

# Компактный автомобильный цифровой видеорегистратор с картой памяти SD серия TS-830Q

# Руководство пользователя



Перед установкой и эксплуатацией обязательно прочитайте настоящее руководство пользователя, чтобы обеспечить надлежащее применение и защиту Вашего оборудования. В первой части руководства рассматриваются вопросы, на которые следует обратить внимание перед установкой и эксплуатацией.

Перевод: компания «ЕвроМобайл», эксклюзивный дистрибьютор в России, Украине и странах СНГ ©Все права защищены.

#### > Внимание

- Для защиты Ваших прав, перед установкой и эксплуатацией внимательно изучите содержание данного руководства.
- Данный прибор предназначен для установки в автомобиле. Для предотвращения короткого замыкания или опасности поражения электрическим током запрещается производить его установку во время дождя или при высокой влажности воздуха.
- При попадании каких-либо предметов или жидкости в оборудование, немедленно отключите его от источника питания и перед следующим включением обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки устройства.
- Это высокотехнологичное оборудование; пользователи не могут самостоятельно производить ремонт данных устройств, даже если неисправность незначительная. В случае выхода устройства из строя обращайтесь к квалифицированным специалистам или к Вашему торговому агенту. Не ремонтируйте устройство своими силами!

#### > Условия установки

- Питание устройства: 8–36 В постоянного тока, перед включением питания проверьте соответствие локального источника питания.
- Если устройство не используется в течение длительного времени, полностью отсоедините источник питания.
- Устанавливайте устройство в месте, где можно обеспечить свободную циркуляцию воздуха вокруг устройства, во избежание перегрева или попадания воды.
- Запрещается устанавливать устройство вблизи радиаторов или воздуховодов, проходящих рядом с источниками тепла, под прямыми солнечными лучами, в местах скопления пыли, доступных для попадания дождя или подверженных воздействию механических вибраций или ударов.

#### > Опись комплекта поставки

Наименование	Количество
Мобильный цифровой видеорегистратор на 2 карты памяти SD (носитель в комплект не входит)	1
Руководство пользователя	1
Пульт дистанционного управления (без батареи)	1
Кабели для подключения	3

Примечание: Спецификации или параметры могут быть изменены без предварительного уведомления.

# Содержание

1	Опис	ание прибора	3
2	Осно	вные функции	3
	2.1	Формат сжатия аудио- и видеоданных	3
	2.2	Режим записи аудио- и видеоданных	3
	2.3	Качество изображения при мониторинге, записи и воспроизведении	3
	2.4	Общие ресурсы	4
	2.5	Синхронная запись аудио- и видеоданных	4
	2.6	Детектор движения	4
	2.7	Функция тревожного оповещения при потере сигнала	4
	2.8	Сигналы тревоги	4
	2.9	Запись данных, произошедших до тревоги	4
	2.10	Полнодуплексный режим	4
	2.11	Функция оповещения о неисправности	5
	2.12	Самотестирование и самовосстановление	5
	2.13	PTZ	5
	2.14	Подключение к сети	5
	2.15	Резервное копирование данных	5
	2.16	Авторизация, кодирование, защита данных	5
	2.17	Функция ведения журнала регистрации	5
3	Xapa	ктеристики	6
	3.1	Операционная система	6
	3.2	Формат сжатия	6
	3.3	Мониторинг и запись	6
	3.4	Индексирование и воспроизведение	6
	3.5	Хранение данных на карте памяти SD и резервное копирование	6
	3.6	Управление	7
	3.7	Прочие характеристики	7
4	Техн	ические параметры	7
5	Vraz		11
5	5 Kas	Vказания по полключению внешних интерфейсов	11 11
	5.2	Указания по истановке SD карт	11
			12
6	Инст	рукции по эксплуатации	
	6.1	Лицевая панель	12
	6.2	Пульт дистанционного управления	13
	6.3	Ввод настроек меню	15
	6.4	Воспроизведение видео цифрового видеорегистратора	
	6.5	Резервное копирование видео	40
	6.6	у правление камерами Р12	40
	0./	Объем видеоданных	41
	0.8	гаспределение портов внешней сети	
	6.9	настроики связывающего домена	46

## 1 Описание прибора

Четырехканальный встраиваемый цифровой видеорегистратор с картой памяти SD предназначен для обеспечения безопасности автомобиля. Он оснащен процессором и внутренней операционной системой, в комплексе с модулями сжатия/восстановления видео- и аудиоданных, технологией хранения больших объёмов данных на карте памяти SD, и отличается высокой стабильностью. Широко используется в автобусах, на судах, в поездах и в других транспортных средствах повышенной опасности.

## 2 Основные функции

#### 2.1 Формат сжатия аудио- и видеоданных

Для сжатия видеоданных применяется новейшая технология согласно ISO14496-10 (H.264), высокая степень сжатия гарантирует оптимальное качество изображения при меньшем объеме занимаемой памяти. Для сжатия аудиоданных применяется метод G711A, обеспечивающий более высокое качество звука с минимальными искажениями.

#### 2.2 Режим записи аудио- и видеоданных

• Формат сжатия

Аудио- и видеоданные хранятся в специальных файлах, закодированных для предотвращения потери данных в условиях частых отключений питания.

• Поток сжатых данных

Для соответствия различным требованиям предусмотрено 8 уровней качества изображения и возможность настройки (192 Кб/с – 2,0 Мб/с / канал)

• Хранение данных

Поддерживается 2 карты памяти SD емкостью 128 ГБ, автоматическое перезаписывание данных и циклическое запоминающее устройство.

### 2.3 Качество изображения при мониторинге, записи и воспроизведении

- Разрешающая способность **1080р:** Мониторинг 1920×1080/канал; Запись 1920×1080/канал; Воспроизведение 1920×1080/канал
- Мониторинг, запись и воспроизведение 25 кадров/с.
- Горизонтальное разрешение при мониторинге 1080р
- Горизонтальное разрешение при воспроизведении 1080р

## 2.4 Общие ресурсы

#### 4-канальный видеорегистратор 1080Р:

- Поддерживает одновременную запись в 4 каналах 1080Р (1920×1080), всего 100 кадров/с
- Поддерживает одновременное воспроизведение в 4 каналах 1080Р (1920×1080), всего 100 кадров/с

## 2.5 Синхронная запись аудио- и видеоданных

• Запись и воспроизведение аудиоданных, видеоданных и данных GPS о местоположении одновременно. Информацию об этой функции можно найти в руководстве по программному обеспечению CMS, которое можно инсталлировать на компьютере.

### 2.6 Детектор движения

• Когда видеорегистратор обнаруживает движение, активируется запись в зоне слежения и/или генерируется сигнал тревоги. Можно настраивать размер области активации предупреждения, местоположение, число, площадь и чувствительность сигнала или отмену сигнала тревоги, а также другие функции.

## 2.7 Функция тревожного оповещения при потере сигнала

• Если пропадает видеосигнал, устройство передает сигнал тревоги по сети Интернет. Время отклика составляет менее 5 секунд, с регистрацией данных в журнале. ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функция не действует, если канал не переключен в режим записи, или если выбрано полноэкранное отображение канала.

## 2.8 Сигналы тревоги

Поддерживается 4 входа сигналов тревоги (уровень высокого напряжения для срабатывания 8–36 В); 1 выход сигналов тревоги (релейное переключение, максимум 500 мА, включение). Когда инициируется сигнал тревоги, автоматически запускается запись данных (30–330 с, можно настраивать). Выход сигнала тревоги замыкается на 5–900 с (можно настраивать), и передается оповещение – время отклика составляет менее 1 с

### 2.9 Запись данных, произошедших до тревоги

• Тревожный видеорежим; производится запись видео-, аудиоданных и данных о местоположении более чем за 5 секунд до тревоги.

## 2.10 Полнодуплексный режим

• В состоянии полной нагрузки пользователи могут индексировать и воспроизводить записанные данные без потери кадров.

## 2.11 Функция оповещения о неисправности

• В случае выхода цифрового видеорегистратора из строя активируется тревожный сигнал, и минимум в течение 6 минут на дисплее отображается информация о неисправности.

#### 2.12 Самотестирование и самовосстановление

• В рабочем состоянии индикатор «RUN» непрерывно мигает, и выполняется проверка устройства. В случае сбоя устройства его восстановление занимает не более 3 минут.

## 2.13 PTZ

• Цифровой видеорегистратор позволяет управлять РТZ-камерами (камера «панорама/наклон/масштабирование») посредством протоколов по умолчанию (RS-485, PELCO-D, скорость передачи данных 9600 бодов): 4 или 6 каналов в реальном времени, переключение в режим мониторинга.

#### 2.14 Подключение к сети

• Работа совместно с программным обеспечением CMS. С помощью встроенного модуля 3G видеорегистратором можно управлять дистанционно.

### 2.15 Резервное копирование данных

- Резервное копирование данных с карты памяти SD на компьютер посредством считывающего устройства карты памяти SD.
- Дистанционная загрузка данных с карты памяти SD по сети.
- Передача данных с карты памяти SD на компьютер, загрузка и воспроизведение данных с носителей информации с помощью нашего уникального программного обеспечения, DVR плеера. Кроме того, пользователи могут конвертировать файлы с SD в универсальный формат AVI для их воспроизведения с использованием других плееров.

#### 2.16 Авторизация, кодирование, защита данных

• Доступ к цифровому видеорегистратору защищен паролем, пароль по умолчанию: «6666». Данные хранятся в специальной файловой системе для обеспечения их кодирования и защиты.

### 2.17 Функция ведения журнала регистрации

• Журнал регистрации содержит информацию о тревожных сигналах и неисправностях и хранится на карте памяти SD. Журнал можно просмотреть на компьютере.

## 3 Характеристики

## 3.1 Операционная система

- Высокоустойчивая, защищенная от вирусов встроенная операционная система Linux.
- Возможность выбора английского или русского языка меню.
- Графический интерфейс пользователя.

### 3.2 Формат сжатия

• Формат Н.264: более высокая частота кадров, качественный вывод изображения

## 3.3 Мониторинг и запись

- Мониторинг: Максимум 4 канала 1080р (1920×1080)
- Запись: PAL 100 кадров/с, NTSC 120 кадров/с, полная запись в реальном времени в 4 каналах CIF, HD1, D1, 960H, 720p, 1080p
- Режим записи: При активации сигнала тревоги, по расписанию, вручную, при срабатывании детектора движений.
- Поддерживается одновременная запись в 4 видеоканалах и в 4 аудиоканалах.
- Качество записи изображения: 8 уровней, с возможностью настройки.
- Видеоданные записываются в специальную файловую систему для обеспечения их сохранности и безопасности карты памяти SD.
- Надежные доказательства благодаря не редактируемым аудио- и видеоданным.

### 3.4 Индексирование и воспроизведение

- Индексирование и воспроизведение по времени.
- Поддерживается одновременное индексирование и воспроизведение в аудио и видеоканале (можно выбрать любой канал), с усилением одного канала:
- Воспроизведение данных только с помощью программного обеспечения DVR плеера.

### 3.5 Хранение данных на карте памяти SD и резервное копирование

• Поддерживается две карты памяти SD, каждая емкостью 128 ГБ.

• Данные на карте памяти SD можно резервировать с помощью компьютерного программного обеспечения.

## 3.6 Управление

- Двойное управление посредством микропроцессорного контроллера, обеспечивающего стабильное функционирование цифрового видеорегистратора.
- Поддерживается дистанционное управление.

## 3.7 Прочие характеристики

- Обновление со 2-ой карты памяти SD, простое техническое обслуживание.
- Защита с помощью пароля для предотвращения повреждения данных.
- Выключение с задержкой: по умолчанию 5 секунд, можно настраивать.
- Защита от выбросов напряжения и низкого напряжения
- Таймер реального времени
- Противоударное исполнение панели для печатных плат и других компонентов.
- Сторожевая функция для защиты системы от сбоев.

### 4 Технические параметры

Позиция	Параметры устройства	Эксплуатационные характеристики сетевого/цифрового видеорегистратора		
Название	Название прибора	Мобильный цифровой видеорегистратор с картой памяти SI 4-канальный AHD 1080P		
	Операционная система	Linux		
Система	Рабочий интерфейс	Графические интерфейсы, русский или английский язык по выбору		
	Файловая система	Запатентованный формат		
	Полномочия доступа в систему	Пароль пользователя		
	Вход видеосигнала	4 канала, независимый вход: 1,0 В полная амплитуда, 75 Ом, черно-белые и цветные камеры		
	Выход	1 канал, Выход PAL/NTSC, 1,0 В полная амплитуда, 75 Ом, комбинированный видеосигнал		
Видео	видеосигнал	1 канал с поддержкой VGA, разрешение 1920×1080, 1280×720, 1024×768		
	Отображение видео	1- или 4-экранный дисплей		
	Стандарты видео	PAL: 25 кадров/с; NTSC: 30 кадров/с		

Позиция	Параметры устройства	Эксплуатационные характеристики сетевого/цифрового видеорегистратора			
	Системные ресурсы	PAL: 100 кадров; NTSC: 120 кадров			
	Вход аудиосигнала	4 канала, независимый вход, 600 Ом			
	Выход аудиосигнала	1 канал (свободный выбор любого из 4 каналов)			
	Искажение + шум	≤-30 дБ			
Аудио	Режим записи	Синхронизация звука и изображения			
	Сжатие аудиоданных	G711A			
	Сжатие изображений	Н.264, фиксированный кодовый поток			
	Формат изображений	PAL: 4 × 1080P (1920×1080) NTSC: 4 × 1080P (1920×1080)			
	Видеопоток	192 Кб – 2,0 Мбит/с (каждый канал)			
	Память на жестком диске, занимаемая видеоданными	1080Р: 0,58 –6,1 Гбайт			
Цифровая	Разрешение при	РАL: 1 или 4 × 1080Р (1920×1080)			
хранение	воспроизведении	NTSC: 1 или 4 × 1080Р (1920×1080)			
данных	Скорость потока аудиоданных	4 КБ/с/канал			
	Память на жестком диске, занимаемая аудиоданными	14 Мбайт/час/канал			
	Емкость	Емкость двух карт памяти SD,			
	карты памяти SD	поддерживается максимум 2 × 128 ГБ			
	Качество изображения	8 уровней, возможность настройки			
Интерфейс	Вход сигнала тревоги	4 канала, независимый вход, высоковольтный триггер			
сигналов тревоги	Выход сигнала тревоги	1 канал, независимый выход			
	Детектор движений	Предусмотрен			
	Доступ к проводной линии	Возможность расширения одним портом RJ45 Ethernet			
Сетевой интерфейс	Беспроводной доступ WiFi	Возможность расширения одним внешним модулем WiFi 802.11 B/G/N			
	Модуль 3G/4G	Возможность расширения одним внутренним модулем FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/CDMA2000			
Интерфейс GPS	Модуль GPS	Возможность расширения внутренним модулем GPS			
	Интерфейс RS232	Подключение к другому оборудованию транспортного средства			
Интерфейсы расширения	Интерфейс RS485	Подключение к другому оборудованию транспортного средства и РТZ-камере			
	Связь Intercom	Возможность расширения внутренним модулем Intercom			
	Акселерометр	Возможность расширения встроенным акселерометром			

Позиция	Параметры устройства	Эксплуатационные характеристики сетевого/цифрового видеорегистратора		
	Шина CANBUS	Не поддерживается, требуется индивидуальная установка		
Прочее	Потребляемая мощность	8–36 В постоянного тока, 8 Вт (без карт памяти SD)		
	Рабочая температура	-20°C ~ +85°C		
	Часы	Встроенные часы и календарь		
Vuomonuo	Размеры прибора	132 (Длина) × 119 (Ширина) × 40 (Высота) мм		
у паковка	Масса прибора	0,6 кг (без карт памяти)		

Позиция	Параметры устройства	Эксплуатационные характеристики цифрового видеорегистратора		
Название	Название прибора	Мобильный цифровой видеорегистратор с картой памяти SD 4-канальный AHD 1080P		
	Операционная система	Linux		
Система	Рабочий интерфейс	Графические интерфейсы, прусский или английский язык по выбору		
	Файловая система	Запатентованный формат		
	Полномочия доступа в систему	Пароль пользователя		
	Вход видеосигнала	6 каналов, черно-белые и цветные камеры		
	Выход видеосигнал	1 канал, Выход PAL/NTSC, 1,0 В полная амплитуда, 75 Ом, комбинированный видеосигнал		
Видео	Отображение видео	1-/4- или 6-экранный дисплей		
	Стандарты видео	PAL: 25 кадров/с; NTSC: 30 кадров/с		
	Системные ресурсы	PAL: 100 кадров; NTSC: 120 кадров		
	Вход аудиосигнала	4 каналов, независимый вход		
	Выход аудиосигнала	1 канал (свободный выбор любого из 4 каналов)		
Avano	Базовый уровень выходного сигнала	1,0 – 2,2 B		
Аудио	Искажение + шум	≤-30 дБ		
	Режим записи	Синхронизация звука и изображения		
	Сжатие аудиоданных	G711A		
Цифровая обработка и хранение данных	Сжатие изображений	Н.264, фиксированный кодовый поток		
	Формат изображений	PAL: 4 × 1080p (1920×1080) NTSC: 4 × 1080p (1920×1080)		
	Видеопоток	192 Кб – 2,0 Мбит/с (каждый канал)		

Позиция Параметры устройства		Эксплуатационные характеристики цифрового видеорегистратора		
	Память на жестком диске, занимаемая видеоданными	1080Р: 0,58 –6,1 Гбайт в час		
	Разрешение при воспроизведении	PAL: 4 × 1080p (1920×1080) NTSC: 4 × 1080p (1920×1080)		
	Скорость потока аудиоданных	4 КБ/с/канал		
	Память на жестком диске, занимаемая аудиоданными	14 Мбайт/час/канал		
	Емкость карты памяти SD	Емкость двух карт памяти SD, поддерживается максимум 2 × 128 ГБ		
	Качество изображения	8 уровней, возможность настройки		
	Вход сигнала тревоги	4 канала, независимый вход, высоковольтный триггер		
Интерфейс сигналов	Выход сигнала тревоги	1 канал, независимый выход		
превоги	Детектор движений	Предусмотрен		
	Доступ к проводной линии	Возможность расширения портом RJ45 Ethernet		
Сетевой интерфейс	Беспроводной доступ WiFi	Возможность расширения одним внешним модулем WiFi 802.11 B/G/N		
	Модуль 3G/4G	Возможность расширения одним внутренним модулем FDD-LTE/TD-LTE/WCDMA/CDMA2000		
Интерфейс GPS	Модуль GPS	Возможность расширения внутренним модулем GPS		
	Интерфейс RS232	Расширяемый, удобное подключение к другому оборудованию транспортного средства		
Интерфейсы	Интерфейс RS485	Расширяемый, удобное подключение к другому оборудованию транспортного средства и РТZ-камере		
расширения	Связь Intercom	Возможность расширения внутренним модулем Intercom		
	Гиродатчик	Возможность расширения внутренним модулем гиродатчика		
	Шина CANBUS	Не поддерживается, требуется индивидуальная установка		
Incurs	Потребляемая мощность	8–36 В постоянного тока, 8 Вт (без карт памяти SD)		
прочее	Рабочая температура	−20°C ~ +85°C		
	Часы	Встроенные часы и календарь		
VHOMODIA	Размеры прибора	132 (длина) × 119 (ширина) × 40 (высота) мм		
Упаковка	Масса прибора	0,6 кг (без карт памяти)		

#### Опции:

Основной тип (авиационный штырьковый соединительный разъем):

+A:	Функция GPS	+B:	Функция 3G/4G

+Е: Порт локальной сети

#### 5 Указания по установке

#### 5.1 Указания по подключению внешних интерфейсов



4-канальный АНD видеорегистратор 1080p

#### Разводка контактов интерфейса входы/выходы

- 1 Выход VGA\_R\_OUT
- 2 Выход VGA\_G\_OUT
- 3 Выход VGA\_B\_OUT
- 4 Интерфейс RS485+
- 5 Интерфейс RS485-
- 6 Интерфейс RS232 (ТХ ПЕРЕДАЧА)
- 7 Интерфейс RS232 (RX ПРИЕМ)
- 8 Выход А-ОИТ
- 9 Выход V-OUT
- 10 ВЫХОД+ 12 В постоянного тока

- 11 VGA-VS
- 12 VGA-HS
- 13 GND ЗАЗЕМЛЕНИЕ

+W: Функция WiFi

- 14 Вход сигнала тревоги 1
- 15 Вход сигнала тревоги 2
- 16 Вход сигнала тревоги 3
- 17 Вход сигнала тревоги 4
- 18 Выход сигнала тревоги СОМ1
- 19 Выход сигнала тревоги СОМ1
- 20 GND ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Примечания:

- При подключении к 12-В источнику питания регистратора ток выходного напряжения 12 В составляет всего 1 А. Поэтому в случае установки более 3 камер мы рекомендуем обеспечить питание остальных камер напрямую от 12-В питания транспортного средства или использовать специально разработанный нами автомобильный блок питания.
- Интерфейсы 3G/4G, GPS и LAN (локальной сети) относятся к опциям, которые устанавливаются, только если Вы указываете эти интерфейсы в заказе.
- Порты: DEBUG (ОТЛАДКА): интерфейс для диагностики LAN (ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ): Сетевой порт SENSOR (ДАТЧИК): Порт сигналов тревоги

## 5.2 Указания по установке SD карт

Разблокируйте главную плату, повернув ключ в замке, и убедитесь, что стрелка на замке направлена в левом направлении, то есть, установлена в положение включения «ON»

🧾, затем выключите питание, установив ее в положение «OFF».

Примечание: Замок блокировки на лицевой панели используется также для включения питания. Прибор запускается, когда панель заблокирована. Поэтому перед включением убедитесь, что все кабели системы соединены надлежащим образом. В противном случае при включении зажигания автомобиля прибор может быть поврежден.

#### 6 Инструкции по эксплуатации

#### 6.1 Лицевая панель



#### • Светодиодные индикаторы

- ✓ Светодиод «PWR»: Загорается при запуске. Светодиодный индикатор включения питания.
- ✓ Светодиод «GPS»: Светодиодный индикатор работы модуля GPS.
- ✓ Светодиод «4G»: Светодиодный индикатор работы модуля 3G.
- ✓ Индикатор «WiFi»: Светодиод горит в процессе работы модуля WiFi.
- ✓ Индикатор «SD1»: Светодиод мигает во время записи, воспроизведения и резервного копирования данных.
- ✓ Индикатор «SD2»: Светодиод мигает во время записи, воспроизведения и резервного копирования данных.

#### • Описание ключа и прочих компонентов

- ✓ «IR»: Окно приема инфракрасных сигналов
- ✓ КЛЮЧ: Перед извлечением SD карт с помощью ключа снимите блокировку, чтобы безопасно демонтировать его. При разблокировке происходит автоматическое отключение питания прибора. Питание автоматически подключается после активации блокировки.

- ✓ «1 SD»: Гнездо для карты памяти SD 1.
- ✓ «2 SD»: Гнездо для карты памяти SD 2.
- ✓ «А/V ОUТ»: Выход аудио/видео. Вход голосовой внутренней связи Intercom.

✓ **С**: Вход МІС.

## 6.2 Пульт дистанционного управления

8	MENU	<ol> <li>Вход в меню;</li> <li>Возврат</li> </ol>
	REC	Запись
Q  PSet PDel Poo Scan	ОК	Вход в подменю для ввода настроек и подтвер- ждение
NERU	٩	Воспроизведение с помощью мобильного циф- рового видеорегистратора
< ОК >		<ul> <li>① Остановка записи или воспроизведения</li> <li>② Удаление</li> </ul>
•	►II	Пауза/Запуск воспроизведения
+ Iris+ + Zoom Focus - Iris	*	Быстрая перемотка вперед при воспроизведении видео, увеличение скорости перемотки: ×2, ×4 и ×8; одно нажатие – ×2, два нажатия – ×4, три нажатия – ×8
1. /@ 2abc 3def 4ghi 5jki 6mno		Быстрая перемотка назад при воспроизведении видео, одно нажатие – перемотка назад в течение 10 секунд
rpqrs 8tuv 9tvsy2 ← 0 #	F1	Функция очистки РТZ-камер (настраиваемая)
	PTZ	Переход в режим управления РТZ-камерами.
	+ Zoom -	Масштабирование изображений в режиме управ- ления РТZ-камерами
	+ Focus -	Настройка фокуса в режиме управления РТZ- камерами

	X	Кнопка отключения звука, для включения или выключения выхода аудио при воспроизведении видео со звуком (к выходному разъему аудио ви- деорегистратора должен быть подключен вход- ной разъем аудио устройства воспроизведения)
	ESC	<ol> <li>Выход во время воспроизведения видео или резервного копирования данных</li> <li>Выход из режима управления PTZ-камерами</li> </ol>
		<ol> <li>Переход вверх при выборе меню</li> <li>Перемещение камеры вверх в режиме управления PTZ-камерами</li> </ol>
	▼	<ol> <li>Переход вниз при выборе меню</li> <li>Перемещение камеры вниз в режиме управления PTZ-камерами</li> </ol>
		<ol> <li>Переход влево при выборе меню или при вво- де настроек в меню</li> <li>Поворот камеры влево в режиме управления РТZ-камерами</li> </ol>
		<ol> <li>Переход вправо при выборе меню или при вводе настроек в меню</li> <li>Поворот камеры вправо в режиме управления РТZ-камерами</li> </ol>
	1./8	<ol> <li>Масштабирование изображения видео первого канала в режиме наблюдения или записи</li> <li>Ввод пароля или настройка системного пароля</li> <li>Кнопки быстрого вызова: нажатие первой кнопки быстрого вызова – выбор цифры «1», нажатие второй кнопки быстрого вызова – выбор заглавной буквы «А», нажатие третьей кнопки быстрого вызова – выбор строчной буквы «а», нажатие кнопок со стрелками вверх и вниз – изменение значения.</li> </ol>
	0	<ul> <li>① Изображение видео из 4 каналов в режиме наблюдения, записи и воспроизведения</li> <li>② Ввод пароля или настройка системного пароля</li> </ul>
Ц	ифровые кнопки	Нажатие кнопок «1», «2», «3», «4», «5», «6», «7» и «8» переключает каналы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8.
Про	чие кнопки	Не описанные здесь кнопки не используются.

Примечание: Если видеорегистратор находится в режиме тревоги, дистанционное управление не действует.

## 6.3 Ввод настроек меню

(Система нашей компании поддерживает работу с инфракрасными устройствами – пультом дистанционного управления и мышью; в настоящем документе приводится описание дистанционного управления, щелчок левой кнопкой мыши означает подтверждение или ввод, правой кнопкой мыши – выход или возврат)

Сначал «6666»	ла нажмите кнопку ».	іени, затем – кно	опку 🔽 , чт	гобы ввести	пароль по	умолчанию
1	Login					
	User admin Password					
	OK Ca	ancel				
L						

Нажмите кнопку

, чтобы войти в главное меню.

Здесь можно выбрать опции «System» («Система»), «Disk» («Жесткий диск»), «Record» («Запись»), «Playback» («Воспроизведение»), «Network» («Сеть») и «Alarm» («Сигналы

тревоги»), для выбора опции используйте кнопки

✓, ▶, затем нажмите

кнопку (ок), чтобы войти в подменю.



Системные настройки «System»: содержит опции «Setup» (Настройка параметров), «Vehicle» («Транспортное средство»), «Other» («Дополнительно»), «System info» «Информация о системе», «Log» («Журнал работы»), «Config» («Конфигурирование»).



Настройка параметров «Setup»: содержит опции «Ваse» (Базовые установки), «User» («Пользователи»), «Serial» («Последовательный интерфейс»), «PTZ» («PTZкамеры»), «GPS», «G-sensor» («Акселерометр») и «NTP» («Сетевой протокол синхронизации времени»).

Setup					
	Base	User .	Ser i a l	PTZ	
	GPS	(( )) G-Sensor	NTP		
<b>?</b>					

• Базовые настройки «Base»: Настройка системного времени, выбор ТВ системы, языка и т.д.

Date FMT	YYYY-MM-DI	D •	DST		OFF	
Date	2016-04-0	1	Time		13:47:49	•
Language	ENGLISH		Video	∎ode	NTSC	
Delay time	0005s		Speed	unit	MPH	

- ✓ «Date FMT» («Формат даты»): Предусмотрено 3 варианта отображения: «год/месяц/день», «месяц/день/год» и «день/месяц/год» на выбор.
- ✓ «DST» («Переход на летнее время»): Используется в соответствии с законами стран или регионов.
- ✓ «Date» («Дата»): Настройка даты видеорегистратора.
- ✓ «Тіте» («Время»): Настройка времени видеорегистратора.
- ✓ «Language» («Язык»): Выбор языка «Chinese» («Китайский»), «English» («Английский»), «Portuguese» («Португальский»), «Russian» («Русский») и «French» («Французский»), после ввода настройки требуется перезагрузка видеорегистратора.
- ✓ «Video Mode» («Видеорежим»): Выбор режима «PAL» или «NTSC», после ввода настройки требуется перезагрузка видеорегистратора.
- ✓ «Delay Time» («Задержка»): Функция задержки выключения видеорегистратора после выключения зажигания автомобиля, по умолчанию – 5 с, можно выбрать 30 с, 1 мин, 2 мин, 5 мин, 10 мин, 20 мин, 30 мин, 2 часа, 4 часа. Максимальное значение – 24 часа, после ввода настройки требуется перезагрузка видеорегистратора.

(Примечание: Выберите **собласти**, чтобы сохранить настройки параметров, или **собласти**, чтобы не сохранять настройки параметров.)

#### Рабочая процедура:



• Настройки пользователей «User»: Ввод имен и паролей уровня администратора и обычных пользователей.

an ann an	All and the second	User
Admin user Password	Admin	New password
Common user	User	
Password		New password
		0K Gancel

- ✓ «Admin user» («Администратор»): Ввод имени администратора.
- ✓ «Password» («Пароль»): Перед назначением нового пароля вводится пароль по умолчанию.
- ✓ «New password» («Новый пароль»): Ввод нового пароля.
- ✓ «Common user» («Обычный пользователь»): Ввод имени обычного пользователя.
- ✓ «Password»: Перед назначением нового пароля вводится пароль по умолчанию.
- ✓ «New password»: Ввод нового пароля.
- Настройки передачи данных «Serial»: Настройки последовательного интерфейса для конфигурирования протокола связи с внешним оборудованием.

RS232 set	DISPATCH	Bitrate	9600bps
Data bit	8	Stop bit	1
Verify	NONE	RTS/CTS	NONE
RS485 set	PTZ	Bitrate	9600bps

✓ «RS232 set» («Интерфейс RS-232»): Поддерживаются опции «Dispatch» («Диспетчеризация»), «LED Panel» («Светодиодная панель»), «ID card» («Карта идентификации»), «OBD» («Бортовая диагностика»), «Person count» (Подсчет пассажиров).

- ✓ «Bitrate» (Скорость потока): Поддерживаются настройки 2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с и 38400 бит/с
- ✓ «Data bit» (Информационный бит): Значение по умолчанию «8».
- ✓ «Stop bit» (Стоповый бит): Значение по умолчанию «1».
- ✓ «Verify» (Проверка достоверности): Значение по умолчанию «NONE» («Нет»).
- ✓ «**RTS/CTS» (Запрос/Подтверждение готовности к передаче):** Значение по умолчанию «NONE» («Нет»).
- ✓ «RS485 set» («Интерфейс RS-485»): Поддерживаются опции «РТZ», «LED screen» («Светодиодная панель»), «Oil sensor» («Датчик масла»), «ID card» («Карта идентификации»), «OBD» («Бортовая диагностика»), «Person count» (Подсчет пассажиров).
- ✓ «Bitrate»: Поддерживаются настройки 2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с и 38400 бит/с
- Настройки РТZ-камер «РТZ»: Настройка и контроль камер с помощью внешнего устройства управления РТZ-камерами.

Protocol	PELCO-D
CH1 address	001
CH2 address	002
CH3 address	003
CH4 address	004

- ✓ «Protocols» (Протоколы): По умолчанию PELCO-D, поддерживаются устройства PELCO-D и PELCO-P.
- ✓ «CH1 Address»: Адрес устройства Первый канал.
- ✓ «CH2 Address»: Адрес устройства Второй канал.
- ✓ «CH3 Address»: Адрес устройства Третий канал.
- ✓ «CH4 Address»: Адрес устройства Четвертый канал.

• Настройки глобальной системы позиционирования «GPS»:

GPS
GPS ti∎ing OFF ▼ GPS interval 10s ▼
OK Gance I

- ✓ «**Time zone**» (**Часовой пояс**): В зависимости от страны, например, для России устанавливается настройка «UTC+03» (Всемирное скоординированное время + 3 часа).
- ✓ «GPS Interval» («Интервал GPS»): Продолжительность загрузки данных GPS, используется с другими системными интерфейсами.
- Настройки акселерометр «G-sensor»:

	G-8	iensor		
X: 0062mg	Y:-	0062∎g	Z:-006	2 <b>=</b> g
GSens	sor-X	2000	∎g	
GSens	sor-Y	2000	∎g	
GSens	sor-Z	2000	∎g	
		Adjust	ОК	Gancel
		najas e		Juncon

- ✓ «G Sensor-Х» («Акселерометр Ось Х»): 2000 mg (значение по умолчанию).
- ✓ «G Sensor-Y» («Акселерометр Ось Y»): 2000 mg (значение по умолчанию.

✓ «G Sensor-Z» («Акселерометр – Ось Z»): 2000 mg (значение по умолчанию).
 (Примечание: Нажмите кнопку Аdjust, чтобы применить параметры акселерометра после установки.)

/	N	TP		
	NTP Server	218. 189. 2	10.3	
	Server port	123		
	NTP timing	OFF		
	NTP Interval	OFF		
			ОК	Gancel

• Настройки сетевого протокола синхронизации времени «NTP»:

- ✓ «NTP server» («Сервер NTР»): IP-адрес сервера NTР.
- ✓ «Server port» («Порт сервера»): Порт по умолчанию «123».
- ✓ «**NTP timing**» («Синхронизация NTP»): В зависимости от страны, например, для России устанавливается настройка «UTC+03».
- ✓ «NTP Interval» («Интервал NTP»): Продолжительность загрузки данных о времени, используется с сервером NTP.
- Настройки транспортного средства «Vehicle»: Номерной знак автомобиля, маршрут и ID водителя.

-		Vehicle
	Car ID	NONE 000000
	A-person	50
	Line Num	0000000
	Driver ID	0000000
		OK Concel
		UK Gancel
<b>?</b>		

✓ «Car ID» («Идентификация автомобиля»): Поддерживается английский и упрощенный китайский алфавит, цифры или стандартные символы.

- ✓ «Line Num» («Номер маршрута»): Маршрут движения и код.
- ✓ «Driver ID» («Код водителя»): Ввод кодовой информации о водителе.
- Дополнительные настройки «Other»:

100-	Other
VGA Output Alm Phone	1920*1080 • Zoom in CH OFF • OFF •
Phone Num	0000000000000
	OK Gance I

- ✓ «VGA Output» («Выход VGA»): 1920×1080, 1280×720, 1024×768 или «No output» («Выход отключен»).
- ✓ «Zoom in CH» («Увеличение изображения канала»): Выбор канала, отображаемого при каждом включении питания. Это удобная функция для перемещения движения автомобиля задним ходом. Например, если Вы выбрали канал 1, при запуске устройства, изображение канала 1 будет выводиться на весь экран.
- ✓ «Alarm phone» («Телефонный звонок в случае тревоги»): Назначение выполнения или невыполнения действия в случае сигнала тревоги.
- ✓ «Phone number» («Номер телефона»): Выберите функцию сигнала тревоги и введите номер телефона для звонка в случае тревоги.

• Информация о системе «System information»: Отображение ID цифрового видеорегистратора и версии программного обеспечения (данные только для просмотра, не редактируются).



- ✓ «Device ID» («Код устройства»): Уникальный код цифрового видеорегистратора.
- ✓ «Firmware version» («Версия программно-аппаратного обеспечения»): Номер версии программного обеспечения цифрового видеорегистратора.
- ✓ «**IMIE**»: Номер IMIЕ модуля 3G/4G.
- ✓ «Strength of 3G/4G Signal» («Уровень сигнала 3G/4G»): Значение уровня: 0–31, 99 – нет регистрации в сети
- ✓ «Strength of GPS Signal» («Уровень сигнала GPS»): АА-ВВ (АА: Номер спутника GPS; ВВ: Уровень сигнала ; отображается для трех спутников).
- ✓ «WiFi MAC»: MAC-адрес.

Журнал работы «LOG»:

Log type ALL	• Fii	nd
2016-04-01	11:00:36	Video loss
2016-04-01	11:00:54	Power ON
2016-04-01	11:00:54	Start REC
2016-04-01	13:39:41	Power ON
2016-04-01	13:39:41	Start REC
2016-04-01	13:44:35	User Reset
2016-04-01	13:46:04	Power ON
2016-04-01	13:46:04	Start REC
Back	Nex	xt Export Eixt

✓ «Log type» («Тип журнала»): Журнал действий пользователя, журнал сигналов тревоги, журнал состояний оборудования.

•	Управление конфигурацией «Config»:

1	Config	A second second
	Inport Export Renew	
		Eixt
<b>?</b>		

- ✓ «Import»: Импортирование параметров конфигурации.
- ✓ «Export»: Экспортирование параметров конфигурации.
- ✓ «**Renew**»: Восстановление заводских настроек параметров.

■ Настройки SD карт «Disk»: Проверка и форматирование.

Disk name	HDD
Overmrite	OFF •
Total size	465GB
Free size	457GB
Free record time	13025HIN

- ✓ «Disk Name» («Имя диска»): Отображение SD карты, распознаваемого системой.
- ✓ «Overwrite» («Перезаписывание данных»): Включение или выключение.
- ✓ «Total Size» («Общий размер»): Отображение общей емкости SD карты.
- ✓ «Free Size» («Свободное пространство»): Отображение свободного пространства, оставшегося на SD карте.
- ✓ «Free record time» («Время свободной записи»): Только оценка.
- ✓ «Format» («Форматирование»): Форматирование SD карты (форматируются только оглавления файлов SD карты).

При выборе этого пункта открывается меню форматирования, нажмите кнопку , чтобы подтвердить форматирование, или кнопку «Cancel», чтобы вернуться в исходное меню.

All data will	be lost
ок	Cancol

■ Настройки записи «Record»: Настройки видеофайлов. Опции: «Codec» («Кодек»), «Channel» («Канал») и «Record plan» («Расписание записи»).

	Re	scord	
	<b>Po</b>		
Codec	Channe I	Record plan	

• Настройки кодека «Codec»:

Channe I	CH1	• 0	Copy	to all		
	Main stre	eam		Sub str	eam	
Resolution	960P			D1		
Frame	25fps			25fps		
Stream mode	CBR			CBR		i -
Quality	1.0Mbps			256kbps		
Audio						
JPEG	30s					
Input ∎ode	Analog					

- ✓ «Channel» («Канал»): Выбор настроек канала (информацию для каждого канала можно задавать индивидуально).
- ✓ «Resolution» («Разрешающая способность»): CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p: Слева приводится информация о записи в локальную память, справа – информация о передаче по сети.

Для локальных данных предусмотрены настройки «CIF», «HD1» и «D1» по выбору, для сетевой передачи – только «CIF».

- ✓ «Frame» («Частота кадров»): 1–25/30 кадров/с Слева – информация о записи в локальную память, справа – информация о передаче данных по сети.
- ✓ «Stream mode» («Режим потока данных»): «CBR» («Постоянная скорость потока») и «VBR» («Переменная скорость потока»).

✓ «Quality» («Качество»): Настройки качества видео.

Слева – качество видео в локальной памяти (всего 10 уровней): 192 Кб/с; 320 Кб/с; 512 Кб/с; 768 Кб/с; 1 Мб/с; 1.2 Мб/с; 1.5 Мб/с; 2 Мб/с; 3 Мб/с; 4 Мб/с

Справа – качество видео, передаваемого по сети (всего 13 уровней): 32 Кб/с; 48 Кб/с; 64 Кб/с; 80 Кб/с; 112 Кб/с; 144 Кб/с; 192 Кб/с; 256 Кб/с; 320 Кб/с; 384 Кб/с; 512 Кб/с; 768 Кб/с; 1024 Кб/с

- ✓ «Audio» («Аудио»): Выбор записи со звуком или без звука.
- ✓ «JPEG»: Настройки времени и продолжительности съемки. Выбор триггера сигнала тревоги для активации съемки. Настройки времени: 10 с, 30 с, 60 с, 120 с, 300 с
- ✓ «Input mode» («Режим входного сигнала»): В цифровом видеорегистраторе АНD предусмотрен выбор режимов «АНD» или «Analog» («Аналоговый»), для других моделей выбор не предусмотрен.
- ✓ «Copy to all»: Копирование во все каналы.
   Примечание: Сохраните настройки параметров видео после завершения ввода (после настройки требуется перезагрузка видеорегистратора).

#### • Настройки канала «Channel»:

Channe I	CH1	•	Copy t	o all		
Channe I	na∎e CH01					
OSD						
Time 🗹	Channe I	name 🗹	Gar	1D &	GPS	2
			Carrie		OK	Canaal

- ✓ «Channel»: Выбор настроек канала (информацию для каждого канала можно задавать индивидуально).
- ✓ «Channel name» («Имя канала»): Название каждого канала.
- ✓ «OSD»: Выбор добавления информации на изображение.
- ✓ «Copy to all»: Копирование во все каналы.

Channe I	CH1	•	Copy to	all	
Record mode	REALTIME				
File length	5MIN	•			
Prerecord	10s				
vent REC time	30s				
Schedule 0	Timer	<b>S</b> / 9	lar II		23

### • Настройки расписания записи «Record plan»:

- ✓ «Channel»: Выбор настроек канала (информацию для каждого канала можно задавать индивидуально).
- ✓ «Record mode» («Режим записи»): «Real time» («Реальное время»), «Event» («События») или «No record» («Запись выключена»).
- ✓ «File length» («Длина файла»): Настройка длины уплотненных видеофайлов (5/ 10/15/25/30/60 минут по выбору).
- ✓ «Prerecord» («Запись до тревоги»): Время записи данных до сигнала тревоги (нет, 5 с, 10 с, 15 с).
- ✓ «Event REC time» («Время записи событий»): Продолжительность записи видео, инициируемой сигналом тревоги (30–330 с по выбору, единица настройки – 30 с).
- ✓ «Schedule» («Расписание»): «Тітег» («Таймер») Запись по времени, «Alarm» («Тревога») – Запись по сигналу тревоги.
- ✓ «Copy to all»: Копирование во все каналы.
- ✓ «Save» («Сохранение»): Сохранение по завершении ввода настроек параметров видео (после ввода настройки требуется перезагрузка цифрового видеорегистратора).

■ Настройки воспроизведения «Playback»: Воспроизведение записанного видео.



В меню сохраняется дата видео, при нажатии кнопки «Search» отображается время видео. Выберите требуемую продолжительность поиска. Выберете файл из списка, затем нажмите кнопку «Play», чтобы воспроизвести видео.

Видеофайлы, созданные при сбоях питания, обозначаются индексом «\_P» в названии файла. Видеофайлы, запись которых инициирована сигналами тревоги, обозначаются индексом «\_S», видеофайлы, созданные по времени, обозначаются индексом «\_T» в названии файла.

	08:26:47_P 08:30:50_T 08:35:36_T 08:40:22_T 08:45:08_T 08:49:54_T 08:54:41_T 08:59:27_T	09:04:13_T 09:08:59_T 09:13:45_P 09:16:37_T 09:21:29_P 09:23:11_T 09:23:47_P 09:24:59_P	Ghannel ALL Play Export
--	--	--	-------------------------------

- ✓ «Channel»: Воспроизведение 1 канала/ 4 каналов/ 8 каналов/ 12 каналов: воспроизведение видео в каждом канале или во весь экран, одновременно воспроизведение и запись.
- ✓ «Play» («Воспроизвести»): Выбор видеофайлов и канала для воспроизведения.
- ✓ «Export» («Экспорт»): Выбор резервного копирования видеофайлов с жесткого диска на накопитель USB.

■ Настройки сети «Network»: «LAN» («Локальная сеть»), «3G», «WiFi», «IPC» («IP-камера»).

		Netw	ror k		
		3G) 4G) 36/46		TPC	
	SIP	CH ID			
<b>?</b>					

- ✓ «LAN»: Настройки LAN.
- ✓ «**3G/4G**»: Настройки точки доступа 3G/4G сети.
- ✓ «WiFi»: Настройки сети беспроводной связи WiFi.
- ✓ «**IPC**»: Настройки подключения IP-камеры.
- ✓ **«SIP»:** Не используется.
- ✓ «**CH ID**»: Не используется.
- Настройки локальной сети «LAN»:

1	L	NN		A second s
Net type Static IP Gateway Sever IP	LAN 7 192.168.002.246 192.168.002.100 cvideoview.com	DHCP Net mask DNS Sever por	0FF 255. 202. t8101	• 255. 255. 000 096. 134. 033
			OK	Gancel
<b>?</b>				

- ✓ «Net Туре» («Тип сети»): «LAN» и «3G/4G–WiFi» по выбору.
- ✓ «DHCP» («Протокол динамической конфигурации хоста»): Автоматическое получение IP-адреса (выберите «ON» («ВКЛ.») для предотвращения конфликта с сетью LAN).
- Примечание: В одной сети LAN можно активировать только один сервер DHCP.

- ✓ «Static IP» («Статический IP-адрес»): Настройка для сети LAN или WiFi.
- ✓ «Net mask» («Маска подсети»): Настройка для сети LAN или WiFi.
- ✓ «Gateway» («Шлюз»): Настройка для сети LAN или WiFi.
- ✓ «DNS» («Сервер имен доменов»): Вводится, если сервером IP-адреса является сервер DNS, не требуется для статического IP-адреса.
- ✓ «Server IP» («IP-адрес сервера»): Используйте адрес Вашего собственного сервера.
- ✓ «Server Port» («Порт сервера»): Не изменяйте настройку по умолчанию «8101».
- Настройки сети «3G»:
  - ✓ «Net type»: Если Вы планируете работать в режиме 3G, выберите опцию «3G-WiFi».
  - ✓ «**DHCP**»: Выберите «ОN» («ВКЛ.»).



Войдите в меню «Network  $\rightarrow$  3G»

	oBuor		n
Dialup Num	*99#		
User na∎e	3gnet		
Password	3gnet		
	Dialup Num User name Password	Dialup Num *99# User name <u>3gnet</u> Password <u>3gnet</u>	Dialup Num¥99# User name <u>3gnet</u> Password <u>3gnet</u>

- ✓ «**APN**»: Имя точки доступа.
- ✓ «Dialup Num» («Телефонный номер для связи»): Запросите эти данные у Вашего провайдера.
- ✓ «User Name» («Имя пользователя»): Введите имя пользователя точки доступа.
- ✓ «Password» («Пароль»): Введите пароль точки доступа.

**Примечание:** Убедитесь, что Вы выбрали соответствующую SIM-карту, совместимую с модулем 3G/4G.

- Настройки сети «WiFi»:
  - ✓ «Net Type»: Выберите опцию «3G/4G–WiFi», если задан тип сети «LAN».
  - ✓ «**DHCP**»: Выберите «ON».

	L.	۸N	-	
Net type Static IP Gateway Sever IP	36/46-WIFI 192.168.002.246 192.168.002.100 Cvideoview.com	DHCP Net mask DNS Sever port	0N 255.25 202.09 8101	• 5.255.000 •6.134.033
			OK [	Gance I

Войдите в меню «Network  $\rightarrow$  WiFi».

1	RIFI	Station in succession of the succession of the
	SSID Tenda Password hesitech Certificat WPA-PSK Encryption CCMP TKIP	
		OK Cancel
)		Un Uancer

- ✓ «SSID»: Имя роутера WiFi.
- ✓ «Password»: Вводится пароль для SSID.

✓ «Certificate» («Сертификат»): Поддерживается «WPA-PSK».

✓ «Encryption» («Кодирование»): Поддерживается «ТКІР».

Войдите в меню роутера и проверьте, какое шифрование используется.

	DE
To protect your privacy you ca wireless security modes, includi wireless encryption standard. V require an authentication serve	n configure wireless security features. This device supports three ng WEP, WPA-Personal, and WPA-Enterprise. WEP is the original VPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not er. The WPA-Enterprise option requires an external RADIUS server.
Security M	ode : WPA-Personal 👻
SETUP COMPLETE!	
Below is a detailed summary of y the information on a piece of pa	your wireless security settings. Please print this page out, or write per, so you can configure the correct settings on your wireless
cient adapters.	
Wireless Band :	2.4GHz Band
Wireless Band : Wireless Network Name (SSID) :	2.4GHz Band dink
Wireless Band : Wireless Network Name (SSID) : Security Mode 2 :	2.4GHz Band dink Auto (WPA or WPA2) - Personal
Wireless Band : Wireless Network Name (SSID) : Security Mode 2 : Cipher Type :	2.4GHz Band dink Auto (WPA or WPA2) - Personal TKIP and AES

#### Примечание:

Убедитесь, что настройки шифрования WiFi идентичны настройкам, заданным в мобильном цифровом регистраторе, если прибором используется сеть WiFi.

• Настройки IP-камеры «IPC» (эти настройки применимы только для цифровых видеорегистраторов).

IPC							
Channel CH1 IPC Addr 192.168 User Name admin	002.075	Ti∎a Sync IPC Port Password	<b>№</b> 80 ad∎in				
192.168.2.83:8899 192.168.2.117:80	192.168.2 192.168.2	2. 142:8899 2. 220:80	192.16 192.16	8. 2. 75:80 8. 2. 150:8	0		
Search IPC end!	Search	Save	ОК	Cancel			
<b>?</b>							

✓ «**Channel**»: Можно назначать любой другой канал.

- ✓ «Time Sync» («Синхронизация по времени»): Активация или деактивация синхронизации времени между IP-камерой и устройством.
- ✓ «IPC Addr» («Адрес IP-камеры»): Ввод и редактирование адреса IP-камеры, если IP-камера и прибор подключены к одной сетевой зоне.
- ✓ «IPC Port» («Порт IP-камеры»): Порт в приборе, к которому подключается IPкамера.
- ✓ «User Name»: Имя пользователя, для подключения к IP-камере.
- ✓ «Password»: Пароль для подключения к IP-камере.
- ✓ «Search» («Поиск»): Поиск IP-камеры в локальной сети при нажатии кнопки «Search».
- ✓ «Save» («Сохранение»): Для сохранения заданных настроек нажмите кнопку «Save».
   Примечание: Если подключена IP-камера, следует выбрать тип сети «LAN».
- Подменю «SIP»: Не используется.
- Подменю «CH ID»: Не используется.
- Настройки сигналов тревоги «Alarm»: «Sensor» («Датчик»), «MD» («Детектор движений»), «Other» («Дополнительно»).

	۸la	ra	
		<u>_</u>	
Sens	or MD	Other	

- ✓ «Sensor»: Сигнал тревоги из внешнего датчика.
- ✓ «**МD**»: Сигнал тревоги при срабатывании детектора движений.
- ✓ «Other»: Дополнительные настройки сигналов тревоги.

• Настройки датчика «Sensor»:

Channe I	S1 •	Copy to all	
nable			
Sensor Name	В		
friger level	HIGH LEVEL		
inkage	OFF 🔹		
OSD		Lock	
Marm		Alarm out	
Ararm			•
		Save 0	K Gancel

- ✓ «Channel»: Можно назначать любой канал.
- ✓ «Enable» («Активация»): Активация/деактивация сигнала тревоги.
- ✓ «Sensor Name» («Имя датчика»): Ввод и редактирование имени датчика.
- ✓ «**Trigger level**» («Уровень триггера»): Срабатывание триггера сигнала тревоги при высоком или низком уровне.
- ✓ «Linkage» («Вывод»): Включение/выключение функции полноэкранного вывода на монитор.
- ✓ «OSD»: Вывод информации о тревоге.
- ✓ «Lock» («Блокировка»): При выборе этой блокировки отключается захват видео данного сигнала тревоги.
- ✓ «Alarm» («Сигнал тревоги»): Выберете если нужна информации о тревоге.
- ✓ «Alarm Out» («Вывод сигнала тревоги»): Выберете если необходимо включить выход при тревоге.
- ✓ «Save»: Для сохранения заданных настроек нажмите кнопку «Save» и перезагрузите прибор.

• Настройки детектора движений «MD»: Сигнал тревоги при срабатывании детектора движений.

)	1	ID		
Channe I Enab I e	CH1 Area setup	Copy to	all	
•		Save	OK	Gancel

- ✓ «Channel»: Можно назначать любой другой канал.
- ✓ «Enable»: Активация или деактивация записи при срабатывании детектора движения и выбор чувствительности детектора движений из следующих опций: «OFF» («BЫКЛ.»), «High» («Bысокая»), «Medium» («Средняя»), «Low» («Hизкая»). В случае активации записи при срабатывании детектора движений необходимо также выбрать иконку «S» (запись в случае сигнала тревоги) для настройки диапазона времени записи при срабатывании детектора в меню настроек записи «Record», если не задан уровень «High», «Medium» или «Low». «High», «Medium» и «Low» уровни чувствительности детектора, чем выше уровень, тем быстрее активируется запись.



✓ Настройка площади обнаружения «Area setup»:

• Дополнительные настройки сигналов тревоги «Other»



- ✓ «Alarm out time»: Время вывода сигнала тревоги (5 с 900 с).
- ✓ «Low voltage»: Сигнал тревоги в случае низкого напряжения аккумулятора автомобиля.
- ✓ «Low speed»: Сигнал тревоги в случае низкой скорости.
- ✓ «High speed»: Сигнал тревоги в случае высокой скорости.
- ✓ «Alarm out enable» («Активация выводимых сигналов тревоги»): Настройка типов выводимых сигналов тревоги – «Speed» («Скорость»), «G-sensor» («Гиродатчик»), «Video lost» («Потеря видео»), «MD» («Срабатывание детектора движений»), «HDD fail» («Сбой жесткого диска»), «Power» («Питание»).

#### 6.4 Воспроизведение видео цифрового видеорегистратора

Поддерживается 2 способа воспроизведения видео.

 Пользователи могут просматривать видео с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления, для этого следует выполнить следующие действия:

Войдите в главное меню, выберите опцию «Playback», нажмите кнопку (к), чтобы открыть подменю, затем нажмите кнопку (к), чтобы выбрать дату видео для воспроизведения, и выберите «Search». Нажмите кнопку (к), чтобы вывести на дисплей видеофайлы с выбранной датой (файлам присваиваются имена по времени записи). Еще раз нажмите кнопку (к) или (к), чтобы выбрать время видео для воспроизведения. Если видео, записанного в нужное Вам время, не имеется на текущей странице, нажмите кнопку (к) или (к), чтобы выбрать время видео для не найдете видео с требуемым временем. Нажмите кнопку (к), чтобы выбрать опцию «Play channel», еще

раз нажмите кнопку ок, чтобы назначить канал воспроизведения. Если Вы хотите вы-
брать другие файлы, нажмите кнопку 🛆 или 🔽, чтобы повторить предыдущие дей-
ствия для выбора файла, и нажмите кнопку 🕢. Нажмите кнопку 🗸 или 📐, чтобы
выбрать канал воспроизведения, затем нажмите кнопку 🔍 или кнопку 🔽, чтобы вы-
брать воспроизведение, и кнопку ок, чтобы включить воспроизведение. Система пере-
ходит в режим воспроизведение видео. Вы можете просмотреть видео в выбранном кана-
ле. Для переключения канала используйте кнопки
кнопку 🔤, чтобы вернуться к четырехканальному отображению. Чтобы остановить ви-
део, нажмите кнопку, чтобы снова запустить видео, нажмите эту кнопку еще раз.
Чтобы выйти из режима воспроизведения и вернуться в режим 4-канальной записи,
нажмите кнопку . Нажмите кнопку , чтобы снова перейти в режим поис-
ка/воспроизведения/возврата, затем нажмите кнопку 🛆 или 🔽, чтобы выбрать дру-
гое видео для воспроизведения.





 Пользователь может просматривать видео с помощью мыши, для этого следует выполнить следующие действия:

Войдите в главное меню. Мышью щелкните по опции «Playback», чтобы открыть меню воспроизведения. Затем выберите дату видео для воспроизведения, тип файла и интервал времени. Нажмите кнопку «Search», чтобы вывести на дисплей видеофайлы с выбранной датой (имена файлам присваиваются по времени записи). После выбора времени и канала нажмите кнопку «Play», чтобы начать воспроизведение. Если на текущей странице не имеется файлов с требуемым временем, используйте кнопки «Back» и «Next» для перехода на другие страницы, пока не найдете видео с требуемым временем.



Нажмите кнопку в меню воспроизведения, затем мышью щелкните по одной из кнопок пок на пок назад, стоп, пуск, пауза, покадровое воспроизведение, перемотка вперед, далее и звук (для каждого канала).

## 6.5 Резервное копирование видео

Поддерживается 2 способа резервного копирования видео.

- 1) Подключите накопитель USB к USB-порту цифрового видеорегистратора для резервного копирования (порты по запросу). Далее приводится описание рабочей процедуры:
  - а) Подключите накопитель USB к USB-порту видеорегистратора (формат файловой системы FAT32, максимальная емкость резервирования 20 ГБ).
  - b) Сначала в меню воспроизведения видео выберите видеофайлы для резервного копирования, затем откройте опцию «Export» и нажмите кнопку «OK», чтобы начать резервное копирование. По завершении резервирования отображается сообщение «Export END» («Экспорт ЗАВЕРШЕН»). Накопитель USB можно извлечь. После этого нажмите кнопку , чтобы выйти из меню, если не требуются другие операции.
  - с) Если необходимо выполнить резервное копирование других файлов, нажмите кнопку свое и повторите описанные выше действия.
- 2) Достаньте карту памяти SD из видеорегистратора и подключите считывающее устройство карты памяти SD к компьютеру. Вы можете просматривать видео на компьютере с помощью программы DVR\_player. Эта простая и гибкая программа подходит для резервного копирования больших объемов данных. Файлы данных нашего запатентованного формата можно также конвертировать в стандартные формат AVI. Более подробную информацию можно найти в руководстве по DRV\_player.

## 6.6 Управление камерами РТZ

Данная функция используется только для моделей с функцией РТZ (панорама/наклон/ масштабирование). Предусмотрено два способа управления. Далее приводится описание рабочей процедуры:

• Пользователь может осуществлять управление РТZ-камерой с помощью инфракрасного пульта дистанционного управления, путем выполнения следующих действий:

Когда цифровой видеорегистратор включен, нажмите кнопку [PTZ], выберите режим «PTZ control». Если видеорегистратор подключен к дисплею, в левой верхней части экрана по-

явится обозначение «РТZ». С помощью кнопок , , , , , , , мо, и можно прокручивать изображение РТZ-камеры в соответствующем направлении. Камера поворачивается при каждом нажатии иконки «РТZ» в программе CMS или кнопки на панели управле-

ния. После выполнения требуемых действий нажмите кнопку [ESC], чтобы выйти из режима управления PTZ-камерами.  Пользователь может осуществлять управление РТZ-камерой с помощью мыши, путем выполнения следующих действий:

Когда цифровой видеорегистратор включен, щелкните левой кнопкой мыши по экрану,

чтобы отобразить кнопку **ризсил**. Щелкните по кнопке «РТZ». Появится иконка управления РТZ-камерами. РТZ-камера поворачивается при каждом щелчке мышью по иконке «РТZ». Иконку управления РТZ-камерами можно вывести в отображение канала щелчком мышью по нему. После выполнения требуемых действий щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из режима управления РТZ-камерами.



## 6.7 Объем видеоданных

Перечень требуемых объемов видеоданных и соответствующих настроек видео приводится в следующей таблице:

КАЧЕСТВО ВИДЕО		Всего записываемых кадров	Объем данных в час 4 канала 720Р				
2,0 Мб/с	(самое высокое)	100 кадров	6.1GB				
1,5 Мб/с	(повышенное)	100 кадров	4.58GB				
1,2 Мб/с	(высокое, умолчание)	100 кадров	3.65GB				
1,0 Мб/с	(хорошее)	100 кадров	3.05GB				
768 Кб/с	(нормальное)	100 кадров	2.3GB				
512 Кб/с	(низкое)	100 кадров	1.5GB				
320 Кб/с	(пониженное)	100 кадров	1GB				
192 Кб/с	(самое низкое)	100 кадров	0.58GB				
Примечание брать соотв	Примечание: На основе условий эксплуатации, необходимых пользователю, следует вы- брать соответствующий накопитель и задать верные настройки.						

#### 6.8 Распределение портов внешней сети

- Интегрируйте сервер и CMS в локальную сеть, описание установки сервера и CMS можно найти в соответствующем руководстве.
- Сначала убедитесь, что компьютер, к которому подключен сервер, использует статический общедоступный IP-адрес, а не получаемый автоматически.

a chordi		
You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you not the appropriate IP settings.	d automatically if your network supports aed to ask your network administrator fo	
Obtain an IP address autor	matically	
• Use the following IP addre	\$\$:	
IP address:	192 . 168 . 2 . 33	
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0	
Default gateway:	192.168.2.100	
O Obtain DNS server addres	s automatically	
Use the following DNS ser Preferred DNS server:	ver addresses:	

• Войдите в меню «**Program**  $\rightarrow$  **Run**  $\rightarrow$  **CMD**», введите «ipconfig» и нажмите «Enter», чтобы убедиться, что IP-адрес настроен правильно.



• Откройте файл «DVR\_Server.cfg», который хранится в директории установки сервера, и убедитесь, что заданы верные настройки портов.

Порты: 8001, 9001, 8101

• Войдите в меню программы роутера «Advanced  $\rightarrow$  Port forwarding».

D-Linl	ĸ				
DIR-835	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
VIRTUAL SERVER	PORT FORWAR	DING RULES :			Helpful Hints
PORT FORWARDING	This option is used	to open multiple ports or a r	ange of ports in your rout	er and redirect data	Check the
APPLICATION RULES	through those por	ts to a single PC on your netv	vork. This feature allows	ou to enter ports in	Application Name
QOS ENGINE	(1020-5000, 689)	Juding, Port Kanges (100-150	), individual Ports (80, 68	, 888 <i>)</i> , or Mixed	for a list of predefined
NETWORK FILTER	Saus Sattings	Don't Saue Settings	1		applications. If you select one of the
ACCESS CONTROL	save settings	Dunc save seconds			predefined
WEBSITE FILTER	24 PORT FC	IRWARDING RULES			arrow button next to
INBOUND FILTER		Ĩ.	Ports to On	an	the drop down menu to fil out the
FIREWALL SETTINGS	Name		TCP	Schedule	corresponding field.
ROUTING		Application Name	• 0	Always 💌	You can select a
ADVANCED WIRELESS	IP Address		UDP	Inbound Filter	computer from the list
WI-FI PROTECTED	0.0.0.0	< Computer Name	• 0	Allow All	Computer Name drop
SETUP	Name		ТСР	Schedule	can manually enter the
ADVANCED NETWORK		Application Name	• •	Always 💌	IP address of the LAN
GUEST ZONE	IP Address	CC Computer Name		Inbound Filter	you would like to open
IPV6 FIREWALL	plane.	Computer Name	- P		the specified port.
IPV6 ROUTING	Naine	<< Application Name	• 0	Always -	Select a schedule for
	IP Address		UDP	Inbound Filter	enabled. If you do not
	0.0.0.0	< Computer Name	• 0	Alow Al	see the schedule you need in the list of
	Name		TCP	Schedule	schedules, go to the Tools
		Application Name	• 0	Always 💌	screen and create a new
	IP Address		UDP	Inbound Filter	schedule.

• Добавьте порты 8001, 8101, 9001 в переадресацию портов.

D-Link							
DIR-835	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT		
VIRTUAL SERVER PORT FORWARDING APPLICATION RULES QOS ENGINE NETWORK FILTER ACCESS CONTROL	PORT FORWARDI This option is used to through those ports it various formats includi (1020-5000, 689). Save Settings	NG RULES : open multiple ports or a rang o a single PC on your network ng, Port Ranges (100-150), Is Den't Save Settings	e of ports in your router a k, This feature allows you ndividual Ports (80, 66, 80	and redirect data to enter ports in 38), or Mixed	Helpful Hints Check the Application Name drop down menu for a list of predefined applications. If you select one of the predefined		
WEBSITE FILTER	24 PORT FORM	ARDING RULES			applications, click the arrow button next to		
INBOUND FILTER			Ports to Open		the drop down menu to fill out the corresponding field.		
ROUTING ADVANCED WIRELESS	DVR IP Address	< Application Name	9001	Always	You can select a computer from the list		
W1-F1 PROTECTED SETUP	192.168.2.33 Name	Computer Name	9001 TCP	Alow Al	of DHCP clients in the Computer Name drop down menu, or you		
ADVANCED NETWORK	DVR	Application Name	• 8101	Always 🔹	IP address of the LAN		
GUEST ZONE	IP Address	- References	UDP	Inbound Filter	you would like to open		
IPV6 FIREWALL	192.100.2.33	Computer Marine	- 10101	Cohodda	the specified port.		
IPV6 ROUTING	IP Address	Application Name     Computer Name	. [8001 . UDP . [8001	Always  Inbound Fiter Alow Al	Select a schedule for when the rule will be enabled. If you do not see the schedule you need in the list of		

- a) «**Name**» («**Имя**»): Введите номер порта мобильного цифрового видеорегистратора.
- b) «Ports to Open» («Открываемые порты»): 8001, 8101, 9001.
- c) «IP-Address» («IP-адрес»): IP-адрес сервера.
- d) «Inbound Filter» («Входной фильтр»): Опции «TCP», «UDP» и «Allow ALL» («Разрешить BCE»). Выберите «Allow ALL».
- e) «Schedule» («График»): Выберите настройку «Always» («Всегда»).

• Введите данные портов и мышью щелкните по кнопке «Save settings» («Сохранить настройки»).

	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
POR	T FORWARDIN	G RULES :		
This hrou ario (102 5	option is used to o ugh those ports to us formats includin 0-5000, 689). iave Settings	pen multiple ports or a range a single PC on your network g, Port Ranges (100-150), Ir Don't Save Settings	e of ports in your router a . This feature allows you t idividual Ports (80, 68, 88)	nd redirect data to enter ports in 3), or Mixed
24 -	PURT FURW	ARDING RULES	Ports to Open	1
4	PURT FURW	ARDING KULES	Ports to Open TCP	Schedule
4	Name DVR	ARDING RULES	Ports to Open TCP 9001	Schedule
	Name DVR IP Address	ARDING ROLES	Ports to Open TCP 9001 UDP	Schedule Always
	Name DVR IP Address 192.168.2.33	ARDING KULES Application Name Computer Name	Ports to Open TCP 9001 UDP 9001	Schedule Always - Inbound Filter Alow Al -
	Name DVR IP Address 192.168.2.33 Name	ARDING ROLES	Ports to Open TCP 9001 UDP 9001 TCP	Schedule Always • Inbound Filter Alow Al • Schedule
	Name DVR IP Address 192.168.2.33 Name DVR	ARDING ROLES  Application Name  Computer Name  Application Name	Ports to Open TCP 9001 UDP 9001 TCP 8101	Schedule Always • Inbound Filter Alow Al • Schedule Always •
	Name DVR IP Address 192.168.2.33 Name DVR IP Address	ARDING ROLES  Application Name  Computer Name  Application Name	Ports to Open TCP 9001 UDP 9001 TCP 8101 UDP	Schedule Always • Inbound Filter Allow Al • Schedule Always •

• После настройки распределения портов найдите «**IP-Address**» в меню «WAN» («Глобальная сеть»), это должен быть IP-адрес Вашего сервера. Введите IP-адрес сервера, чтобы открыть доступ к клиентскому узлу CMS.

DIR-835	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS				
DEVICE INFO	DEVICE INFORMATION							
LOGS	All of your Internet and network connection details are displayed on this page. The firmware							
STATISTICS	version is also displayed here.							
INTERNET SESSIONS	GENERAL							
ROUTING		Time - Friday Avenue	12 2011 7-20-50 011					
WIRELESS	Firmwa	re Version : 1.00 , 12, August	ug, 2011 7:29:58 PM					
IPV6								
IPV6 ROUTING	WAN			Ľ.				
	Connec Cal Netwo Connectio MA I Sul Defaul Primary D Secondary D Adva	tion Type : DHCP Client ble Status : Disconnected ork Status : Disconnected n Up Time : N/A DHCP Renew C Address : 00:01:23:45:67 P Address : 188.38.223.87 onet Mask : 255.255.255.0 t Gateway : 188.38.223.87 NS Server : 202.96.128.166 NS Server : 202.96.134.135 onced DNS : Disabled	DHCP Release					

**Примечание:** При предоставлении доступа внешней сети к серверу локальной сети требуется выполнить распределение в роутере. После этого внешней сети можно открыть доступ к IP-адресу глобальной сети WAN.

• Введите требуемый IP-адрес сервера и откройте доступ к мобильному цифровому видеорегистратору:

```
LAN
          3G/4G-WIFI
                             DHCP
                                        ON
                                                  •
Net type
Static IP
          192, 168, 002, 246
                             Net mask
                                        255.255.255.000
          192.168.002.100
Gateway
                             DNS
                                        202.096.134.033
          cvideoview.com
Sever IP
                             Sever port 8101
                                        0K
                                              Cancel
```

#### 6.9 Настройки связывающего домена

После завершения настройки сервера и распределения портов Вы можете войти в систему с помощью IP-адреса сети. Доступ к сети можно получить двумя способами.

Связь по телефонной линии ADSL (Ассиметричная цифровая абонентская линия): Назначаются разные динамические IP-адреса при каждом наборе номера.

#### Выделенная линия связи:

Назначается статический IP-адрес, и Вы можете получить прямой доступ.

Таким образом, выбор связи по телефонной линии ADSL при настройке сервера позволяет Вам связаться с системой DDNS (динамическая система имен доменов) посредством домена, во избежание назначения разных динамических IP-адресов при каждом наборе.

**Примечание 1:** Система DDNS используется для присвоения IP-адреса статической системе DNS. Программа-клиент отправляет динамический IP-адрес в программу-сервер, когда пользователь получает доступ к сети, после этого программа-сервер предоставляет сервер DNS для внедрения динамической системы DNS.

**Примечание 2:** Если имя динамического домена не занято, доступ посредством свободного имени домена будет временно запрещен, пока не будут устранены проблемы с сервером провайдера службы доменных имен.

Далее приводятся соответствующие параметры для проверки настроек роутера. При инсталляции учитывайте фактические параметры сети.

• Войдите в меню настроек роутера, выберите «**Dynamic DNS**», чтобы проверить соответствующие настройки.

D-Link					
DIR-835	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
ADMIN	DYNAMIC DNS				Helpful Hints
TIME SYSLOG EMAIL SETTINGS SYSTEM FIRMWARE DYNAMIC DNS SYSTEM CHECK SCHEDULES	The DDNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc) using a domain ame 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 t 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				To use this feature, you must first have a Dynamic DNS account from one of the providers in the drop down menu. More
	DYNAMIC DNS SETTINGS         Enable Dynamic DNS :         Server Address :         Host Name :         Username or Key :         Password or Key :         Verify Password or Key :         Timeout :         576         (hours)         Status :				

- a) «Enable Dynamic DNS» («Активировать динамическую систему DNS»): Выберите «ON», если необходимо использовать систему DDNS.
- b) «Server Address» («Адрес сервера»): Введите соответствующий адрес.
- с) «Username or Key» («Имя пользователя или ключ-код»): Введите используемое имя пользователя.
- d) «Password or Key» («Пароль или ключ-код»): Введите пароль.
- e) «Verify Password or Key» («Подтверждение пароля или ключа-кода»): Подтвердите пароль.
- f) «Timeout» («Лимит времени»): Настройка лимита времени.
- g) «Status» («Статус»): Статус соединения.

**Примечание:** Пользователи должны задействовать систему DDNS только в случае необходимости.

• Введите имя пользователя и пароль, используйте логин для входа в систему DDNS. Если использован верный логин, отображается подтверждение успешного соединения и текущий сервер DNS.

**Примечание:** За информацией о применении сервера DNS обращайтесь в компанию «Oray».

• После ввода настроек связи с системой DNS Вы можете получать доступ к серверу через систему DNS.