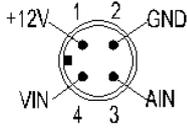
MDVR-2041 3G/Glonass		
Система	Операционная	Embedded Linux OS
	Язык	Русский / Английский
	Управление	Графический интерфейс, USB мышь
	Безопасность	Защита паролем, ключ
Аудио-Видео	Видеостандарт	PAL/NTSC
	Количество аудиовходов	До 4 (подключение осуществляется с помощью переходника AVIA-BNC)
	Формат сжатия видео	H.264
	Разрешение	1080P/ 720P/ 960H/ D1/ CIF
	Разрешение записи	1080P/ 720P/ 960H/ D1/ CIF
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 (1 переходник AVIA-BNC в комплекте)
	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, подключение осуществляется с помощью разъема в комплекте по контактам (PWR(+), GND(-), ACC))
	Рабочая температура	-20 до +70°C
	Размер	148*188*60 мм
Комплектация	Регистратор, кабель для подключения питания, кабель для подключения тревожного входа\выхода, кабель для подключения 4 камер (AVIA разъем), 1 переходник AVIA - BNC (разъемы BNC/ Питание / RCA(аудио), антенны для усиления сигнала GPS/3G/4G.	

## 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	<b>AV IN1-4</b>	 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

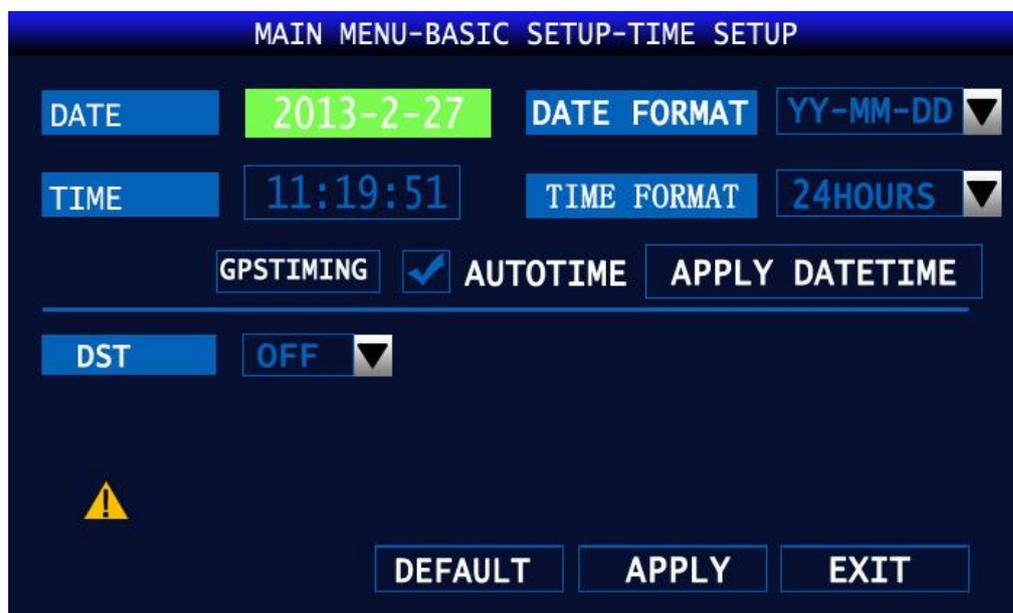


Рис.6 Настройки времени

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
<b>EXIT</b>	

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

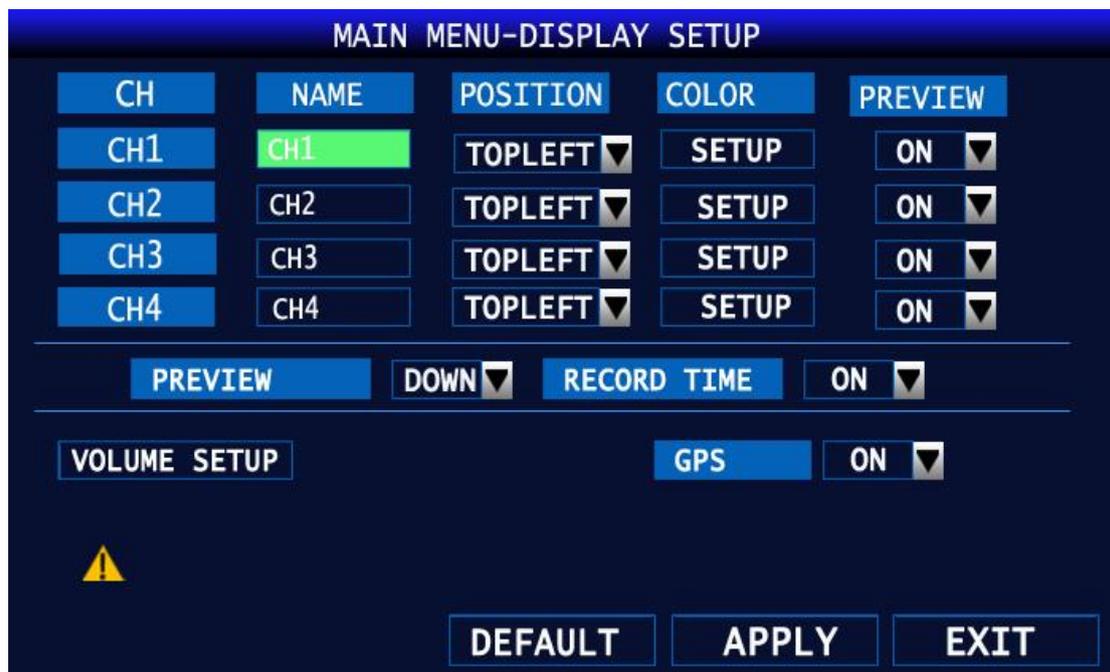


Рис.12 Настройки просмотра

<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.

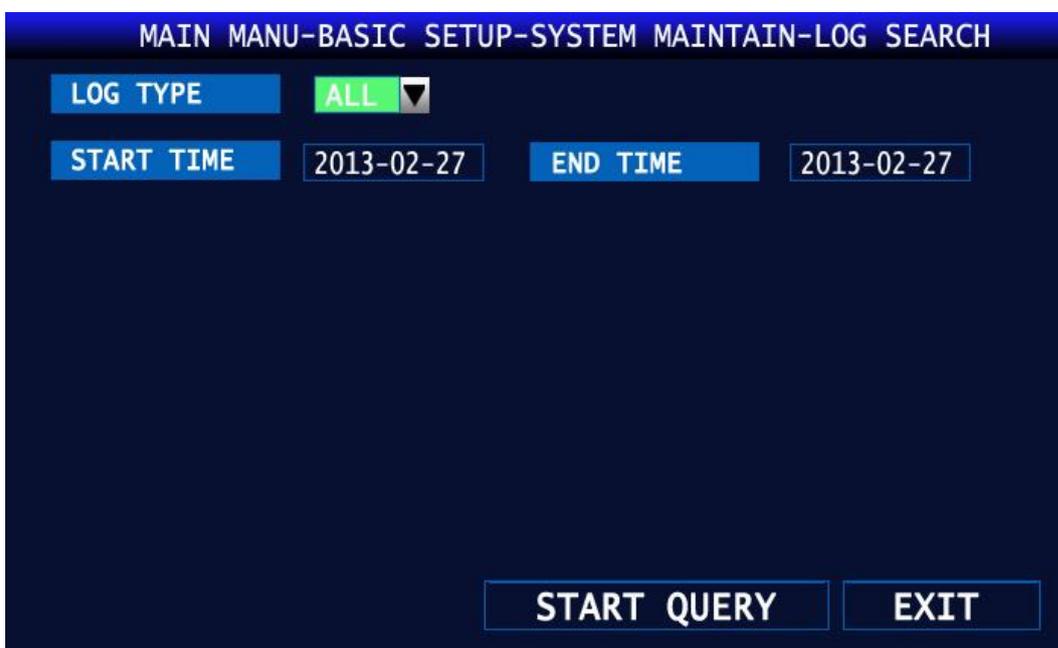
## 5.2.5 Управление PTZ



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 ▼	CMS SETUP
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	
DEFAULT		APPLY
		EXIT

Рис.19 Настройка сети

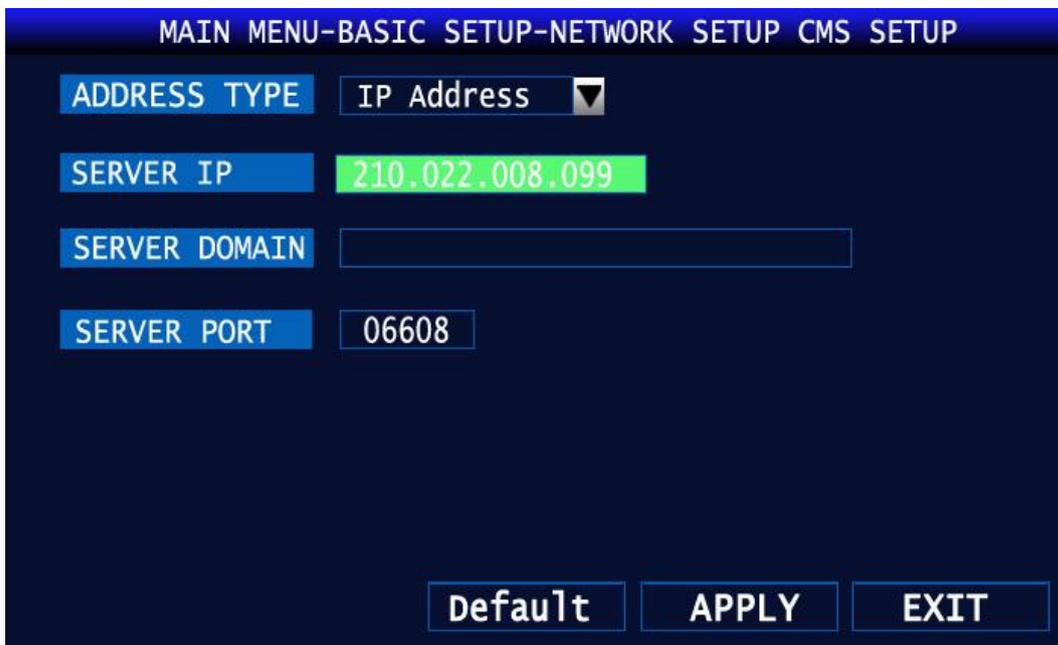
<Тип>: выбор сетевого режима (DHCP/PPPOE/Статический адрес)

<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



MAIN MENU-BASIC SETUP-EMAIL SETUP

EMAIL	<input checked="" type="checkbox"/> ON
SSL	<input type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
SMTP PORT	00000
SMTP	
SEND EMAIL	
SEND PW	
RECV EMAIL	

DEFAULT APPLY EXIT

Рис.21 Настройка параметров подключения E-mail

Данная служба используется для отправки тревожных сообщений 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.