

Автомобильный цифровой видеореги́стратор с записью на карту SD

Руководство пользователя



BESTDVR- 407 Mobile SD

4-канальный видеореги́стратор 960Н

Перед установкой и использованием не забудьте ознакомиться с Руководством, чтобы правильно использовать устройство и защитить его от повреждений. В первой части документа описываются вопросы, на которые следует обратить особое внимание перед установкой и использованием.

➤ **Внимание**

- Чтобы обеспечить защиту своих прав, перед использованием и установкой внимательно ознакомьтесь с содержанием руководства.
- Это устройство предназначено для использования внутри автомобиля. Чтобы предотвратить короткое замыкание или поражение электрическим током, не допускайте попадания устройства под дождь или во влажную окружающую среду.
- При попадании в устройство посторонних предметов или жидкостей немедленно отсоедините питание и обратитесь за помощью к квалифицированному техническому специалисту для проверки и перезапуска устройства.
- Это устройство является высокотехнологичным оборудованием, ремонт которого пользователями невозможен. В случае отказа обращайтесь к квалифицированному техническому специалисту или к дилеру. Не ремонтируйте устройствовсамостоятельно.

➤ **Среда установки**

- Питание устройства от 8 до 36V DC. Перед включением питания проверьте используемый источник электропитания.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, полностью отключите электропитание.
- Выберите для установки устройства подходящее место, в котором воздух может свободно обдувать устройство и которое позволяет избежать перегрева и попадания воды.
- Нельзя устанавливать устройство около источников тепла и рядом с вентиляционными каналами, отводящими тепло, а также в местах, где на устройство попадал бы прямой солнечный свет, либо в местах со слишком большим количеством пыли, местах, где возможно попадание дождевой воды, или вблизи источников вибраций или ударов.

➤ **Комплект поставки**

Наименование	Количество
Мобильный цифровой видеореги­стратор на две карты SD	1
Руководство пользователя	1
Сертификат соответствия	1
Пульт ДУ (без батареек)	1
Соединительный кабель	3

Примечание. Спецификация или параметры могут быть изменены без предварительного уведомления.

Содержание

1	<u>Общие сведения о продукте</u>	5
2	<u>Основные функции</u>	5
2.1	<u>Формат сжатия аудио/видео</u>	5
2.2	<u>Режим записи аудио/видео</u>	5
2.3	<u>Качество изображения при мониторинге, записи, воспроизведении</u>	5
2.4	<u>Суммарные ресурсы</u>	6
2.5	<u>Синхронная запись аудио и видео</u>	6
2.6	<u>Обнаружение доступа</u>	6
2.7	<u>Функция тревоги при потере сигнала</u>	7
2.8	<u>Привязка сигналов тревоги</u>	7
2.9	<u>Запись до сигнала тревоги</u>	7
2.10	<u>Полудуплексный режим</u>	7
2.11	<u>Функция сигнала тревоги о неисправности</u>	7
2.12	<u>Самотестирование состояния и автоматическое восстановление</u>	7
2.13	<u>Элементы управления устройством, расположенные на передней панели, многоканальный монитор и переключатель</u>	8
2.14	<u>Сетевое взаимодействие</u>	8
2.15	<u>Резервное копирование данных</u>	8
2.16	<u>Полномочия, шифрование, безопасность данных</u>	8
2.17	<u>Функция журнала</u>	9
3	<u>Характеристики</u>	9
3.1	<u>Операционная система</u>	9
3.2	<u>Формат сжатия</u>	9
3.3	<u>Мониторинг и запись</u>	9
3.4	<u>Индексирование и воспроизведение</u>	9
3.5	<u>Хранение и резервное копирование данных с использованием карт SD</u>	10
3.6	<u>Управление</u>	10
3.7	<u>Прочие характеристики</u>	10
4	<u>Технические параметры</u>	10
5	<u>Инструкция по установке</u>	12
5.1	<u>Инструкция по подключению внешних интерфейсов</u>	12
5.2	<u>Инструкция по установке карты SD</u>	14
6	<u>Инструкция по использованию</u>	14
6.1	<u>Инструкция по использованию передней панели</u>	14
6.2	<u>Инструкция по использованию пульта ДУ</u>	16
6.3	<u>Инструкция по настройке меню</u>	18
6.4	<u>Инструкция по воспроизведению видео на цифровом видеорегистраторе</u>	41
6.5	<u>Резервное копирование видео</u>	43
6.6	<u>Управление PTZ</u>	44
6.7	<u>Объем видеоданных</u>	45
6.8	<u>Перенаправление портов внешней сети</u>	45
6.9	<u>Параметры привязки к домену</u>	49

1 Общие сведения о продукте

Четырехканальный встроенный цифровой видеореги­стратор с записью на карту SD предназначен для обеспечения безопасности автомобиля. Для реализации его функционала в нем используются встроенный процессор, операционная система, а также сжатие/распаковка видео/аудио, GPS, автомобильный видеореги­стратор и технология записи на карту SD с оптимизацией объема. Это устройство широко используется для обеспечения безопасности автобусов, судов, поездов и других транспортных средств.

2 Основные функции

2.1 Формат сжатия аудио/видео

Для сжатия видео используется технология IS014496-10 (H.264), высокий коэффициент сжатия которой обеспечивает лучшее качество изображения при меньшем объеме записи. Для сжатия звука используется метод G711A, обеспечивающий лучшее качество записи речи и низкий уровень искажений.

2.2 Режим записи аудио/видео

- Формат сжатия
Аудио- и видеоданные хранятся в виде специальных файлов, зашифрованных для предотвращения потери данных в условиях частого отказа электропитания.
- Сжатие потока
Качество изображения с 8 уровнями и настраиваемой скоростью (192-2.0Мбит/с/канал) для удовлетворения различных потребностей.
- Хранилище
Поддерживается хранилище из 2 SD-карт емкостью до 128 Гбайт каждая с автоматической циклической перезаписью.

2.3 Качество изображения при мониторинге, записи, воспроизведении

- Разрешение
BestDVR 407 Mobile SD
960Н: Мониторинг: 960*576/канал; запись: 960*576/канал; воспроизведение: 960*576/канал

- Частоты

Для всех функций — мониторинг, запись и воспроизведение — используется частота 25 кадров в секунду

- Разрешение по горизонтали для мониторинга Более 270 ТВ-линий на канал.
- Разрешение по горизонтали для воспроизведения Более 270 ТВ-линий на канал.

2.4 Суммарные ресурсы

BestDVR 407 Mobile SD:

- Поддержка одновременной записи 4 каналов 960Н (960x 576), всего 100 кадров в секунду.
- Поддержка одновременного воспроизведения 4 каналов 960Н (960x 576), всего 100 кадров в секунду.

2.5 Синхронная запись аудио и видео

- Одновременное выполнение записи и воспроизведения данных аудио/видео/GPS-позиционирования. Эта информация может быть проверена с помощью программного обеспечения CMS, устанавливаемого на компьютере.

2.6 Обнаружение доступа

- Для обнаружения камерой движения можно настроить следующие параметры: запись видео для области мониторинга, инициация сигнала тревоги, местонахождение и размер зоны предупреждения, число зон, чувствительность для сигнала тревоги, снятие сигнала тревоги, а также другие функции.

2.7 Функция тревоги при потере сигнала

- В случае потери видеосигнала устройство посылает сигнал тревоги через Интернет. В этом случае устройство в течение 5 секунд вносит в журнал соответствующую запись.

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция не будет работать, если канал не находится в состоянии записи или если он отображается в полноэкранном режиме.

2.8 Привязка сигналов тревоги

- Поддержка 4-канального входа сигнала тревоги, 1 канал выхода тревоги. В случае сигнала тревоги запись звука запускается автоматически (в течение 30-330 с, настраиваемое значение). Выход сигнала тревоги (длительностью 5-900 с, настраиваемое значение) отправляет тревожный сигнал, реагируя менее чем через 1 с.

2.9 Запись до сигнала тревоги

- В видеорежиме сигнала тревоги выполняется запись не менее 5 с видео и аудио, предшествующих появлению сигнала тревоги с соответствующим позиционированием данных.

2.10 Полудуплексный режим

- В состоянии полной загрузки пользователи могут индексировать и воспроизводить записанные данные без потери кадров.

2.11 Функция сигнала тревоги о неисправности

- В случае отказа цифрового видеорегистратора включается сигнал тревоги, показывая информацию о сигнале тревоги, как минимум, в течение 6 минут.

2.12 Самотестирование состояния и автоматическое восстановление

- В рабочем состоянии индикатор "RUN" непрерывно мигает и выполняется проверка устройства. В случае сбоя устройства восстановление его работоспособности занимает не более 3 минут.

2.13 Элементы управления устройством, расположенные на передней панели, многоканальный монитор и переключатель

- Цифровой видеореги́стратор может управлять поворотными PTZ-камерами, используя протоколы по умолчанию (RS-485, Pelco-D, скорость 9600 бит/с); 4 канала реального времени, с возможностью переключения в режим мониторинга.

2.14 Сетевое взаимодействие

- При помощи программного обеспечения CMS и встроенного 3G-модуля автомобиль можно контролировать дистанционно.

2.15 Резервное копирование данных

- Для резервного копирования данных с карты SD на компьютер можно использовать устройство считывания карт SD.
- Для резервного копирования данных с карты SD можно загрузить данные дистанционно, по сети.
- После передачи данных с карты SD на компьютер, можно загрузить и воспроизвести файл мультимедиа, используя нашу программу воспроизведения данных видеореги́стратора. Пользователи также могут преобразовать файлы с карты SD в универсальный формат AVI, чтобы сделать их пригодными к воспроизведению другими проигрывателями.

2.16 Полномочия, шифрование, безопасность данных

- Введите пароль цифрового видеореги́стратора (по умолчанию "6666"). Данные хранятся в специальной файловой системе, чтобы гарантировать их шифрование и безопасность.

2.17 Функция журнала

- Журнал, хранящийся на карте SD, содержит записи о сигналах тревоги и неисправностях. Он может быть проверен с помощью компьютера.

3 Характеристики

3.1 Операционная система

- Встроенная операционная система Linux отличается высокой стабильностью и надежной защитой от вирусов.
- Меню на русском, английском и китайском языках с возможностью их переключения.
- Графический пользовательский интерфейс.

3.2 Формат сжатия

- Формат H.264: улучшение результата с повышением частоты кадров и качества изображения

3.3 Мониторинг и запись

- Монитор: 4-канальный 960H (960*576);
- Запись: PAL 100 кадр/с, 4-канальная запись полностью в реальном времени CIF, HD1, D1, 960H.
- Режим записи: по сигналу тревоги, по расписанию, вручную, при обнаружении движения.
- Поддержка одновременной записи 4-канального видео и 4-канального аудио.
- Качество записи изображения: 8 настраиваемых уровней
- Видео записывается в специальной файловой системе, чтобы гарантировать срок службы и безопасность карты SD.
- Надежное доказательство того, что данные аудио/видео не были изменены.

3.4 Индексирование и воспроизведение

- Индексирование и воспроизведение по времени.
- Поддержка одновременного индексирования и воспроизведения 4-канального аудио и 1-канального видео (можно выбрать любой канал), поддержка усиления в одном канале.
- Данные могут воспроизводиться только с помощью программного обеспечения цифрового видеорежиссера

3.5 Хранение и резервное копирование данных с использованием карт SD

- Поддержка двух карт SD, емкостью до 128 Гбайт и более каждая.
- Резервное копирование данных с карты SD может быть выполнено с помощью программного обеспечения ПК.
- Поддерживается резервное копирование с помощью USB.

3.6 Управление

- Два управляющих микроконтроллера, для обеспечения устойчивой работы цифрового видеорегастратора.
- Поддержка удаленного управления с помощью дистанционного контроллера

3.7 Прочие характеристики

- Обновление с помощью USB или карты SD для упрощения технического обслуживания.
- Защита паролем, чтобы избежать повреждения данных.
- Отложенное выключение: по умолчанию задержка на 5 с (настраиваемое значение).
- Защита от импульсных помех и низкого напряжения.
- Таймер реального времени.
- Защита панели и деталей печатных плат от физических воздействий.
- Функция сторожевого таймера, защищающая систему.

4 Технические параметры

Пункт	Параметры	DVR характеристики
Наименование	Автомобильный цифровой видеорегастратор	4CH 960H BestDVR 407 Mobile SD
Система	Операционная система	Linux
	Интерфейс	Графический интерфейс: русский, английский или китайский
	Файловая система	Собственный закрытый формат
	Права доступа к системе	Пароль пользователя
Видео	Видеовход	4-канальный независимый вход: Vp-п=1,0 В, 75 Ом. И ч/б, и цветные камеры
	Видеовыход	1-канальный выход PAL/NTSC, Vp-п=1,0 В, 75 Ом, композитный видеосигнал
		1-канальный выход VGA разрешение:1920*1080, 1280*720, 1024*768

	Отображение видео	Отображение на 1 или 4 экранах
	Стандарт видео	PAL: 25 кадр/с, NTSC: 30 кадр/с
	Системные ресурсы	PAL:100 кадр/с; NTSC:120 кадр/с
Аудио	Аудиовход	Четыре независимых канала входа 600 Ом
	Аудиовыход	1 канал (можно преобразовать 4 канала)
	Базовый уровень	1,0 — 2,2 В
	Искажения плюс шум	≤-30 дБ
	Режим записи	Синхронизация звука и изображения
	Сжатие аудио	G711A
Цифровая обработка и хранение	Сжатие изображения	Фиксированный кодированный поток H.264
	Формат изображения	PAL: 4*960H (960*576) NTSC:4*960H (960*480)
	Видеопоток	192Kbps-2.0 Мбит/с (на канал)
	Видео на жестком диске	CIF: 85М-394 Мбайт/час D1 960H: 85М-675 Мбайт/час
	Разрешение при воспроизведении	PAL: 1 или 4*960H(960*576) NTSC: 1 или 4*960H(960*480)
	Битовый поток	4 Кбайт/с / канал
	Аудио на жестком диске	14 Мбайт/час / канал
	Хранение на карте SD	Хранение на двух картах SD, поддержка 2 карт емкостью до 128 Гбайт
	Качество изображения	Возможность выбора из восьми уровней
Сигнал тревоги	Вход сигнала тревоги	Четыре независимых каналов входа. Запуск по высокому напряжению
	Выход сигнала тревоги	1 независимый канал выхода.
	Обнаружение движения	Доступно
USB-интерфейс	Host-доступ	USB для резервного копирования
Сетевой интерфейс	WiFi	Можно расширить, добавив один наружный модуль WiFi, 802.11 B/G/N
	3G	Можно расширить, добавив один внутренний модуль FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/CDMA2000
Интерфейс GPS	GPS	Можно расширить, добавив внутренний модуль GPS
Интерфейс расширения	RS232	Расширяемый, удобно использовать для подключения к другому оборудованию транспортного средства
	RS485	Расширяемый, удобно использовать для подключения к другому оборудованию транспортного средства и поворотной PTZ-камере
	Внутренняя телефонная связь	Можно расширить, добавив внутренний модуль внутренней телефонной связи
	G-Sensor	Можно расширить, добавив внутренний модуль G-Sensor
	Canbus	Не поддерживается

Прочее	Энергопотребление	8-36 В пост. тока 5% 8 Вт (без жесткого диска)
	Рабочая температура	-20°C ~ +85°C
	Часы	Встроенные часы, календарь
Упаковка	Размер продукта	132 (L) * 119 (Ш) * 40 (В) мм
	Вес продукта	0,6 кг (без жесткого диска)

Дополнительные функции:

Основной тип (контактный авиационный разъем)

+A: Функция GPS

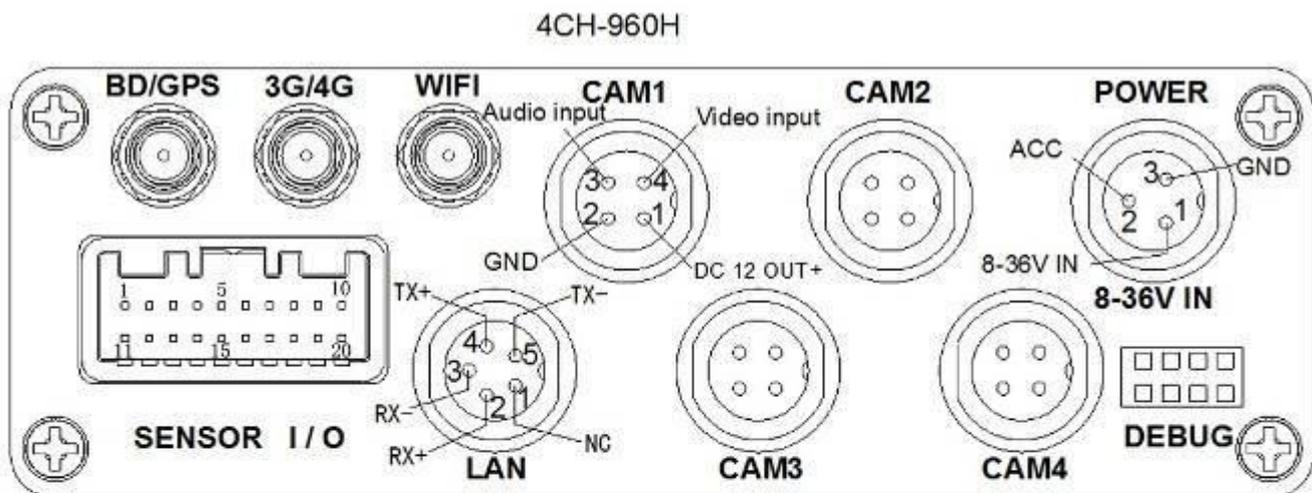
+B: Функция 3G/4G

+E: Порт LAN

+W: Функция WiFi

5 Инструкция по установке

5.1 Инструкция по подключению внешних интерфейсов



SENSOR Interface definition:

1 VGA_R_OUT	8 A-OUT	15 Alarm input2
2 VGA_G_OUT	9 V-OUT	16 Alarm input3
3 VGA_B_OUT	10 DC12V OUT+	17 Alarm input4
4 RS485+	11 VGA-VS	18 Alarm output COM1
5 RS485-	12 VGA-HS	19 Alarm output COM1
6 RS232 (TX)	13 GND	20 GND
7 RS232 (RX)	14 Alarm input1	

Примечания.

- Если используется источник питания 12 В, то ток выхода для 12 В не может превышать 1 А. Поэтому при использовании более 3 камер рекомендуется подключать питание других камер напрямую к питанию 12 В транспортного средства или использовать наш специальный автомобильный адаптер питания.
- 3G/4G интерфейс, LAN интерфейсы является дополнительным (опцией).
- Порты:
 - DEBUG:** (отладка) порт тестирования
 - LAN:** порт сети
 - SENSOR:** (датчик) порт сигнала тревоги

5.2 Инструкция по установке карты SD

Разблокируйте ключом основную плату, убедитесь, что "стрелка" указывает влево (включено)



и поверните ее на "выключено".

Примечание. Замок на основной плате также может управлять питанием. Блокировка основной платы также означает запуск устройства. Поэтому перед его включением обязательно проверьте надежность и правильность подключения кабелей. В противном случае после подключения к питанию автомобиля устройство может быть повреждено.

6 Инструкция по использованию

6.1 Инструкция по использованию передней панели



- **Светодиод**
 - ✓ **Светодиод PWR.** Горит во время запуска устройства. Служит индикатором питания.
 - ✓ **Светодиод GPS:** Индикатор работы GPS.
 - ✓ **Светодиод 4G:** Индикатор работы 3G.
 - ✓ **Светодиод SD1:** Светодиод мигает при выполнении записи, воспроизведении, резервном копировании на 1-ю карту SD.
 - ✓ **Светодиод SD2:** Светодиод мигает при выполнении записи, воспроизведении, резервном копировании на 2-ю карту SD.
 - ✓ **Светодиод WIFI:** Светодиод горит во время работы модуля WiFi.
- **Ключ и элементы передней панели**
 - ✓ **IR:** ИК-окно приемника пульта ДУ.

- ✓ LOCK: (Блокировка) при удалении жесткого диска используйте ключ, чтобы снять жесткий диск. Снятие блокировки автоматически отключает питание устройства, после блокировки питание будет автоматически подключено.
- ✓ USB: резервное копирование видеоданных на USB-диск (порты по запросу, если эта функция действует, карта SD 2 недействительна).
- ✓ 1: гнездо карты SD 1
- ✓ 2: гнездо карты SD 2
- ✓ A/V OUT: Аудио/Видео выход
- ✓  MIC: вход микрофона

6.2 Инструкция по использованию пульта ДУ

- : Запись
- : ① Вызов меню ② Назад
- : Вход в подменю для выполнения настройки, а также подтверждение настроек
- : Поиск архива для воспроизведения
- : ① Остановка записи и воспроизведения ② Удаление (например, при редактировании времени)
- : Пауза/воспроизвести (при воспроизведении)
- : Переход в режим управления PTZ
- : Кнопка отключения звука, для включения и выключения звука при воспроизведении видео со звуком. (Аудиовход устройства воспроизведения должен быть подключен к аудиовыходу цифрового видеорегистратора.)
- : Быстрый переход вперед при воспроизведении видео, скорость воспроизведения может равняться x2, x4, x8, нажатие один раз задает скорость x2, два раза — скорость x4, а 3 раза — скорость x8.
- : Перемотка назад при воспроизведении видео, одно нажатие назад – 10 секунд
- : Для PTZ дворников (модификация)
- : Управление PTZ Zoom





- **Focus**: Управление PTZ Focus



- **ESC**: ① Выход при воспроизведении или резервном копировании видео ② Выход из режима поворота (PTZ)



- **Up**: ① Вверх для выбора пункта меню ② Направление "ВВЕРХ" для режима управления PTZ



- **Down**: ① Вниз для выбора пункта меню ② Направление "ВНИЗ" для режима управления PTZ



- **Left**: ① Влево для выбора пункта меню или его значения ② Направление "ВЛЕВО" для режима управления PTZ



- **Right**: ① Вправо для выбора пункта меню или его значения ② Направление "ВПРАВО" для режима управления PTZ



- **4-channels**: ① Отображение 4 каналов на экране при видеонаблюдении, записи и воспроизведении ② Ввод пароля или задание системного пароля

- Другие кнопки с цифрами: Нажмите 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 для переключения CH1, CH2, CH3, CH4, CH5, CH6, CH7, CH8

- Другие кнопки: не упомянутые кнопки не используются

Примечание. Когда цифровой видеорегистратор находится в состоянии сигнала тревоги, пульт ДУ не работает.

6.3 Инструкция по настройке меню:

Сначала нажмите кнопку , затем нажмите кнопку , чтобы ввести пароль по умолчанию "6666",



затем нажмите кнопку , чтобы войти в интерфейс главного меню;

Доступны пункты "System" (Система), "Disk" (Диск), "Record" (Запись), "Playback" (Воспроизведение), "Network" (Сеть) и "Alarm" (Сигнал тревоги), выберите нужный пункт с помощью

кнопок , , ,  затем нажмите кнопку , чтобы войти в меню.

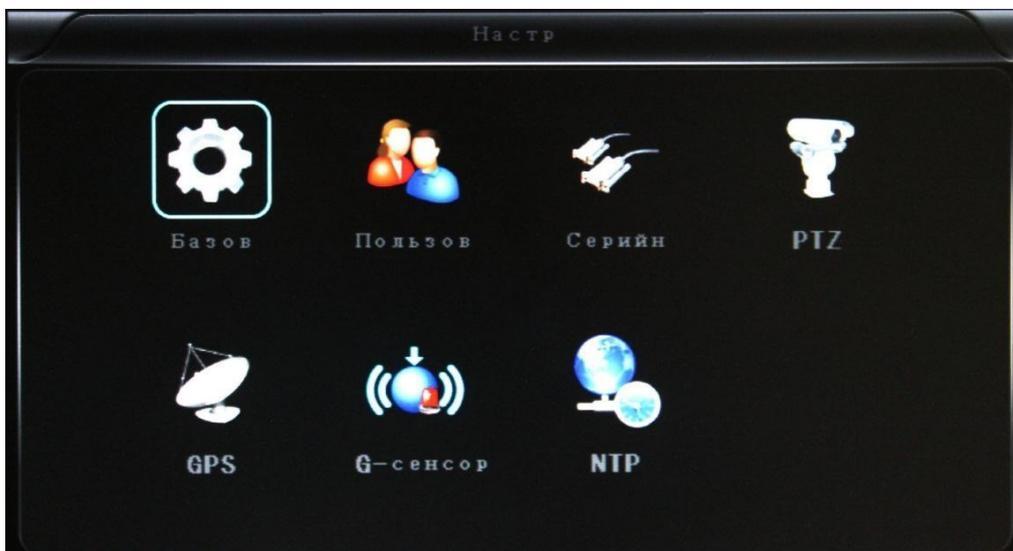
Основные настройки: к основным настройкам относятся пункты "system setting" (Настройка системы)", "PTZ setting" (Настройка PTZ), "system info" (Информация о системе), "vehicle info" (Информация о транспортном средстве).



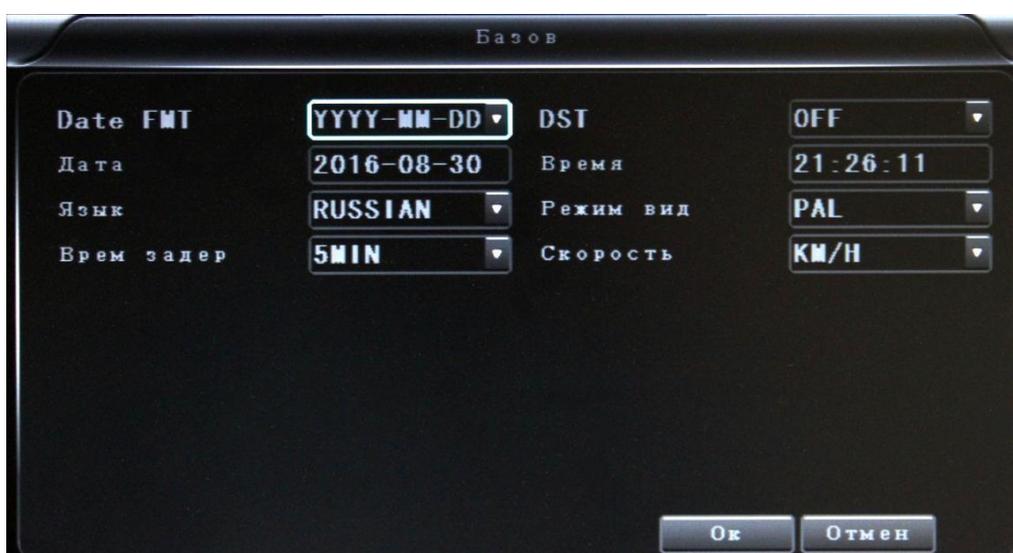
- **System Setting (Настройка системы):** "Setup" (Настройка), "Vehicle " (Машина), -Otherll (Другие), -System infoII (Системная информация), -LogII (Лог), -ConfigII (Конфиг)



- **Setup (Настройка):** -Basell (Базовые), -UserII (Пользователи) , -SerialII (настройки PS232 и RS485), -PTZII (PTZ управление), -GPSII (настройки GPS), -G-sensorII (G-сенсор) and -NTPII (настройки NTP сервера)



- **“Base” (Базовые настройки):** Задание системного времени (System time), номера автомобиля (Car Number), телевизионной системы (TV system), языка (Language) и т.д.



- ✓ **Date Format (Формат даты).** Пользователь для своего удобства может выбрать один из 3 способов отображения: "y/m/d, m/d/y, d/m/y" (г/м/д, м/д/г, д/м/г).
- ✓ **Daylight saving time (Переход на летнее время).** В соответствии со страной или районом.
- ✓ **Date (Дата).** Настройка даты SD-видеорегистратора.
- ✓ **Time (Время).** Настройка времени SD-видеорегистратора.
- ✓ **Language (Язык).** Выберите "Russian" (Русский), "English" (Английский) или "Chinese" (Китайский), после изменения настройки необходимо перезагрузить цифровой видеорегистратор.
- ✓ **Video Mode (Видеорежим).** Выберите "PAL" или "NTSC", после изменения настройки необходимо перезагрузить цифровой видеорегистратор.

- ✓ **Delay Time (Время задержки).** Время задержки выключения цифрового видеорегистратора после выключения зажигания автомобиля, значение по умолчанию – 5 с. Можно задать 1мин, 2мин, 5мин, 10мин, 20мин, 30мин, 2час, 4час,. Максимальное время составляет 24 час. После изменения настройки необходимо перезагрузить цифровой видеорегистратор.

(Примечание: Выберите **OK** для сохранения параметров, выберите **Cancel** для отмены сохранения параметров)

Последовательность действий:

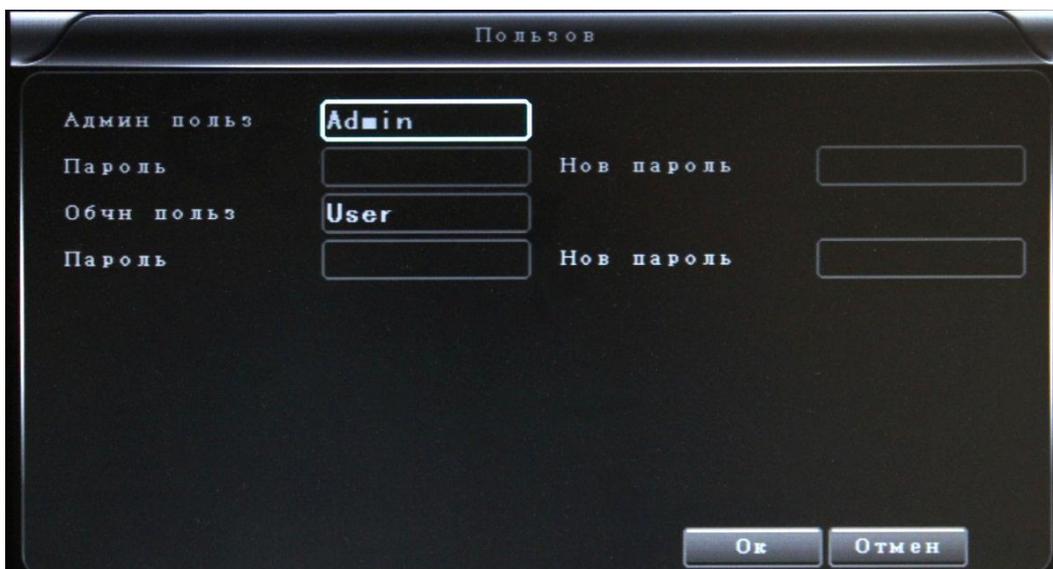
Зайдите в меню,  ,  для выбора опции , затем нажмите  .

||чтобы изменить значение, измените значение  ,  ,  ,  .

 , нажмите—

||для сохранения значения. Нажмите  || для выхода из меню настроек.

- **User settings (Настройки пользователей):** Настройте имя пользователя и пароля администратора или обычного пользователя.



- ✓ **Пользователь Admin:** настройка имени пользователя администратор.
- ✓ **Password (Пароль).** Перед вводом нового пароля введите пароль по умолчанию.

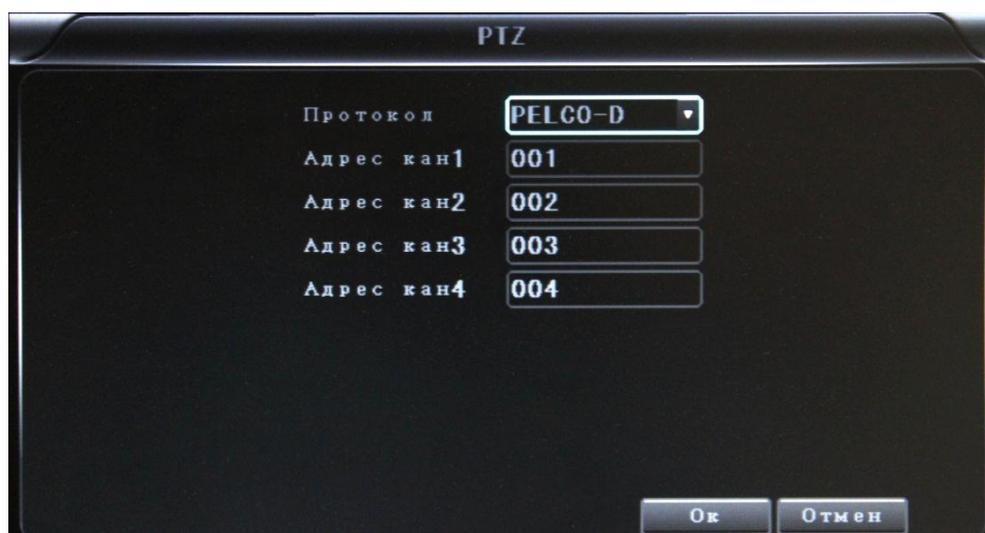
Примечание. Необходимо ввести исходный пароль и нажать "ОК", в противном случае цифровой видеорегистратор останется в состоянии смены пароля, и пульт ДУ не будет работать.

- ✓ **New password (Новый пароль).** Введите новый пароль
 - ✓ **Common user (Обычный пользователь):** настройка имени обычного пользователя
 - ✓ **Password (Пароль).** Перед вводом нового пароля введите пароль по умолчанию.
 - ✓ **New password (Новый пароль):** введите новый пароль
- **Serial setting (Серийн):** это настройка протокола связи с внешним оборудованием.



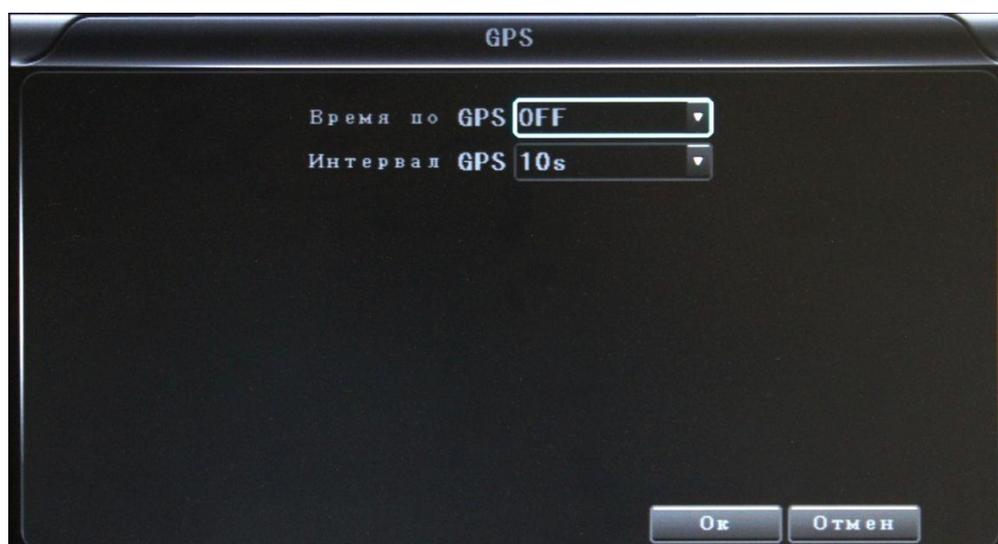
- ✓ **RS232 настройка:** поддерживает led панель, ID карту, OBD, подсчет людей
 - ✓ **Bitrate (Поток):** поддерживает 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps и 38400bps
 - ✓ **Data bit:** значение по умолчанию 8
 - ✓ **Stop bit:** значение по умолчанию 1
 - ✓ **Verify (Проверка):** значение по умолчанию none
 - ✓ **RTS/CTS:** значение по умолчанию none
 - ✓ **RS485 настройка:** поддерживает PTZ, led панель, датчик масла, ID карта, OBD, подсчет людей
 - ✓ **Bitrate (Поток):** поддерживает 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps и 38400bps.
- **Настройки PTZ.** Предоставляют возможность настроить внешнюю поворотную

PTZ-камеру и управлять ей.



- ✓ **Протоколы (Protocol)**. По умолчанию PELCO-D, поддерживает PELCO-D и PELCO-P.
- ✓ **Адрес канала 1 (CH1 ADDR)**. Адрес канала 1 устройства
- ✓ **Адрес канала 2 (CH2 ADDR)**. Адрес канала 2 устройства
- ✓ **Адрес канала 3 (CH3 ADDR)**. Адрес канала 3 устройства
- ✓ **Адрес канала 4 (CH4 ADDR)**. Адрес канала 4 устройства

● **GPS настройки:**



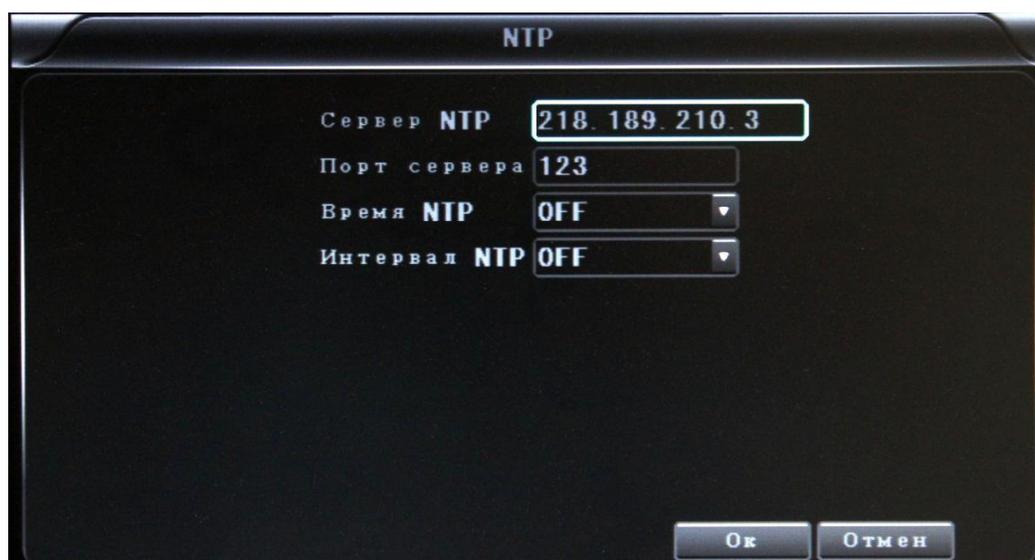
- ✓ **Time zone (Время по GPS)**: настройка времени для разных стран
- ✓ **GPS Interval (Интервал GPS)** : Обновление GPS данных

- **G-сенсор (настройки):**



- ✓ **G Sensor-X** : 2000mg (значение по умолчанию, это значение будет меняться соответствующим образом при изменении ускорения в направлении X)
- ✓ **G Sensor-Y** : 2000mg (значение по умолчанию, это значение будет меняться соответствующим образом при изменении ускорения в направлении Y)
- ✓ **G Sensor-Z** : 2000mg (значение по умолчанию, это значение будет меняться соответствующим образом при изменении ускорения в направлении Z)
(Примечание: Нажмите **Настроить** для настройки параметров G-сенсора при первой установке)

- **NTP настройки:**



- ✓ **NTP сервер**: IP адрес NTP сервера
- ✓ **Server port (Порт сервера)** : порт по умолчанию 123
- ✓ **NTP timing (Время NTP)** : настройка времени для разных стран

- ✓ **NTP Interval (Интервал NTP)** : Обновление времени и даты, используя NTP сервер.
- **Vehicle information (Информация об автомобиле)**: сведения о номерном знаке автомобиля, маршруте и коде водителя.

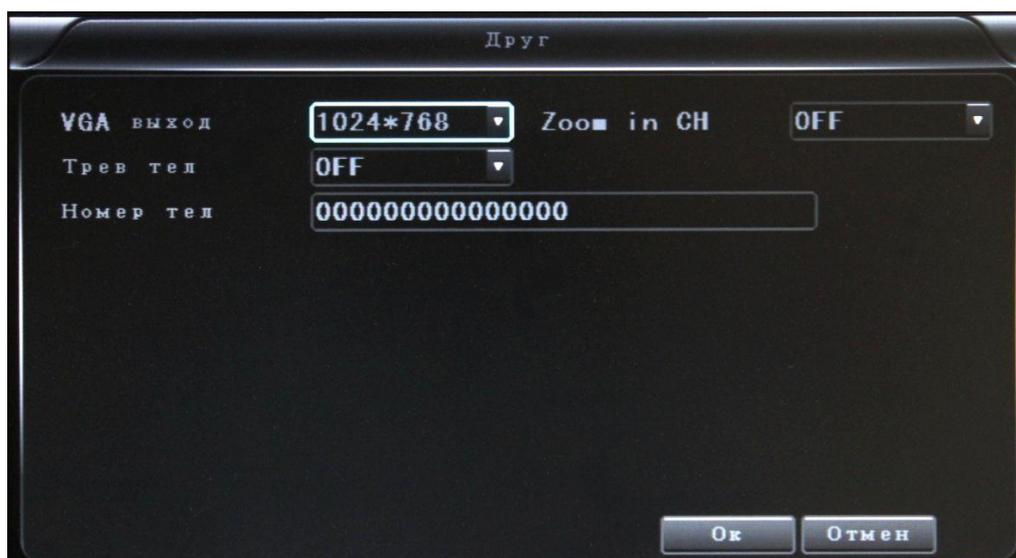
Машина

ID машины	NONE 00000000
A-персона	50
Номер линии	00000000
ID шофера	00000000

Ок Отмен

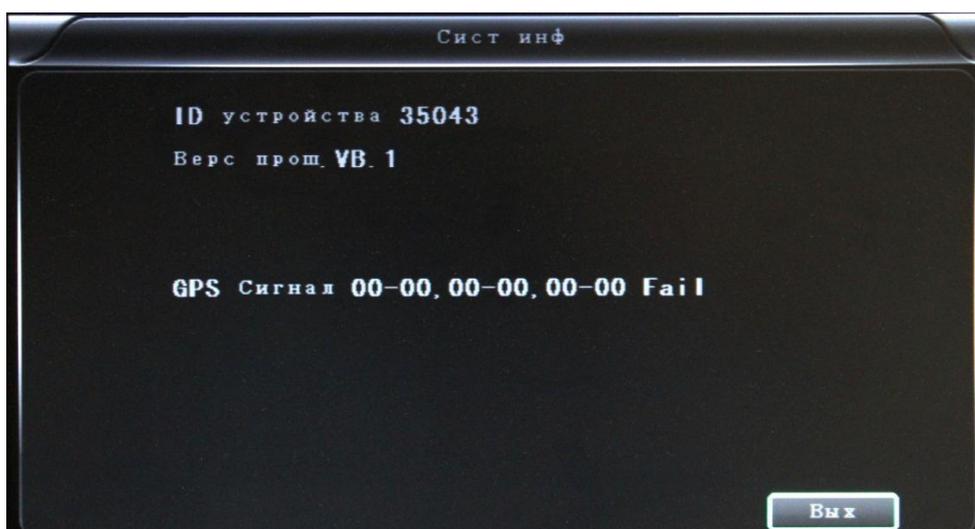
- ✓ **Car ID (ID машины)**: Номерной знак автомобиля: может отображаться на русском, английском или китайском языке, а также содержать цифры или типовые знаки.
- ✓ **A-person (A-персона)** : Установите первоначальное количество перевозимых пассажиров для транспортных средств
- ✓ **Line Num (Номер линии)**: маршрут движения и код
- ✓ **Driver ID (ID шофера)**: настройка сведений о коде водителя

- **Other information (Другие настройки):**



- ✓ **VGA выход:** 1920*1080,1280*720,1024*768
- ✓ **Zoom in CH (Показать канал):** Выберите канал который хотите видеть при включении устройства. Это также удобно при движении автомобиля назад. Например, если выбрать CH 1 для увеличения, то когда включите устройство будет показан CH1 во весь экран.
- ✓ **Alarm Phone (тревожный телефон):** включить или отключить настройку оповещения
- ✓ **Phone number (Номер телефона):** установите номер для сигнала тревоги.

- **System Info (Информация о системе).** Вывод аппаратного номера оборудования



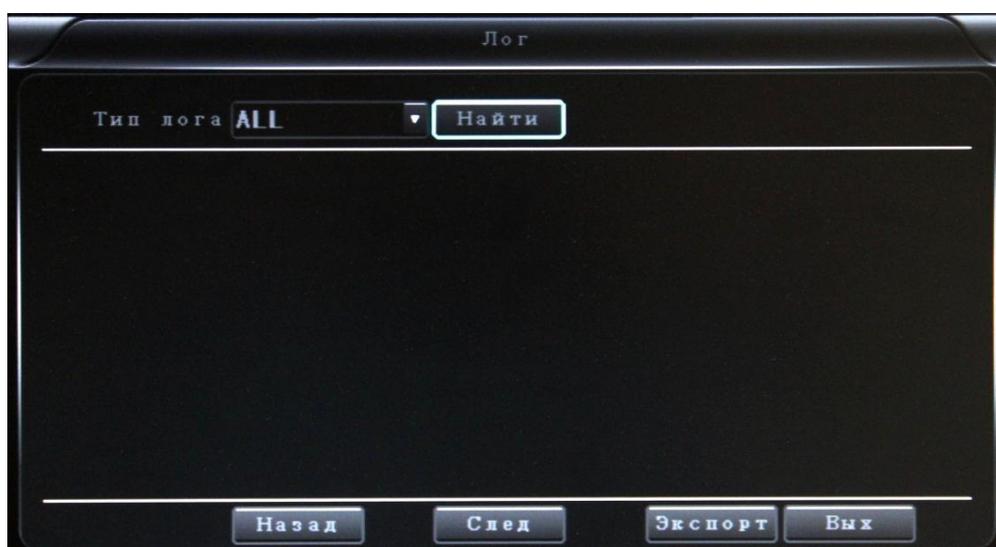
цифрового видеорегастратора, информации о версии ПО (только просмотр, изменение невозможно)

- ✓ **ID устройства:** Только для этого цифрового видеорегистратора, код является уникальным.
- ✓ **Версия прошивки:** номер версии программного обеспечения цифрового видеорегистратора.

В некоторых модификациях:

- ✓ **IMIEI:** Номер IMIE сети или модуля 3G
- ✓ **Уровень сигнала 3G:** значение мощности: 99, неизвестно: 0-31
- ✓ **Уровень сигнала GPS:** AA-BB (AA: число GPS; BB: мощность сигнала GPS. На каждом цикле показывается мощность сигнала макс. 3 спутников.

- **LOG (Данные журнала)**



- ✓ **Log type (Тип лога):** журнал действий пользователей, регистрация сигналов тревоги, журнал состояния оборудования

- **Configuration management (Конфигурация)**

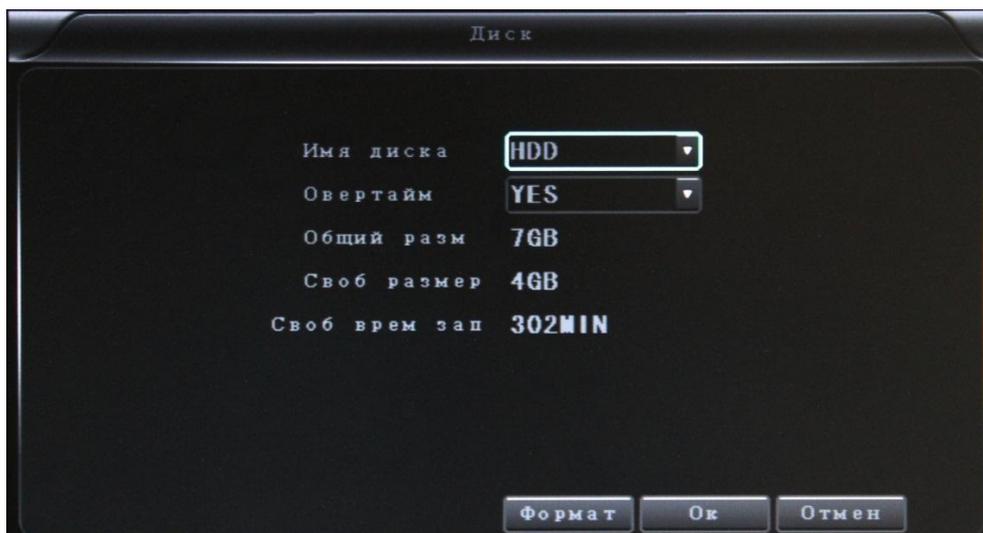


- ✓ **Import (импорт):** Импортировать параметры конфигурации.
- ✓ **Export (экспорт):** Экспорт параметров конфигурации.
- ✓ **Renew (обновить):** Восстановление заводских параметров.

- **Disk (Диск).** Проверка и форматирование

- ✓ **Disk Name (Имя диска).** Содержит определенное системой имя карты SD
- ✓ **Overwrite (Перезапись):** Выбрать включить или отключить
- ✓ **Total Size (Общий размер).** Показывает общий размер карты SD

- ✓ **Free Size (Свободное размер).** Показывает оставшуюся свободную емкость карты SD

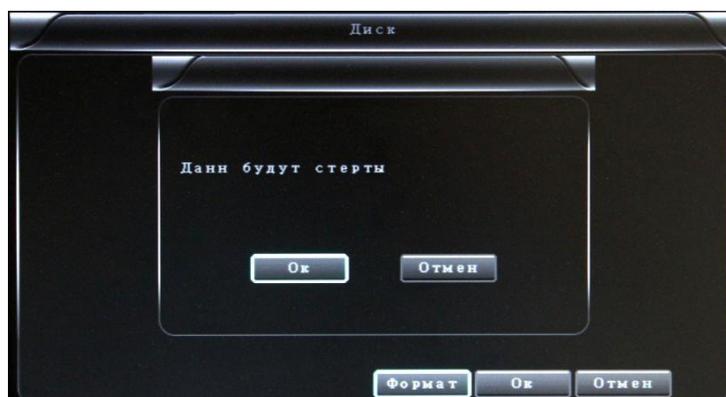


- ✓ **Free record time (Свободное время записи):** примерная оценка времени записи
- ✓ **Format (Форматировать).** Форматирование SD-карты (форматируются только файлы head на SD-карте)

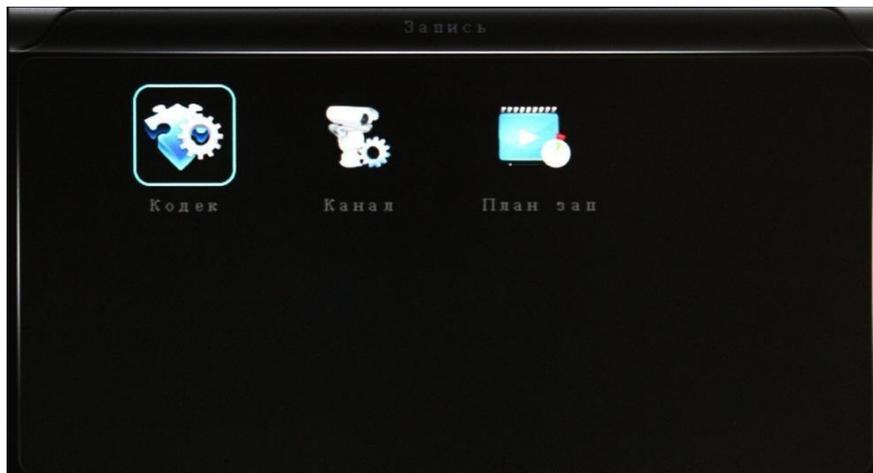
Выберите этот пункт, чтобы открыть интерфейс форматирования. Нажмите кнопку



"ОК", чтобы подтвердить форматирование, или кнопку "Cancel", чтобы вернуться к исходному интерфейсу.



- **Record (Запись).** Содержит пункты «Кодек», «Канал», «План записи»



- **Codec (Кодек):**



- ✓ **Channel (Канал):** Выберите настройки канала (данные для каждого канала могут быть установлены независимо)
- ✓ **Resolution (Разрешение):** CIF/HD1/D1/960H
Слева приведена информация для локального хранилища.
Справа находится информация о передаче по сети. Для локального хранилища можно выбрать значение "CIF", "HD1", "D1", для передачи по сети доступен только вариант "CIF"
- ✓ **Frame (Кадр):** 1-25/30 кадр/с

Слева приведена информация для локального хранилища.

Справа находится информация о передаче по сети.

- ✓ **Stream mode (Режим потока):** постоянный Битрейт и переменный Битрейт
- ✓ **Quality (Качество):** Настройка качества видео

Слева приведено качество видео для локальной записи (всего 10 уровней, от 192kbps/320kbs/512kbps/768kbps/1Mbps/1.2Mbps/1.5Mbps/2Mbps/3Mbps/4Mbps)

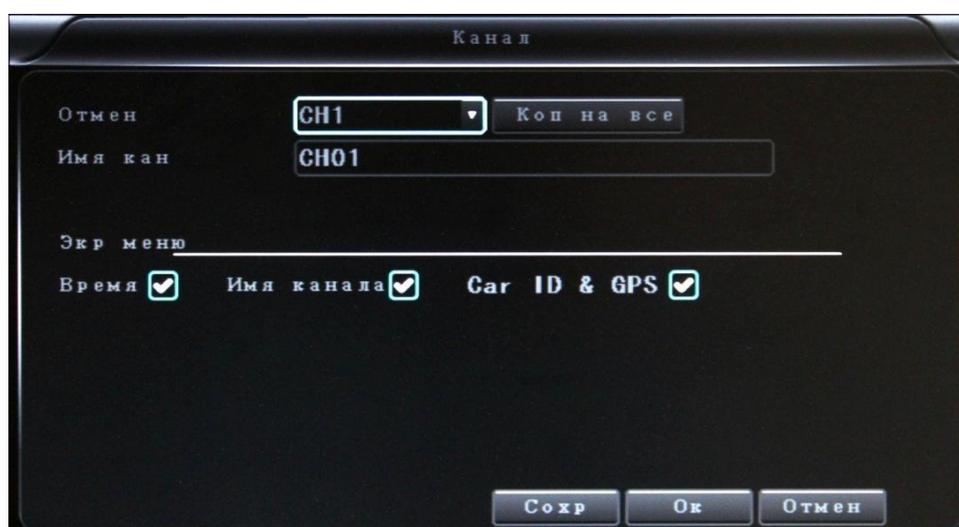
Справа показывается качество видео для передачи по сети (всего 13 уровней:

32kbps/48kbs/64kbps/80kbps/112kbps/144kbps/192kbps/256kbps/320kbps/384kbps/512kbps/768kbps/1024kbps)

- ✓ **Audio (Аудио) :** Включить или отключить запись аудио
- ✓ **JPEG :** настройка захвата по времени и интервалу, выберите Триггер для захвата триггера по тревоге, выберите время 10с, 30с, 60с, 120с, 300с.
- ✓ **Input mode :** выбор режима входного сигнала, в некоторых модификациях выбор невозможен.
- ✓ **Copy to all:** Копировать на все каналы

Примечание: сохраните после завершения настройки параметров видео (необходима перезагрузка DVR для принятия настроек)

- **Channel (Канал):**

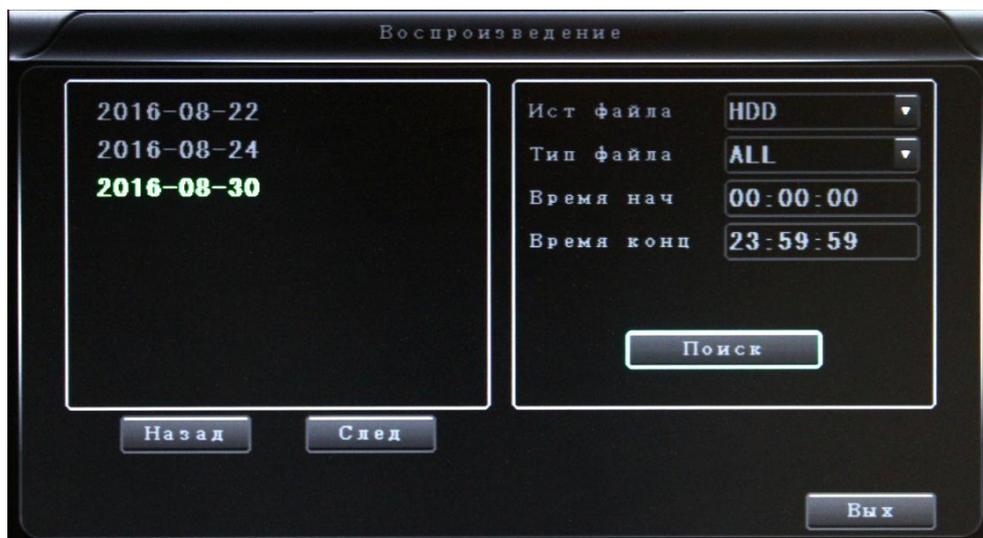


- ✓ **Channel (Канал):** выберите канал для настройки (информация по каждому каналу может быть представлена отдельно)
- ✓ **Channel name (Имя канала):** имя по каждому каналу
- ✓ **OSD (Экранное меню):** выберите чтобы добавить информацию на канале или нет
- ✓ **Copy to all (Копировать на все):** копировать на все каналы

- **Record plan (План записи)**

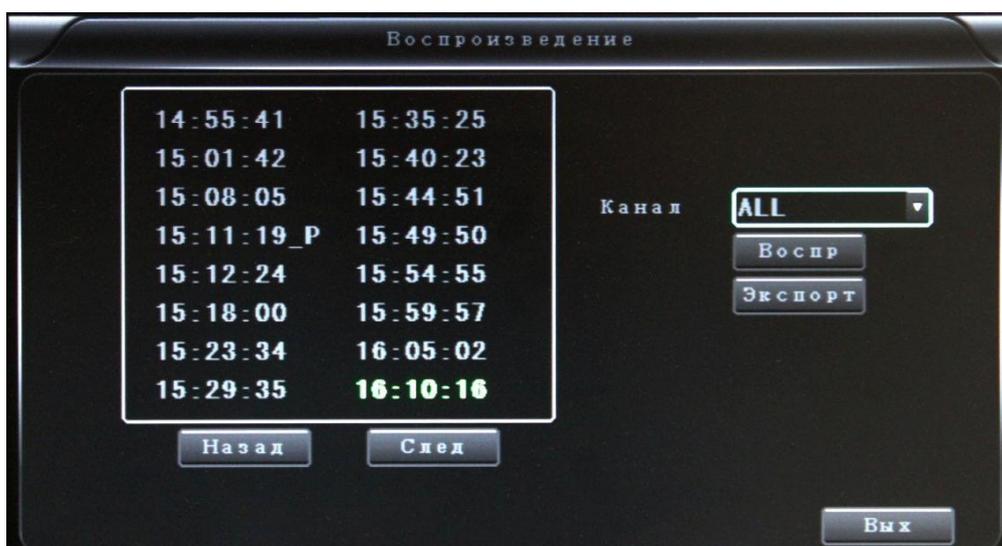


- ✓ **Channel (Канал):** выберите канал для настройки (информация по каждому каналу может быть представлена отдельно)
 - ✓ **Record mode (Режим записи) :** real time или по событию или не записывать
 - ✓ **File length (Длина файла) :** продолжительность видеофайлов (5/10/15/25/30/60 мин)
 - ✓ **Prerecord (Предзапись) :** Время записи до тревоги (нет, 5с, 10с, 15с)
 - ✓ **Event REC time (Время записи по событию) :** Продолжительность видео по тревоге (30-330с, 30с по умолчанию)
 - ✓ **Schedule (График) :** выбор времени записи, записи по тревоге.
 - ✓ **Copy to all (Копировать на все):** Копировать на все каналы.
 - ✓ **Save (Сохранить) :** сохраните после завершения настройки параметров видео (необходима перезагрузка DVR для применения настроек)
- **Playback (Воспроизведение):** Воспроизведение записанного видео



В меню предусмотрено отображение даты и времени видео; будет показываться после выбора даты. Выберите нужный интервал времени воспроизведения, для воспроизведения видео нажмите "Play" (Воспроизведение) или кнопку "Playback" интерфейса (Воспроизведение).

В случае отключения питания файл получает суффикс "_P", суффикс "_S" определяет файлы видео для сигналов тревоги.



- ✓ **Channel (Канал).** 1-канальное/4-канальное воспроизведение видео: воспроизведение видео для всех каналов или в полноэкранном режиме, воспроизведение и запись одновременно
 - ✓ **Playback (Воспроизведение).** Выберите файлы видео и канал для воспроизведения
 - ✓ **Export: (Резервное копирование).** Выберите файлы видео для копирования на USB-диск
- **Network (Сеть).** LAN, 3G и Wi-Fi



- ✓ **LAN:** подключение через RJ45.
- ✓ **3G/4G:** вставьте 3G/4G SIM карту в слот.
- ✓ **WIFI:** подключение используя WIFI сеть.
- ✓ **IPC:** Настройки подключения IPC камеры.
- ✓ **SIP:** стандартная платформа
- ✓ **CH ID:** ID каналов

- **LAN (Локальная сеть)**



- ✓ **Net Type (Тип сети).** LAN (Локальная сеть) или 3G/Wi-Fi (дополнительно)
(автоматическое переключение 3G и Wi-Fi; при обнаружении в первую очередь выбирается Wi-Fi)
- ✓ **DHCP (Автоматическое получение IP-адреса).** Включите эту функцию, выбрав "ON", для отключения выберите "OFF"

- ✓ **Static IP (Статический IP-адрес).** Задайте статический IP-адрес цифрового регистратора в режиме LAN или WIFI
 - ✓ **Net Mask (Маска подсети).** Маска подсети цифрового регистратора в режиме LAN или WIFI
 - ✓ **Gateway (Шлюз).** Шлюз подсети цифрового регистратора в режиме LAN или WIFI
 - ✓ **DNS.** Сетевой адрес DNS (требуется для динамического DNS-сервера 3G, не требуется при фиксированном IP-адресе)
 - ✓ **Server IP (IP-адрес сервера).** Используется для видеонаблюдения 3G/Wi-Fi, введите IP-адрес сервера 3G или соответствующий DDNS-адрес сервера
 - ✓ **Server Port (Порт сервера).** Используется для видеонаблюдения через 3G-порт сервера (по умолчанию 8101, обычно замена не требуется)
- **3G Network Setting (настройка сети 3G):**
 - ✓ **Net type:** выберите 3G-WIFI если вы собираетесь использовать режим 3G.
 - ✓ **DHCP:** ON

- ✓ Выполните **-Network (сеть)→3G**

- ✓ **APN:** имя точки доступа.
- ✓ **Dialup number (Набираемый номер):** получите этот номер у провайдера.
- ✓ **Номер дозвона:** Учетная запись для входа всистему.
- ✓ **Password (Пароль):** пароль для входа в систему.

Примечание: убедитесь, что правильно установили SIM карту в модуль 3G/4G module.

- **WiFi Setting (настройки WiFi сети):**

- ✓ **Net type:** Выберите тип сети 3G-WIFI
- ✓ **DHCP:** ON

LAN

Тип сети	3G/4G-WIFI	DHCP	ON
Стат IP	192.168.002.016	Сеть маска	255.255.255.000
Шлюз	192.168.002.100	DNS	202.096.134.033
Sever IP	cvideoview.com	Sever port	8101

Ок Отмен

WIFI

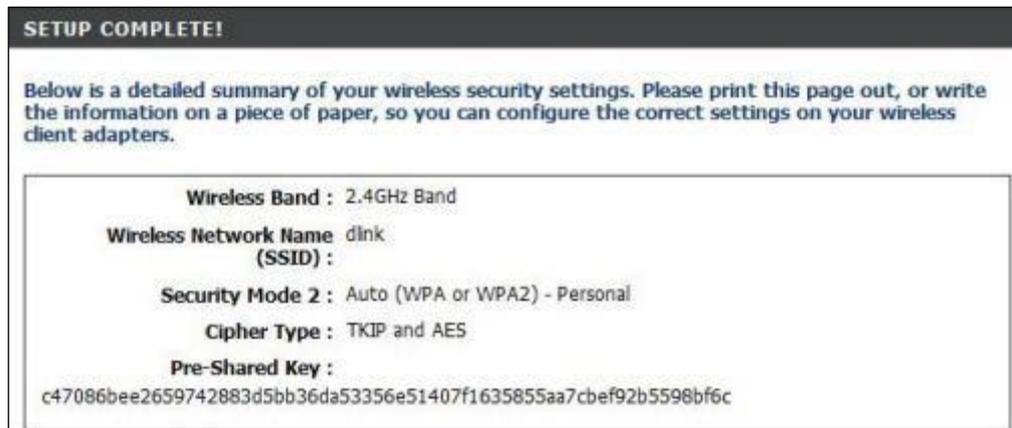
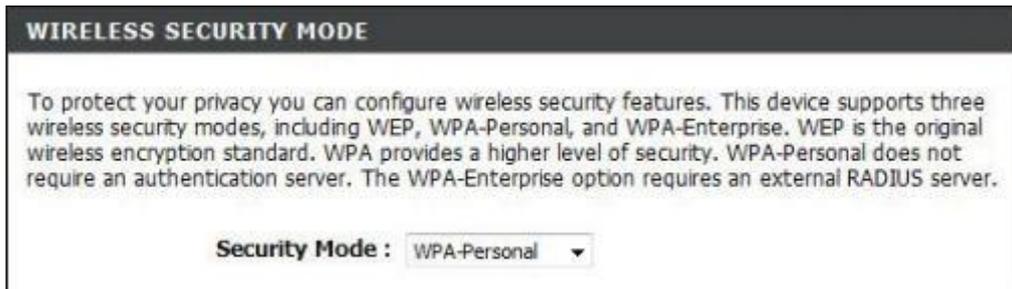
SSID	Tenda
Пароль	hesitech
Сертификат	WPA-PSK
Шифрование	CCMP TKIP

Ок Отмен

Настройки сети → WiFi

- ✓ **SSID.** Имя маршрутизатора Wi-Fi
- ✓ **Password (Пароль).** Введите пароль для входа в сеть Wi-Fi
- ✓ **Certificate type (Тип сертификата).** Поддержка WPA-PSK
- ✓ **Encryption (Шифрование).** Поддержка TKIP

Зайдите в настройки роутера, проверьте тип шифрования “WIFI”.



Примечание:

Пожалуйста убедитесь , что настройки WIFI роутера совпадают с настройками сети WIFI MDVR

- **IPC Setting (настройки IP камер)** (эта функция доступна только для Mobile NVR)

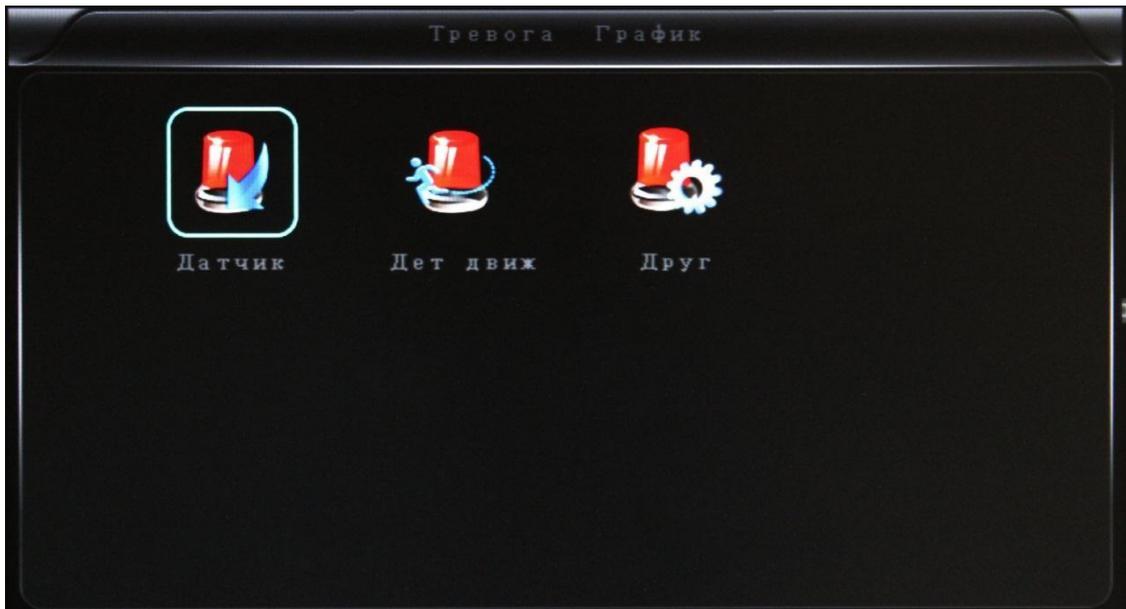


- ✓ **Channel (канал)** : выбор канала , может быть выбран каждый канал для настройки.
- ✓ **Time Sync (синхронизация времени)**: Включение/Отключение синхронизации времени между PC и MDVR.
- ✓ **IPC Addr (адрес IP камеры)** : ввод или изменение адреса камеры (MDVR и IP камера в одной подсети).
- ✓ **IPC Port (порт IP камеры)** : порт IP камеры подключаемой к MDVR
- ✓ **User Name (Имя пользователя)** : имя пользователя IP камеры.
- ✓ **Password (Пароль)** : пароль IP камеры
- ✓ **Search (Поиск)** : поиск в локальной сети IP камер
- ✓ **Save (Сохранить)** : нажмите сохранить после завершения настроек

Примечание: тип сети должен быть - LAN при подключении IP камер.

- **SIP**: этот стандарт не доступен для настроек
- **CH ID**: этот стандарт не доступен для настроек

- **Alarm setting (настройки тревоги)** : Датчик, детекция движения и другие настройки



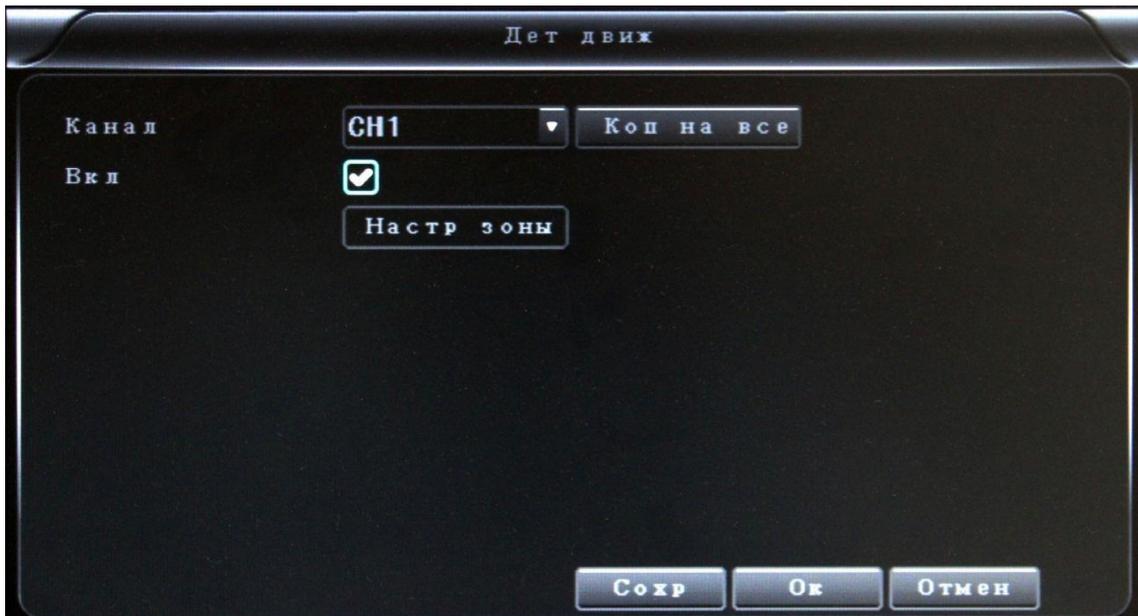
- ✓ **Sensor:** внешний датчик тревоги.
- ✓ **MD:** тревога по детекции движения.
- ✓ **Other:** другие настройки тревоги.
- **Sensor Setting (Датчик)**



- ✓ **Channel (канал) :** выбор канала , может быть выбран каждый канал для настройки.
- ✓ **Enable (Включить) :** Включение/Отключение датчика тревоги.
- ✓ **Sensor Name :** ввести или изменить имя датчика.
- ✓ **Trigger level (Уровень тригера) :** Высокий или низкий уровень сработки тревоги.
- ✓ **Linkage (Привязка) :** настройка функции привязки видео.

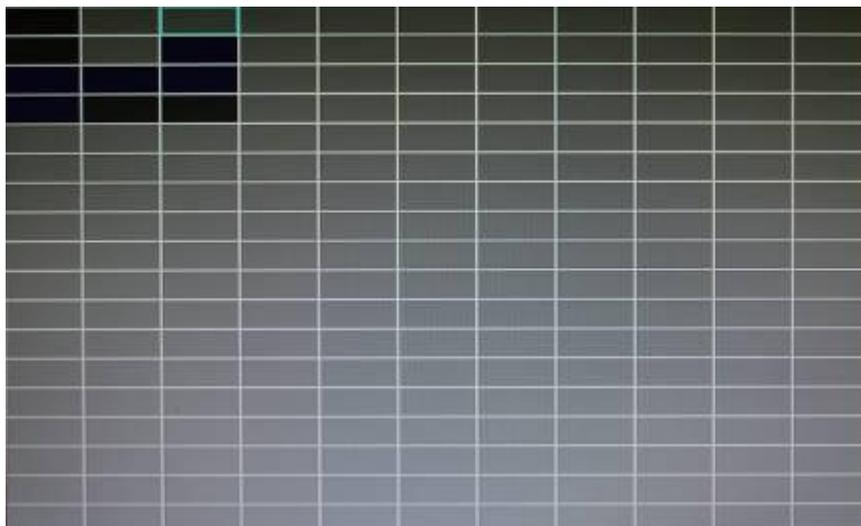
- ✓ **OSD (Экранное меню)** : выбор наложения информации о тревоге.
- ✓ **Lock (Закреть)** : Тревожное видео нельзя отключить после выбора данной блокировки.
- ✓ **Alarm (Тревога)**: выбор наложения информации о тревоге.
- ✓ **Alarm Out (Тревожный выход)** : включение тревожного выхода .
- ✓ **Save (Сохранить)**: нажмите для сохранения настроек, затем перезагрузите

- **MD:** тревога по детекции движения.



- ✓ **Channel (Канал)** : выбор канала, может быть выбран каждый канал для настройки.
- ✓ **Enable (Включить)** : Включение и выключение записи по обнаружению движения, а также выбор чувствительности обнаружения движения: "off" (выкл.), "high" (высокая), "low" (низкая). Включая запись при обнаружении движения, помимо выбора значения "high" (высокая), "low" (низкая), также необходимо установить значок "S" (запись по сигналу тревоги) для интервала времени записи при обнаружении движения в состоянии "Record Setting" (Настройка записи). "High" (высокая), "low" (низкая) – это уровень чувствительности обнаружения; чем выше уровень, тем легче начинается запись.

- **Area setup** (настройка зоны обнаружения)



 : Без обнаружения  : Низкая чувствительность  : Высокая чувствительность

- **Other (Другие):** другие настройки тревоги.



- ✓ **Alarm out time (Время тревоги вых)** : Время выхода сигнала тревоги (5s-900s).
- ✓ **Low voltage(Низкое напряжение)** : Сигнал о низком напряжении аккумулятора.
- ✓ **Low speed (Низкая скорость)** : Сигнал о низкой скорости.
- ✓ **High speed (Высокая скорость)** : Сигнал о высокой скорости.
- ✓ **Alarm out enable (Включение сигналов)** : установка тревожного сигнала скорости, G-сенсора, потери видео, детекции движения, ошибки HDD, питания.

6.4 Инструкции по воспроизведению видео с видеорегистратора

Система поддерживает 2 способа воспроизведения видео.

- Пользователи могут просматривать видео файлы с помощью пульта дистанционного управле-

ния, как указано ниже: Войдите в главное меню, перейдите к опции -playback

(воспроизведение), нажмите кнопку -

 ||, далее нажмите кнопку -  || или -  || для выбора даты воспроизведения видео, и перейдите к -Search (Поиск), далее нажмите кнопку -  || для отображения видео файлов по выбранной дате (файлы отсортированы по дате записи), аналогично нажмите кнопку -  || или -  || еще раз для выбора времени воспроизведения. Если требуемое время не доступно на данной странице, нажмите кнопку -  || или -  || для перехода на другую страницу, пока не найдете требуемое время, далее нажмите кнопку -  || для перехода к опции -play channel (воспроизведение канала), повторно нажмите -  || для выбора канала воспроизведения. Если вам необходимо повторно выбрать файлы, нажмите кнопки -  || или -  || для того, чтобы повторить предыдущие шаги для повторного выбора, затем нажмите кнопку -  ||. Нажмите кнопку -  || или -  || для выбора повторно воспроизводимого канала, далее нажмите -  || или -  || для кнопки -play (воспроизведение), далее нажмите кнопку -  || для повторного воспроизведения, система переключится в режим видео воспроизведения, и вы сможете увидеть воспроизводимое видео в выбранном канале. Нажмите кнопки -  ,  ,  ,  || для переключения канала, и нажмите кнопку -  || для возврата в режим отображения четырех экранов одновременно. Нажмите кнопку -  || для остановки воспроизведения, нажмите еще раз для повторного воспроизведения. Нажмите кнопку -  || для выхода и возврата к состоянию воспроизведения четырех экранов, нажмите кнопку -  || и вернитесь в интерфейс -search/playback (поиск/воспроизведение), далее нажмите кнопку -  || или -  || для выбора другого файла для воспроизведения видео.



- Пользователь может запускать воспроизведение видео с помощью мыши.

Для этого выполните следующие шаги:

Войдите в главное меню, перейдите к опции -playback (воспроизведение), далее выберите дату воспроизведения, тип файла и период времени, далее нажмите -Search (Поиск) для отображения видео файлов по выбранной дате (файлы отсортированы по дате записи). После выбора времени и канала, нажмите кнопку -Play (Воспроизведение). Если требуемое время записи не доступно на текущей странице, тогда нажмите -Back (Назад) или -Next (Вперед) для перехода на другую страницу, пока не найдете требуемое по времени видео.



В интерфейсе воспроизведения пользователю необходимо нажать на иконку —  ||, и далее использовать мышью  || для выбора различных функций, таких как: предыдущий кадр, стоп, воспроизведение, пауза, воспроизведение кадра, перемотка вперед, следующий кадр и аудио (для каждого канала).

6.5 Создание резервной копии видео

Система поддерживает 2 способа создания резервной копии.

1) Подключите USB диск к USB порту видеорегистратора для создания резервной копии (порты по требованию). Метод создания копии следующий :

- Подключите USB диск к USB порту видеорегистратора (формат FAT32, размер резервной копии максимально 20 ГБ).
- В интерфейсе воспроизведения, выберите сначала файлы для резервной копии, далее перейдите к опции -Export|| (Экспорт) и нажмите кнопку -OK|| для запуска резервирования. После окончания создания резервной копии появится сообщение -Export END|| (Экспортирование завершено), USB диск можно отсоединить, и далее нажмите кнопку

 || для выхода, если вы не собираетесь выполнять больше никаких действий.

- Если вам необходимо создать резервную копию других файлов, тогда нажмите кнопку —



|| для повторения предыдущих шагов и создания резервной копии.

2) Выньте бокс с жестким диском из видеорегистратора, далее подключите считыватель жест-

кого диска к ПК, вы можете проверить видео воспроизведение на ПК через установленное локальное программное обеспечение. Программное обеспечение пригодно для создания резервной копии больших объемов данных, простое и гибкое в использовании. Файлы с собственного формата также могут быть преобразованы в стандартный формат, пригодный для чтения на различных устройствах. При необходимости, обратитесь к руководству локального программного обеспечения.

6.6 PTZ управление

Данная функция используется только для моделей с функцией PTZ (Панорамирование/наклон/зум). Существует два способа управления, как указано ниже :

- Пользователь может контролировать PTZ камеру с помощью пульта дистанционного управления. Для этого выполните следующее:

При работающем видеорегистраторе, нажмите кнопку  , чтобы войти в режим управления -PTZ-. Если видеорегистратор подключен к монитору, тогда на экране слева вверху будет

отображаться -PTZ||, нажмите  ,  ,  ,  , PTZ будет пролистывать отображаемые данные. PTZ камера может вращаться после каждой команды, путем нажатия на иконку PTZ в CMS сервере или на рабочей панели управления; выполните необходимое управление

для выхода нажмите  .

- Пользователь может контролировать PTZ камеру с помощью мыши. Для этого выполните следующее:

При работающем видеорегистраторе, нажмите левую кнопку мыши, далее на экране появится

картинка  , нажмите -PTZ||. Далее будет отображаться управляющая иконка PTZ. PTZ камера может вращаться после каждой команды, путем нажатия на иконку PTZ. Управляющая иконка PTZ будет отображаться на канале, который вы выбрали кнопкой мыши; выполните необходимое управление, для выхода нажмите правую кнопку мыши.



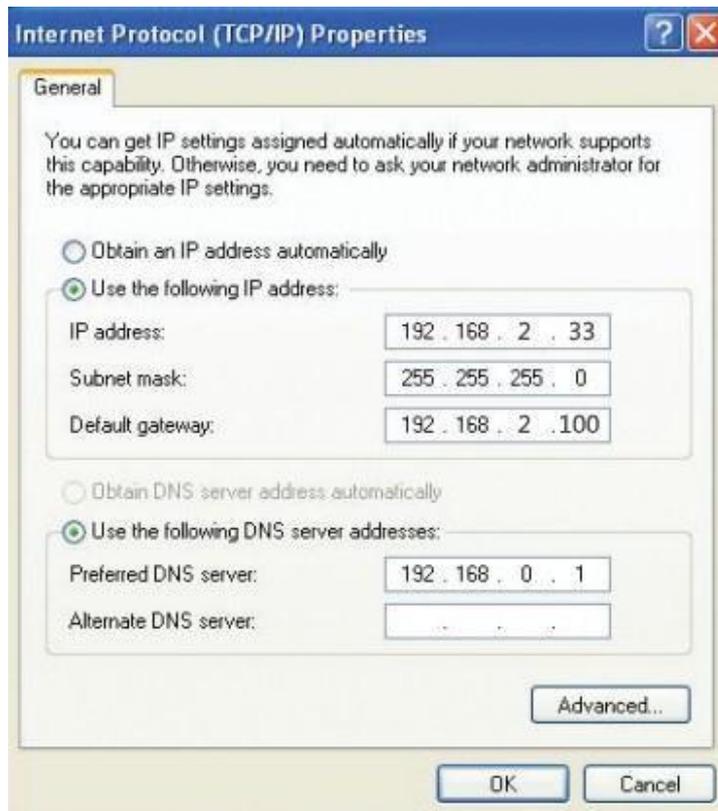
6.7 Объем видеоданных

Требуемый объем видео и сопутствующих настроек видео указаны в таблице ниже :

Качество видео	Общее количество кадров записи	4-канальный 960Н Размер данных в час
2.0 Mbps (наивысшее)	100 кадров	3.6GB
1.5 Mbps (наивысшее)	100 кадров	2.65GB
1.2 Mbps высокое (по умолчанию)	100 кадров	2.1GB
1.0 Mbps (лучшее)	100 кадров	1.8GB
768 Kbps (нормальное)	100 кадров	1.35GB
512 Kbps (низкое)	100 кадров	0.9GB
320 Kbps (самое низкое)	100 кадров	0.55GB
192 Kbps (самое низкое)	100 кадров	0.335GB
Примечание: Основано на сопоставлении условий и соответствующих настройках параметров		

6.8 Перенаправление портов внешней сети

- ✓ Установите CMS сервер, пожалуйста, обратитесь к руководству как установить CMS сервер.
- ✓ Сначала убедитесь в том, что ПК, на котором установлен сервер, использует **Статический внешний IP-адрес**, а не получает его автоматически.
- ✓ Присвойте ПК статический локальный IP адрес.



- ✓ Перейдите в **“Program”→“Run”→“CMD”** (Пуск-Выполнить-CMD), введите `ipconfig` → Enter (ipconfig и нажмите кнопку ввод), чтобы убедиться, что IP адрес ПК установлен успешно.



- ✓ Откройте файл `-DVR_Server.cfgll` в пути установки сервера, и проверьте, что порты установлены успешно.

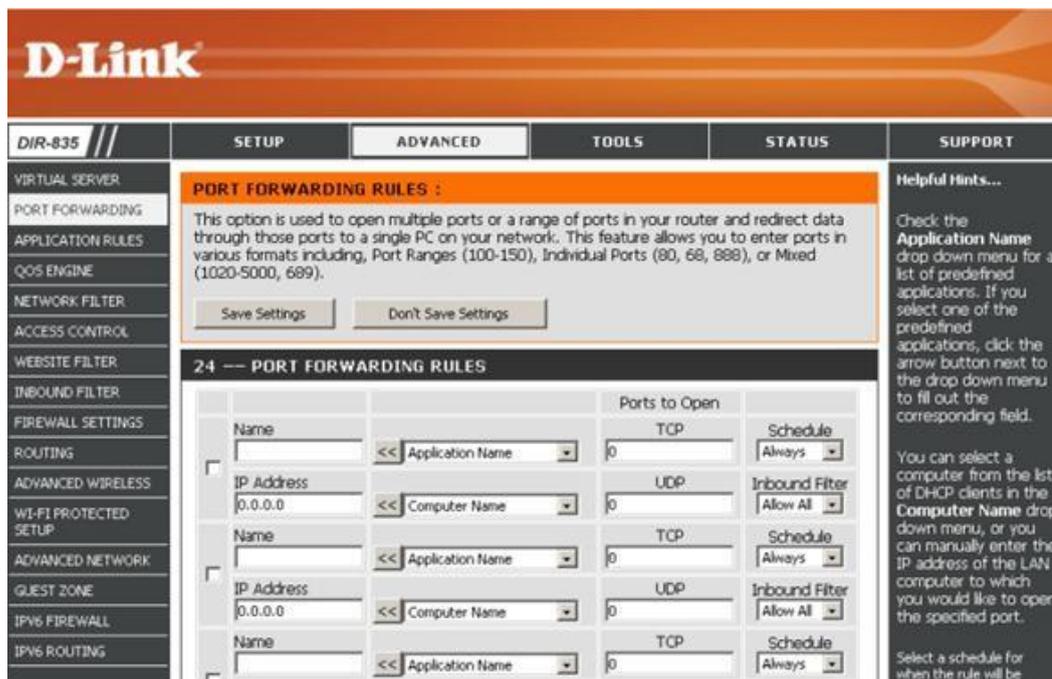
Порт: 8001, 9001, 8101

```

DVR_Server.cfg
[Server]
Server_port=8001
Client_port=9001
TCPServer_port=8101
UserName_Num=1
UpdatePass=0
GpsPlayer_dis=30
[SendGPS]
Gps_IP=127.0.0.1
Gps_Port=9009
Gps_Stauts=2
debug_status=0
[UserName00]
Name=admin
Password=admin
MaxNum=0
Ln 16, Col 2

```

- ✓ Перейдите в роутере к пунктам→“Advanced”→ “Port forwarding” (Расширенные настройки - Переадресация портов):



- ✓ Добавьте порты 8001, 8101, 9001 для переадресации портов.

D-Link

DIR-835 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

VIRTUAL SERVER
 PORT FORWARDING
 APPLICATION RULES
 QOS ENGINE
 NETWORK FILTER
 ACCESS CONTROL
 WEBSITE FILTER
 INBOUND FILTER
 FIREWALL SETTINGS
 ROUTING
 ADVANCED WIRELESS
 WI-FI PROTECTED SETUP
 ADVANCED NETWORK
 GUEST ZONE
 IPV6 FIREWALL
 IPV6 ROUTING

PORT FORWARDING RULES :
 This option is used to open multiple ports or a range of ports in your router and redirect data through those ports to a single PC on your network. This feature allows you to enter ports in various formats including, Port Ranges (100-150), Individual Ports (80, 68, 888), or Mixed (1020-5000, 689).

Save Settings Don't Save Settings

24 -- PORT FORWARDING RULES

	Name	Application Name	Ports to Open	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR	<< Application Name	TCP 9001	Always
	IP Address	<< Computer Name	UDP 9001	Inbound Filter Allow All
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR	<< Application Name	TCP 8101	Always
	IP Address	<< Computer Name	UDP 8101	Inbound Filter Allow All
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR	<< Application Name	TCP 8001	Always
	IP Address	<< Computer Name	UDP 8001	Inbound Filter Allow All

Helpful Hints...
 Check the **Application Name** drop down menu for a list of predefined applications. If you select one of the predefined applications, click the arrow button next to the drop down menu to fill out the corresponding field.
 You can select a computer from the list of DHCP clients in the **Computer Name** drop down menu, or you can manually enter the IP address of the LAN computer to which you would like to open the specified port.
 Select a schedule for when the rule will be enabled. If you do not see the schedule you need in the list of

- Name (Название):** Введите название для порта переносного видеорегистратора MDVR.
 - Ports to Open (Порт для открытия):** 8001, 8101, 9001.
 - IP Address (IP адрес):** IP-адрес сервера (локальный).
 - Inbound Filter (Входной фильтр):** TCP, UDP, Показать ВСЕ, выберите -Allow All (Разрешить все).
 - Schedule (Планировщик):** Выберите -Always (Всегда).
- ✓ Введите порты, и нажмите **Save settings** (Сохранить настройки).

SETUP ADVANCED TOOLS STATUS

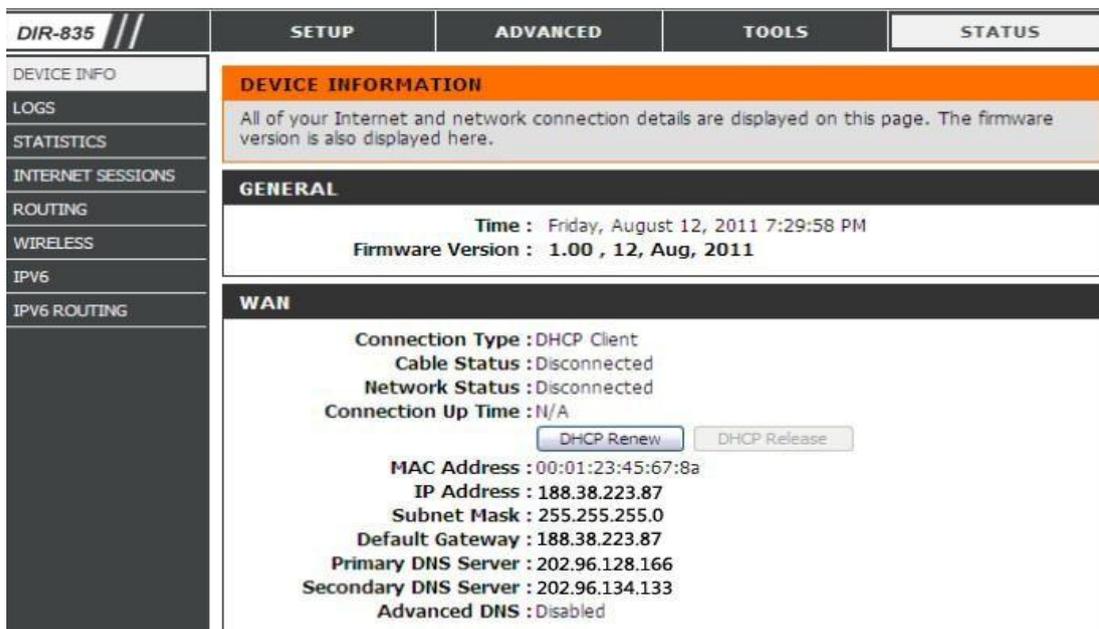
PORT FORWARDING RULES :
 This option is used to open multiple ports or a range of ports in your router and redirect data through those ports to a single PC on your network. This feature allows you to enter ports in various formats including, Port Ranges (100-150), Individual Ports (80, 68, 888), or Mixed (1020-5000, 689).

Save Settings Don't Save Settings

24 -- PORT FORWARDING RULES

	Name	Application Name	Ports to Open	Schedule
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR	<< Application Name	TCP 9001	Always
	IP Address	<< Computer Name	UDP 9001	Inbound Filter Allow All
<input checked="" type="checkbox"/>	DVR	<< Application Name	TCP 8101	Always
	IP Address	<< Computer Name	UDP 8101	Inbound Filter Allow All
	Name		TCP	Schedule

- ✓ После настройки назначения портов, выберите **-IP Address** (IP-адрес) во вкладке WAN), Данный IP-адрес является IP-адресом CMS сервера. Для доступа авторизуйтесь на сервер IP с помощью CMS клиента.



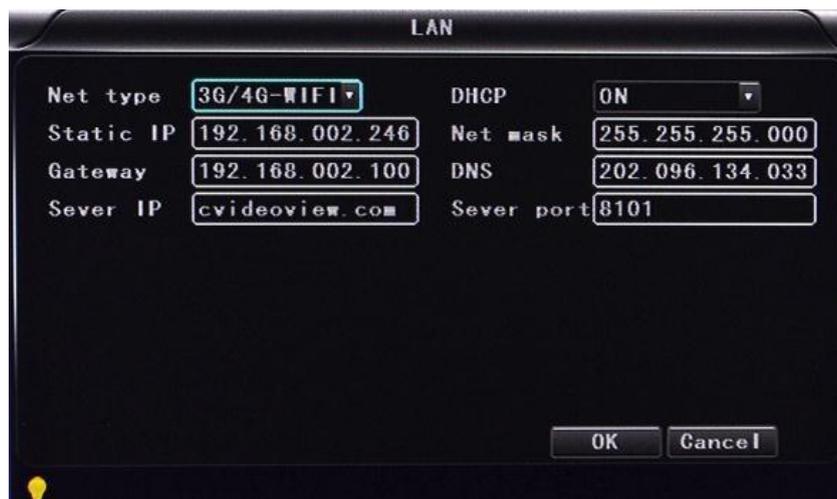
Примечания: При доступе из внешней сети к серверу локальной сети, необходимо выполнить перенаправление портов на роутере. Далее через внешнюю сеть будет организован доступ к WAN IP.

- ✓ Измените сервер IP на требуемый, получите доступ к переносному видеорегистратору MDVR.

-menu"→"Network setting"→"LAN"→"Server IP"→XXX.XXX.XXX.XXX

(-Меню"→"Сеть"→"LAN"→"Сервер IP"→XXX.XXX.XXX.XXX)

Сюда необходимо ввести внешний статический IP адрес либо доменное имя.



6.9 Параметры привязки к домену

После настройки сервера и назначения портов, вам необходимо авторизоваться через сеть IP. Доступ к сети можно осуществить двумя способами.

ADSL dial-up (Подключение по асинхронной цифровой абонентской линии): Для каждого подключения назначается динамический IP-адрес.

Leased line (Выделенная линия): Назначается статический IP-адрес, и вы получаете прямой доступ.

Следовательно, при настройке сервера с использованием подключения типа ADSL dial-up, вы можете связать DDNS через домен, чтобы предотвратить распределение различных динамических IP-адресов при каждом подключении.

Примечание 1: DDNS используется для назначения динамических IP-адресов для статического DNS. Клиентское приложение будет отправлять динамический IP к программе сервера, когда пользователь получает доступ к сети, далее программа сервера будет обеспечивать DNS сервер для получения динамических DNS.

Примечание 2: Если динамическое имя домена свободно, вы временно сможете получить доступ через свободное доменное имя.

Параметры ниже предназначены для тестирования роутеров.

- ✓ Для доступа к настройке роутера, выберите **"Dynamic DNS" (Динамический DNS)** для проверки соответствующих настроек.

D-Link

DIR-835 // SETUP ADVANCED TOOLS STATUS SUPPORT

ADMIN
TIME
SYSLOG
EMAIL SETTINGS
SYSTEM
FIRMWARE
DYNAMIC DNS
SYSTEM CHECK
SCHEDULES

DYNAMIC DNS

The DDNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournameis.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter what your IP address is.

Sign up for D-Link's Free DDNS service at www.DLinkDDNS.com.

Save Settings Don't Save Settings Reboot Now

DYNAMIC DNS SETTINGS

Enable Dynamic DNS :

Server Address : << Select Dynamic DNS Server

Host Name :

Username or Key :

Password or Key :

Verify Password or Key :

Timeout : 576 (hours)

Status : Disconnected

Helpful Hints...
To use this feature, you must first have a Dynamic DNS account from one of the providers in the drop down menu.
More...

- Enable Dynamic DNS (Активация динамического DNS)** : Активируйте, если вам требуется использовать DDNS
- Server Address (Адрес сервера):** Введите соответствующие данные
- Username or Key (Имя пользователя или ключ):** Введите используемое имя пользователя.

- d) **Password or Key (Пароль или ключ):** Введите пароль.
- e) **Verify Password or Key (Подтвердить пароль или ключ):** Подтвердите пароль.
- f) **Timeout (Таймаут):** Настройки таймаута.
- g) **Status (Состояние):** Состояние соединения.

Примечания: При необходимости DDNS должен быть подтвержден клиентами.

- ✓ Введите имя пользователя и пароль, используйте DDNS авторизацию, при надлежащей авторизации отобразится успешное соединение, и будет отображаться применяемый DNS.
- ✓ После связывания DNS, вы получите доступ на сервер через DNS.