

Автомобильный видеорегистратор с жёстким диском серия TS-610

Руководство пользователя



Перевод: ООО «ЕвроМобайл», официальный дистрибьютор в России, Украине и странах СНГ ©Все права защищены. Перед установкой и эксплуатацией обязательно прочитайте это руководство пользователя для надлежащего применения и защиты вашего оборудования. Первая часть руководства описывает вопросы, на которые надо обратить внимание перед установкой и эксплуатацией.

- > Внимание
 - Для защиты ваших прав, перед установкой и эксплуатацией, пожалуйста, внимательно изучите содержание данного руководства.
 - Этот видеорегистратор предназначен для установки внутри автомобиля. Чтобы избежать короткого замыкания или удара электрическим током не устанавливайте видеорегистратор во время дождя или при высокой влажности воздуха.
 - При попадании любого твердого тела или жидкости в видеорегистратор немедленно отключите его от питания и перед повторным включением обратитесь к квалифицированному специалисту для проверки устройства.
 - Это высокотехнологичное оборудование. Оно не может быть отремонтировано пользователем, даже если неисправность незначительная. Если видеорегистратор вышел из строя, обращайтесь к квалифицированным специалистам или дилеру. Не ремонтируйте его своими силами!

Условия установки

- Питание видеорегистратора 8-36 В постоянного тока. Перед включением проверьте напряжение источника питания.
- Если видеорегистратор не используется достаточно длительное время, выключите питание устройства формирования видеосигнала (камеры).
- Для установки видеорегистратора выберите подходящее место, в котором для предотвращения перегрева обеспечено свободное поступление воздуха и невозможно попадание воды.
- Видеорегистратор не может быть установлен вблизи радиаторов или воздуховодов, которые проходят около источников тепла, непосредственно в зоне попадания солнечных лучей, в сильно запыленных местах, в местах, доступных для капель дождя или в местах, где возможны сильная вибрация или удары.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Автомобильный видеорегистратор	1
Руководство пользователя	1
Сертификат соответствия	1
Пульт дистанционного управления (без батареи)	1
Кабель подключения	3

Примечание: Технические характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления.

Содержание

1	Опис	сание видеорегистратора	3
2	Осно	овные функции	3
	2.1	Формат компрессии аудио/видео	3
	2.2	Режим записи аудио/видео	3
	2.3	Качество изображения при мониторинге, записи и воспроизведении	3
	2.4	Число каналов	4
	2.5	Синхронная запись аудио/видео	4
	2.6	Определение движения	4
	2.7	Функция тревожного оповещения при пропадании видеосигнала	4
	2.8	Тревожные оповещения	4
	2.9	Предварительная запись в случае тревоги	5
	2.10	Одновременные запись и воспроизведение	5
	2.11	Функция предупреждения о неисправности	5
	2.12	Самотестирование и самовосстановление	5
	2.13	Управление камерами и многоканальный мониторинг	5
	2.14	Подключение к сети	5
	2.15	Резервное копирование данных	6
	2.16	Авторизация, шифрование, защита данных	6
	2.17	Журнал работы	6
3	Опис	сание технических параметров	6
	3.1 C	лерационная система	6
	3.2 Φ	ормат компрессии	6
	3.3 N	1ониторинг и запись	7
	3.4 И	Ндексирование и воспроизведение	7
	3.5 C	охранение данных на HDD и резервное копирование	7
	3.6 У	правление	7
	3.7 Д	ругое	7
4	Техн	ические характеристики	8
5	Реко	мендации по установке	10
	5.1	Подключение внешних проводов	10
	5.2	Установка HDD	11
6	Инст	рукция по использованию	13
	6.1	Передняя панель	13
	6.2	Инструкция по работе с пультом дистанционного управления	14
	6.3	Установка параметров через меню:	16
	6.4	Воспроизведение записей из видеорегистратора	29
	6.5	Резервное копирование видео	31
	6.6	Управления РТZ-камерами	32
	6.7	Объем видеоданных	32
	6.8	Настройка сетевого подключения	33
	6.9	Установки для домена	37

1 Описание видерегистратора

TS-610 - этот четырёхканальный видеорегистратор с внутренним жёстким диском, предназначен для обеспечения безопасности и осуществления видеоконтроля внутри и снаружи транспортных средств. Он имеет процессор и операционную систему, работающие совестно с блоками компрессии/декомпрессии видео/аудио, ГЛОНАСС/GPS и камерами, а также использует технологию хранения больших объёмов данных на жёстком диске, который отличается высокими производительностью и стабильностью. Профессиональный видеорегистратор широко используется в автомобилях, кораблях, поездах и других транспортных средствах повышенной опасности.

2 Основные функции

2.1 Формат компрессии аудио/видео

Для компрессии видео применяется новейшая технология сжатия IS014496-10 (H.264). Высокая степень сжатия гарантирует более высокое качество изображения при меньшем месте на диске. Аудио сжимается кодеком ADPCM, который обеспечивает звук более высокого качества при низких искажениях.

2.2 Режим записи аудио/видео

Формат компрессии

Аудио/видео данные сохраняются в виде специальных файлов, закодированных специальным образом с целью предотвращения их потери при отключении питания в слачаях аварий.

• Поток сжатых данных

Для удовлетворения различных требований к качеству изображения, скорость потока сжатых данных может изменяться и устанавливаться на одном из 8-ми уровней (192 – 1536 Кбит/с/канал).

• Хранение

HDD SATA, 2.5", до 1 ТБ.

2.3 Качество изображения при мониторинге, записи и воспроизведении

• Разрешение

Мониторинг: 704 х 576/канал; запись: 704 х 576/канал; воспроизведение: 704 х 576/канал

Частота кадров

Мониторинг, запись и воспроизведение – 25 к/с

Горизонтальное разрешение при мониторинге
 Более 270 твл на канал.

2.4 Число каналов

- Одновременная запись 4-х каналов D1 (704 х 576), всего 100 к/с.
- Одновременное воспроизведение 4-х каналов D1 (704 x 576), всего 100 к/с.

2.5 Синхронная запись аудио/видео

Одновременные запись и воспроизведение данных аудио/видео и позиционирования GPS.
 Просмотр информации может производиться с помощью установленного на ПК программного обеспечения CMS (Система управления контентом).

2.6 Определение движения

 Когда начинается движение в кадре, обнаруживаемое системой регистрации движения, видеорегистратор может начать запись, включить сигнал тревоги. Размер области, расположение, число, площадь тревожной области и другие параметры настраиваемые.

2.7 Функция тревожного оповещения при пропадании видеосигнала

При пропадании видеосигнала видеорегистратор посылает через Internet сигнал тревоги.
 Время отклика менее 5 секунд с регистрацией в журнале событий. ПРИМЕЧАНИЕ: эта функция не работает, если канал не находится в состоянии записи или если канал выводится на полноразмерный экран.

2.8 Тревожные оповещения

Поддерживает до 4-х входных сигналов тревожного оповещения (уровень переключающего напряжения 8-36 В); 1 выходной сигнал тревоги (релейное переключение, макс. 500 мА, нормально выключен). При включении сигнала тревоги, автоматически начнётся запись аудио (продолжительность 30-330 с, устанавливается). Через заданное время (5-900 с, устанавливается) сигнал тревоги прекратится и будет послан предупреждающий сигнал с

задержкой менее 1 с.

2.9 Предварительная запись в случае тревоги

 В режиме записи видео при появлении тревожного оповещения, будет производиться запись видео, аудио и данных позиционирования за 5 с до появления сигнала (информация записывается в память).

2.10 Одновременные запись и воспроизведение

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

2.11 Функция предупреждения о неисправности

• При выходе видеорегистратора из строя, включится аварийный переключатель, показывая, по крайней мере, 6 минут, что видеорегистратор неисправен.

2.12 Самотестирование и самовосстановление

 При включении питания, индикатор «RUN» будет постоянно мигать и будет производиться проверка видеорегистратора. При возникновении сбоя, восстановление займет не более 3-х минут.

2.13 Управление камерами и многоканальный мониторинг

 Видеорегистратор может управлять РТZ-камерами с помощью интерфейса RS-485 (протокол PELCO-D, 9600 бит/с), 4 канала в реальном времени, переключение режимов мониторинга.

2.14 Подключение к сети

 Работа совместно с ПО CMS. При наличии установленного модуля 3G, автомобиль может контролироваться удалённо.

2.15 Резервное копирование данных

- Резервное копирование данных HDD в компьютер через HDD-ридер;
- Удалённая загрузка данных в HDD по сети.
- Передача данных с HDD в компьютер, загрузка и воспроизведение медиа с помощью уникального программного плеера. Кроме того, пользователь может конвертировать файлы с HDD в универсальный формат AVI для возможности их воспроизведения другими плеерами.

2.16 Авторизация, шифрование, защита данных

 Доступ к цифровым данным осуществляется по паролю. По умолчанию он 6666. Данные сохраняются в файлах специального формата, обеспечивающего их кодирование и безопасность.

2.17 Журнал работы

• Журнал работы включает информацию о тревожных событиях и неисправностях. Он хранится на HDD и может быть просмотрен на компьютере.

3 Описание технических параметров

3.1 Операционная система

- Высокоустойчивая, не подверженная воздействию вирусов встроенная ОС Linux.
- Язык меню: английский.
- Графический интерфейс пользователя (GUI)

3.2 Формат компрессии

• Н.264: более высокая частота кадров, более высокое качество изображения.

3.3 Мониторинг и запись

- Мониторинг: 4 канала D1 (PAL: 704 x 576; NTSC: 704 x 480)
- Запись: PAL 100 к/с, NTSC 120 к/с, запись полностью в реальном времени 4-х каналов CIF, HD1, D1.
- Режимы записи: при поступлении сигнала тревоги, по расписанию, ручное управление, при выявлении движения.
- Одновременная запись 4-х каналов видео и 4-х каналов аудио.
- Качество записи: 8 устанавливаемых уровней потока
- Видео записывается в файлы специального формата, обеспечивающего сохранность и безопасность HDD
- Надёжные доказательства с помощью реальных аудио/видео данных.

3.4 Индексирование и воспроизведение

- Последующее индексирование и воспроизведение.
- Поддерживает одновременное индексирование и воспроизведение 4-х каналов аудио, 1 канала видео (может быть выбран любой канал), поддерживает усиление одного канала.
- Воспроизведение с помощью программного плеера видеорегистратора.

3.5 Сохранение данных на HDD и резервное копирование

- Поддерживает HDD 2.5" до 1 ТБ.
- Данные на HDD могут быть записаны через ПО с компьютера.
- Поддерживает резервное копирование на USB.

3.6 Управление

- Двойной аппаратный контроль записи, для гарантии сохранности цифровых данных.
- Поддерживает удаленное управление с компьютера.

3.7 Другое

• Обновление ПО через USB, простое техническое обслуживание

- Защита паролем для предотвращения повреждения данных.
- Задержка при выключении: по умолчанию 5 с, регулируется
- Защита от выбросов напряжения и низкого напряжения
- Часы реального времени
- Виброзащитное исполнение блока воспроизведения и других частей.
- Функция защиты от сбоя системы.

4 Технические характеристики

Пункт	Параметр	Эксплуатационная характеристика	
Название	Название продукта	4-х канальный цифровой видеорегистратор. (запись на HDD)	
	Операционная		
	система	Linux	
Cuatava	Рабочий интерфейс	Графические интерфейсы, язык: китайский/английский	
Система	Формат видео		
	файлов	Собственный формат	
	Доступ к системе	Пароль пользователя	
	Видеовход	4-х канальный независимый вход: 1.0Vp-p, 75 Ом, ч/б и цветные камеры	
	Видеовыход	1 выход PAL/NTSC, 1.0Vp-p, 75 Ом, композитный видеосигнал	
Видоо	Вывод видео	1 или 4 канала сразу	
Бидео	Видеостандарты	PAL: 25 к/с; NTSC: 30 к/с	
	Частота кадров		
	(всего)	РАL: 100 кадров; NTSC: 120 кадров	
	Аудиовход	4-х канальный независимый вход, 600 Ом	
	Аудиовыход	1 выход (4 канала могут выводиться произвольно)	
	Базовый выходной		
Аудио	уровень	1.0 – 2.2 B	
	Искажения + шум	≤-30 дБ	
	Режим записи	Синхронизация с видео	
	Аудио кодек	ADPCM	
	Видео кодек	Н.264, постоянный сжатый поток	
	Форматы видео	PAL: 4 x CIF (352 x 288), или 4 x HD1 (704 x 288), или 4 x D1 (704 x 576)	
		NTSC: 4 x CIF (352 x 240), или 4 x HD1 (704 x 240), или 4 x D1 (704 x 480)	
	Видеопоток	CIF: 24 – 112 КБ/с; НD1 и D1: 24-192 КБ/с;	
Цифровая	Занимаемая видео	CIF: 85 – 394 МБ / час / канал	
обработка и	обработка и память на HDD HD1 и D1: 85 - 675 МБ / час / канал		
хранение	IE PAL: 1 или 4 х CIF (352 х 288), 1 или 4 х HD1 (704 х 288), 1 или 4		
	Разрешение при	(704 x 576)	
	воспроизведении	NTSC: 1 или 4 x CIF (352 x 240), 1 или 4 x HD1 (704 x 240), 1 или 4 x D1	
(704 x 480)		(704 x 480)	
	Битрейд аудио	цио 4 КБ/с / канал	

	Занимаемая аудио		
	память на HDD	14 МБ / час / канал	
	Емкость HDD	До 1 ТБ	
	Качество		
	изображения	Восемь скоростей потока на выбор	
	Вход сигналов		
	тревоги	4-х канальный независимый вход. Триггер напряжения	
	Выход сигналов		
Сигналы тревоги	тревоги	1 независимый выход	
	Детектирование		
	движения	Доступно	
Интерфейс USB	Число портов	Один порт для резервного копирования диска на USB	
Соторой	Проводная линия	Один Ethernet-порт с разъемом RJ45	
Сетевои	Wi-Fi	Один внешний модуль Wi-Fi, стандарты 802.11 A/B/G/N	
интерфеис	3G	Один внутренний модуль WCDMA или CDMA2000	
Интерфейс ГЛОНАСС/GPS GPS Встроенный модуль ГЛС		Встроенный модуль ГЛОНАСС/GPS	
	RS232	Доступен, удобен для подключения переферийного оборудования	
	RS485	Доступен, удобен для подключения переферийного оборудования и РТZ-камер	
интерфейсы	Интерком	Поступен внутренний молупь интеркома	
интерфенсы	Акселерометр		
	Can-bus	Поступен внутренний модуль	
	Энергопотребление	8-36 B 5% 8 Bt (fes HDD)	
	Рабочая		
Другие	температура	-20 ~ +85℃	
	Часы	Встроенные часы, календарь	
	Размеры	212(Д) x 210 (Ш) x 68(В) мм (с устройством крепления)	
	Bec	1.9 кг (без HDD)	
	Упаковка	Каждый в коробке. 10 шт. в упаковке	
Размеры и вес	Размер коробки	295 (Д) х 240(Ш) х 100(В) мм	
	Размер упаковки	505 (Д) х 310(Ш) х 500(В) мм	
	Вес упаковки	19 кг / 22 кг (без HDD)	
	200 / 10/00/01		

Опциональные функции:

Основные типы (авиационный разъем)

+А: Модуль ГЛОНАСС/GPS	+В: Модуль 3G
+С: Разъем gx16	+D: RS485 и RS232
+Е: Порт LAN	+F: HDD + карта SD

+G: Акселерометр

+W: Модуль Wi-Fi

+Н: Модуль интеркома

+К: Модуль Canbus

5 Рекомендации по установке

5.1 Подключение внешних проводов



- 7 RS232 (TX) 8 Video (Audio output CND
- 8 Video/Audio output GND

Примечания:

- Если напряжение питания 12 В, то потребляемый ток может быть не более 1 А. В случае подключения более 3-х камер, мы рекомендуем питать остальные камеры от бортовой сети 12 В напрямую или через наш специальный автомобильный блок питания.
- Интерфейсы RS485, RS232, LINK и CANBUS опциональные интерфейсы, доступные только в случае, если они будут указаны в заказе в списке интерфейсов.
- Порты:
 - DEBUG: тестовый порт
 - **EXTEND**: порт подключения интеркома

5.2 Установка HDD



1



3





4







6







(9)



Проверьте, включено или выключено питание, и, если оно включено, с помощью ключа поверните замок в положение напротив метки «Turn off».

- Потяните за ручку на передней панели отсека жесткого диска. Принесите жесткий диск и положите его на стол.
- Выверните крестовой отвёрткой два винта из отсека жесткого диска.
- Выньте из отсека нижние салазки отсека жёсткого диска и затем проверьте, находится ли проводной шлейф сверху салазок или нет.
- Теперь подготовьте жёсткий диск SATA, который необходимо установить. Подключите проводной шлейф отсека жёсткого диска к самому диску. Не сгибайте шлейф во время подключения. Убедитесь, что все подключения выполнены правильно.
- Вставьте жёсткий диск в салазки. Проводной шлейф жёсткого диска должен быть более длинным, он должен размещаться сверху.
- Вставьте четыре белых винта от диска в четыре амортизирующих резиновые прокладки.
 Закрепите жёсткий диск, закрутив винты в четыре отверстия в отсеке. Не закручивайте винты сильно, оставьте небольшое пространство для перемещения диска. Так можно достичь желаемого эффекта.
- Вставьте салазки с диском в корзину и затем, с помощью крестообразной отвертки и винта закрепите салазки и корзину.
- Установите корзину жесткого диска на желобки на передней панели и толкайте горизонтально. Не перепутайте положение диска при установке. Переверните диск так, чтобы наклейка была справа.
- Поверните ключом замок на передней панели так, чтобы паз находился напротив надписи «Turn on». Тем самым вы запрете отсек жёсткого диска для предотвращения его выдвижения.

Примечание: Замок, запирающий отсек, запирает и жёсткий диск, а также служит выключателем питания устройства. Поэтому, до проведения этой операции убедитесь, что все провода

правильно подключены. В противно случае, если будет подключено бортовое питание со стандартным напряжением, рекордер может выйти из строя. Поэтому в процессе установки, если все линии не будут полностью подключены, остановитесь на это этапе. Будьте внимательны во время установки. Жёсткий диск не выпадет, даже если он не заперт.

6 Инструкция по использованию

6.1 Передняя панель



• Светодиодная индикация

- ✓ **PWR (питание)**: светится, когда начинается работа. Светодиод включения питания.
- RUN (работа): мигает, если устройство исправно работает
- ✓ **АСС**: показывает, что АСС-контроллер работает правильно
- ✓ **HDD**: мигает при записи, воспроизведении, резервном копировании данных
- ✓ **GPS**: при наличии модуля GPS, показывает, что рекордер работает правильно
- ✓ 3G: когда установлен модуль 3G или WI-FI, или при соединении этот светодиод будет гореть, если все установки правильные и соединение с сетью установлено
- ✓ Wi-Fi: Если установлен модуль WI-FI, показывает. что модуль работает исправно.
- ALM (сигнал тревоги): При поступлении сигнала тревоги будет гореть, при прекращении этого сигнала погаснет.
- ✓ SD: Если модель имеет SD-карту, этот светодиод будет гореть, если карта работает нормально.

- ✓ LINK (связь): будет гореть, если проводная сеть нормально работает.
- Описание ключей и прочее
 - ✓ DEBUG: интерфейс отладки
 - ✓ SIM: интерфейс 3G
 - ✓ IR: окно приема инфракрасных сигналов.
 - ✓ LOCK (замок): при извлечении жесткого диска, используйте ключ для отпирания, необходимого для извлечения диска. После отпирания произойдет отключение питания рекордера, питание включится при закрытии замка.
 - ✓ USB: резервное копирование видео данных с жесткого диска через USB-порт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется использовать USB-накопители марки SanDisk, минимальный объем – 256 МБ, должна поддерживаться файловая система FAT32.

6.2 Инструкция по работе с пультом дистанционного управления



аудиовыходу рекордера.)

Быстрая «перемотка» вперед при воспроизведении, увеличение скорости может

быть x2, x4, x8, нажатие один раз – x2, два раза – x4, 3 раза – x8.

- Выход при воспроизведении видео или после резервного копирования. ② Выход из режима управления РТZ-камерами.
- • Клавиша быстрого доступа к вводу букв: нажмите А-В для ввода всех символов
- Перемещение вверх по меню. 2 Направление «UP» (вверх) для PTZ-камер в режиме управления ими.
- Перемещение вниз по меню. 2 Направление «Down» (вниз) для PTZ-камер в режиме управления ими.
- Перемещение влево по меню или установкам из меню. 2 Направление «Left» (влево) для РТZ-камер в режиме управления ими.
- Перемещение вправо по меню или установкам из меню. 2 Направление «Right» (вправо) для РТZ-камер в режиме управления ими.
- Изменение размера изображения первого канала видео при наблюдении, записи ② Ввод пароля или установка системного пароля. ③ Клавиша быстрого доступа к вводу цифр: нажмите 1 для ввода всех символов
- Изменение размера изображения второго канала видео при наблюдении, записи 2 Ввод пароля или установка системного пароля.
- Шизменение размера изображения третьего канала видео при наблюдении, записи 2 Ввод пароля или установка системного пароля.
- 1 Изменение размера изображения четвертого канала видео при наблюдении, записи и воспроизведении 2 Ввод пароля или установка системного пароля.
- Ввод пароля или установка системного пароля.
 - Ввод пароля или установка системного пароля.
- Ввод пароля или установка системного пароля.
 - Ввод пароля или установка системного пароля.

- Ввод пароля или установка системного пароля.
- Шелении: П. Вывод на экран 4-х каналов видео при наблюдении, записи и воспроизведении.
 Ввод пароля или установка системного пароля.

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

6.3 Установка параметров через меню:

Чтобы ввести пароль по умолчанию 6666, сначала нажмите кнопку
Password
المتحدثة بتاذر للمرد المحدث المرجعان ومرزوا ومعتبات ليفتنا تشارك
После ввода пароля, нажав 📖, вы попадете в основное меню.
В нем находятся пункты «System», «Disk», «Record», «Playback», «Network» и «Alarm». Выберите



него.

Основные установки включают пункты меню «System setting» (Системные установки), «PTZ setting» (Установки для PTZ-камер), «System info» (Системная информация), «Vehicle

info» (Информация об автомобиле).



System Setting: «Setup» и «Info».



• Setup: установка системного времени, номера транспортного средства, системы ТВ, языка и прочее.

Se	Setup				
Date FNT YYYY-MM-DD	Daylight OFF				
Date 2014-03-14	Ti∎e 09:57:26				
GPS ti∎ing OFF	Language ENGLISH				
Video ∎ode PAL	Delay time 0030s				
Speed unit <mark>K∎/</mark> h) Zoom in CH NONE				
Password	New PSW				

- Date FMT (формат даты): включает три формата на выбора в соответствии с персональными предпочтениями: г/м/д, м/д/г и д/м/г.
- ✓ **Daylight (летнее время):** устанавливается в соответствии с законами стран или

областей.

- ✓ Date: Установка даты в рекордере
- ✓ **Тіте:** Установка времени в рекордере
- ✓ **Тіте zone (часовой пояс):** зависит от региона, например для Москвы UTC+03
- Language: Язык, выберите «Chinese» или «English», перезагрузите рекордер после этой установки.
- Video Mode: формат ТВ-сигнала, выберите «PAL» или «NTSC», перезагрузите рекордер после этой установки.
- Delay Time: задержка времени. Функция задержки времени выключения рекордера после выключения зажигания, по умолчанию – 5 секунд, можно установить 30, 60, 120, 300, 600, 1200, 1800, 3600 или 7040 секунд, перезагрузите рекордер после этой установки.
- ✓ Speed unit: единица измерения скорости км/ч или миль/ч, например для Росии км/ч.
- Amplifying channel: выбор канала. Выберите, какой канал будет выводиться при включении питания. Это также полезно, когда автомобиль движется назад.
- Разумоги: изменение пароля. Перед вводом нового пароля надо ввести пароль по умолчанию. (Примечание: сначала нужно ввести первоначальный пароль и затем нажать «OK», в противном случае, видеорегистратор будет оставаться в режиме ввода нового пароля и дистанционное управление не будет работать.)
- ✓ New password: ввод нового пароля.

Метод установки параметров:



• **PTZ settings**: Установка и управление внешними PTZ-камерами.

	PTZ	
Protocol	PELCO-D	
Bitrate	9600bps	
CH1 ADDR	001	
CH2 ADDR	002	
CH3 ADDR	003	
CH4 ADDR	004	

- Protocols: выбор протокола, по умолчанию PELCO-D, поддерживает PELCO-D, PELCO-
- ✓ Bit rate: скорость передачи для порта RS-485: 2400, 4800, 9600, 38400 или 57600 бит/с
- ✓ Channel-Address: адрес первого канала устройства
- ✓ Channe2-Address: адрес второго канала устройства
- ✓ Channe3-Address: адрес третьего канала устройства
- ✓ Channe4-Address: адрес четвертого канала устройства
- System Info: выводит номер рекордера, информацию о версии ПО (только просмотр, не может быть изменена), кнопку возврата к заводским настройкам.

Device ID: 12988	
Software version: \	¥7. 1
INEL: 352219040200	0339 ОК
3G Signal: +CME I	ERROR: SIM failure (0-:
GPS Signal: 06-00,0	00-00, 00-00
Reset CFG	

- ✓ Device ID: номер рекордера, этот номер уникальный.
- ✓ Software version: номер версии ПО рекордера.
- ✓ IMIE: номер IMIE сети 3G или модуля
- ✓ Strength Of 3G signal: уровень 3G-сигнала: 99, неизвестен: 0-31
- Strength Of GPS signal: уровень ГЛОНАСС/GPS-сигнала АА-ВВ (АА: ГЛОНАСС/GPS нет; ВВ: ГЛОНАСС/GPS сильный сигнал. Показывает уровень сигнала максимум от 3-х спутников в каждый момент времени).

✓ Reset the Factory Settings (возврат к заводским настройкам): При выборе «Reset

СFG», после нажатия кнопки окранится диалоговое окно Reset CFG: «ОК» –

подтверждение загрузки, «Cancel» – возврат в первоначальное меню.



• Car information (информация об автомобиле): информация о номере автомобиля, маршруте и код водителя.

-		0ther
	Car ID Line Num Driver ID	00918000 00000000 00000000
•		

- Саг ID (ID номер автомобиля): может содержать английские буквы, упрощенные китайские иероглифы, цифры или общие используемые символы.
- ✓ Route (маршрут): маршрут и код.
- ✓ Driver code (код водителя): ввод кода водителя
- G-sensor:

		G-Sensor	
	GSensor-X	-0062 = g	
	GSensor-Y	0000=g	
	GSensor-Z	-1062mg	
•			

- ✓ GSensor-X: 0000 mg (значение по умолчанию, эта величина будет соответственно изменяться при изменении ускорения по оси Х)
- ✓ GSensor-Y: 0000 mg (значение по умолчанию, эта величина будет соответственно изменяться при изменении ускорения по оси Y)
- ✓ GSensor-Z: 0000 mg (значение по умолчанию, эта величина будет соответственно изменяться при изменении ускорения по оси Z)
- Журнал регистрации событий (LOG)

		Log		
	2014-03-13	18:34:57	Video	loss
	2014-03-13	18:35:11	Power	ON
	2014-03-13	18:35:11	Start	REC
	2014-03-14	02:21:46	Video	loss
	2014-03-14	08:44:32	Power	ON
	2014-03-14	08:44:32	Start	REC
	2014-03-14	08:58:18	Power	ON
	2014-03-14	08:58:18	Start	REC
	2014-03-14	09:53:17	Power	ON
	2014-03-14	09:53:17	Start	REC
•				

- ✓ Регистрация действий пользователя, тревожных сообщений, работы оборудования.
- Disk (диск): Проверка и форматирование

	Disk	
Disk name	Total size	Free size
HDD	00305245MB	00005627ME
Form	at	

- ✓ Disk Name (имя диска): отображает записанное в системе имя HDD
- ✓ Total Size (суммарная емкость): отображает суммарный объем HDD
- ✓ Free Size (свободный объем): отображает объем свободного пространства на HDD
- Format (форматирование): форматирование HDD (форматирование только оглавления HDD)

При выборе этого пункта после нажатия кнопки

появляется диалоговое окно: «ОК»

- подтверждение форматирования, «Cancel» – возврат в первоначальное меню.



Record (запись): установка параметров видеофайлов

Channel	ALL			
Resolution	D1	Resolution	CIF	
Frame [25	Frame (06	
Quality (2.0Mbps	Quality (80kbps	K
Rec mode (A + V			
File len (300s	(Save	

- Channel (канал): выбор канала для установок (информация для каждого канала может быть введена отдельно)
- ✓ Resolution (разрешение): CIF/HD1/D1;

Левая сторона окна – параметры для записи в рекордере.

Правая сторона – параметр для видео, передаваемого по сети; разрешение при записи может быть CIF, HD1 и D1, для передачи по сети – только CIF.

✓ Frame (частота кадров): 1-25/30 к/с

Левая сторона окна – параметр для записи в рекордере.

Правая сторона – параметр для видео, передаваемого по сети

Quality (качество): установка качества изображения

Левая сторона окна – качество видео, записываемого рекордером (всего 8 уровней, от

низшего к высшему)

Правая сторона – качество видео, передаваемого по сети (всего 9 уровней,

32/48/64/80/112/144/192/256/384 Кбит/с)

- ✓ Rec mode (режим записи): только видео (VIDEO), Audio +Video (A+V), нет записи (N)
- File Len (длина файла): установка длины видеофайла

(300/600/900/1200/1500/1800/2100/2400/2700/3000/3300/3600 c)

 ✓ Save (сохранить): сохранение параметров видео после завершения установок (после записи установок необходима перезагрузка рекордера).

Методика установок такая же, как и при установке основных параметров

Playback (воспроизведение): воспроизведение записанного видео

		ayback		
2014-	03-04	2014-03-1	3	l i
2014-	03-05	2014-03-1	4	
2014-	03-06			
2014-	03-07			
2014-	03-08			
2014-	03-10			
2014-	03-11			
2014-	03-12			
Channe I ALI		Play	Сору	J j
•				

		Playback		
Г	09:39:43	10:14:37	/_s	Ì
	09:44:53			
	09:50:03_P			
	09:53:17			
	09:58:28			
	10:03:38_P			
	10:06:44			
	10:11:48			
				J
Channe I	ALL V	Play	Сору	
•				

В меню сохраняется дата записи видео, она будет показываться в виде названия файла, если в видеорегистраторе была установлена текущая дата. Если необходимо, можно задать диапазон воспроизведения. Для воспроизведения видео нажмите «Play» или кликните в интерфейсе кнопку «Playback».

Окончание названия файла «_P» указывает на сбой питания, окончание «_S» означает файл, записанный при приходе сигнала тревоги.

 Channel (канал): воспроизведение видео каналов 1-4; воспроизведение видео всех четырех каналов (квадратор) или одного на полном экране, воспроизведение и запись одновременно ✓ **Playback:** выбор видеофайлов и каналов для воспроизведения

✓ Васкир: выбор видеофайлов на HDD для резервного копирования на USB-диск
 Методика работы такая же, как описана в разделе «Воспроизведение видео с рекордера».

Network Setting (сетевые установки): LAN, 3G, WIFI



- ✓ LAN: подключение через RJ-45
- ✓ 3G: вставьте в слот SIM-карту 3G
- ✓ WIFI: подключение к сети Wi-Fi
- Local Network Setting (Установки локальной сети LAN):

	La	เท	
Net type	LAN	DHCP	ON
Static IP	192. 168. 002. 015	Net ∎ask	255. 255. 255. 000
Gateway	192. 168. 002. 100	DNS	202.096.133.034
Sever IP	192. 168. 002. 033	Sever por	t8101
•			

- ✓ Network Туре (тип сети): выбор из LAN / 3G-Wi-Fi
- DHCP: автоматическое получение IP-адресов (чтобы не было конфликтов с LAN, установите ON, и также установите DHCP на маршрутизаторе, поскольку в одной локальной сети может быть только один сервер DHCP)
- ✓ Static IP (статический IP): устанавливается для LAN и WI-FI
- ✓ Net mask (маска подсети): для LAN или Wi-Fi
- ✓ Gateway (шлюз): для LAN или WIFI
- DNS: необходимо задать, если IP-сервер является сервером DNS, и необязательно, если IP-адрес статический.
- Server IP: Если устройства подключаются к серверу производителя, введите 122.013.152.212, если к вашему – введите свой IP.
- ✓ Server Port (порт сервера): сохраните, заданный по умолчанию 8101
- 3G Network Setting (Установки для сетей 3G):
 - ✓ Net type: установите 3G-WIFI, если вы предполагаете использовать связь 3G.
 - ✓ DHCP: ON

	La	an	
Net type	3G-WIFI	DHCP	ON
Static IP	192. 168. 002. 015	Net ∎ask	255. 255. 255. 000
Gateway	192. 168. 002. 100	DNS	202.096.133.034
Sever IP	192. 168. 002. 033	Sever por	t8101

✓ Войдите в пункт меню «**Network**» → «**3G**»

_	36	
APN	3gnet	
Dialup Num	*99#	
User na∎e	3gnet	
Password	3gnet	
•		

- ✓ APN: имя точки доступа
- Dialup Num: получите эту информацию от вашего провайдера
- ✓ User Name (имя пользователя): логин точки доступа
- ✓ Password (пароль): пароль точки доступа

Примечание: Убедитесь, что вы установили соответствующую SIM-карту,

поддерживающую связь 3G.

Ниже приведен пример параметров для некоторых российских провайдеров.

	megafon	MTS
APN	internet	Internet.mts.ru
Dialup Num	*99#	*99#
Имя пользователя		mts
Пароль		mts

- WIFI Setting (установки для Wi-Fi):
 - ✓ Net type: установите 3G-WI-FI, если Wi-Fi подключен к LAN.
 - ✓ **DHCP:** ON

	La	in	
Net type	36-#IFI	DHCP	ON
Static IP	192. 168. 002. 015	Net ∎ask	255.255.255.000
Gateway	192. 168. 002. 100	DNS	202.096.133.034
Sever IP	192. 168. 002. 033	Sever por	t8101
•			

✓ Войдите в пункт меню «Network setup» → «WIFI»

	#1E1	
	SSID HESI	
	Password hesi88866	
	Certificat WPA-PSK	
	EncryptionCCMP_TKIP	
•		

- ✓ **SSID:** имя маршрутизатора Wi-Fi.
- ✓ Password: используйте пароль для SSID
- ✓ Certificate (сертификат): поддерживает и WPA-PSK, и WPA2-PSK
- ✓ Encryption (шифрование): поддерживает и ССМР, и ТКІР.
- ✓ Проверьте, какое шифрование **Wi-Fi** установлено на маршрутизаторе.

WIRELESS SECURITY MODE			
To protect your privacy you can confi wireless security modes, including WE wireless encryption standard. WPA pri require an authentication server. The	igure wireless s P, WPA-Person ovides a higher WPA-Enterpris	ecurit al, an level e opt	y features. This device supports three d WPA-Enterprise. WEP is the original of security. WPA-Personal does not ion requires an external RADIUS server.
Security Mode :	WPA-Personal	*	

Below is a detailed summary of y the information on a piece of pa dient adapters.	your wireless security settings. Please print this page out, or write per, so you can configure the correct settings on your wireless
Wireless Band :	2.4GHz Band
Wireless Network Name (SSID) :	dink
Security Mode 2 :	Auto (WPA or WPA2) - Personal
Cipher Type :	TKIP and AES
Pre-Shared Key : c47086bee2659742883d5bb36da	53356e51407f1635855aa7cbef92b5598bf6c

Примечание:

Убедитесь, что шифрование Wi-Fi на маршрутизаторе имеет те же самые установки, что и видеорегистратор, если он использует Wi-Fi.

Alarm (тревожные сигналы):

	Alarm
Alarm REC	30s ▼ GPS interv 10s ▼
Alarm out	5s ▼ Over speed 080Km/H ▼
Notion DE	I ON V DET AREA
Schedule	0 9 23
	Real time S Alarm REC No REC

- ✓ Alarm REC: продолжительность видеозаписи, включенной сигналом тревоги (выбор 30-330 с., по умолчанию 30 с.)
- Positioning Interval (интервал загрузки): интервал загрузки данных GPS, используется для других системных интерфейсов
- ✓ Alarm out: время вывода сигнала тревоги (5 900 с.)
- ✓ **Over speed:** величина превышения скорости, при которой выдается сигнал тревоги
- Мotion Detect (определение движения): Включать или не включать запись при определении движения и выбор чувствительности при определении движения из градаций «Off» (выключена), «High» (высокая), «Medium» (средняя), «Low» (низкая). Если запись должна включаться, также необходимо установить иконку «S» (тревожная запись) или диапазон времени записи по «движению» в пункте «Record Setting», когда выбрано

«High», «Medium» или «Low». «High», «Medium» или «Low» – уровни чувствительности,

чем выше чувствительность, тем раньше включается запись.









6.5 Резервное копирование видео

Видеорегистратор Teswell поддерживает два способа резервного копирования видео.

- Подключите USB-диск к USB-порту рекордера для резервного копирования (порт устанавливаются по заказу). Методика работы следующая:
 - Подключите USB-диск к USB-порту рекордера (файловая система FAT32, максимальная емкость 20 ГБ);
 - В меню воспроизведения файлов выберите видео файлы, которые надо скопировать,

затем войдите в пункт «Backup» и нажмите кнопку «ОК». Сообщение на экране «СОРУ

END» укажет на завершение копирования. Далее USB-диск может быть использован для

другой операции. Если других операций не требуется, нажмите кнопку для выхода из режима резервного копирования.

- Если необходимо сделать резервную копию других файлов, нажмите кнопку повторите предыдущие действия по резервному копированию.
- 2) Выньте HDD из рекордера и подключите его к ПК через HDD-ридер. Вы можете просмотреть

видео на ПК с помощью инсталлированного аналитического ПО воспроизведения от нашей компании. (Этот простой и удобный способ подходит для больших объёмов копируемых данных. Кроме того, видео файлы нашего собственного формата могут быть преобразованы в наиболее часто используемые форматы, которые можно воспроизводить другими приложениям. Более подробная информация об этом изложена в руководстве пользователя аналитическим ПО.)

Управления PTZ-камерами 6.6

Эта функция используется только с камерами, оснащенными РТZ-управлением. Методология работы следующая:

и выберите пункт «PTZ control». Если к Когда видеорегистратор включен, нажмите кнопку рекордеру подключен монитор, то на левой стороне экрана появится надпись «РТZ». Нажимайте



соответствующем направлении. Камера будет поворачиваться после каждой команды, если кликать

на иконку РТZ в CMS или при управлении с контрольной панели. После окончания регулировки

камеры нажмите кнопку

Объем видеоданных 6.7

Для определения объемов видеоданных и связанных с ними установок см. нижеприведенную таблицу:

КАЧЕСТВО ВИДЕО	Всего записываемых кадров	Объем данных в час
Самое высокое	100 к/с	2700 МБ
Повышенное	100 к/с	2250 МБ
Высокое (по умолчанию)	100 к/с	1800 MБ
Хорошее	100 к/с	1350 MБ
Нормальное	100 к/с	1125 МБ
Низкое	100 к/с	900 MБ

Более низкое	100 к/с	563 MB		
Самое низкое	100 к/с	338 ME		
Примечание: На основании времени ежедневного использования выбирайте				
соответствующую емкость диска и соответствующие настройки.				

6.8 Настройка сетевого подключения

- ✓ Установите в локальной сети сервер CMS. Для правильной установки обратитесь к руководству пользователя.
- ✓ Сначала убедитесь, что ПК, на который устанавливается сервер CMS, имеет статический
 IP-адрес, а не автоматически получаемый.

You can get IP settings assigned this capability. Otherwise, you ne the appropriate IP settings.	l automatically if your network supports ed to ask your network administrator fo
O Obtain an IP address autor	natically
• Use the following IP addres	s:
IP address:	192.168.2.33
Subnet mask:	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:	192.168.2.100
O Obtain DNS server address	automatically
Use the following DNS serv	er addresses:
Preferred DNS server:	192.168.0.1
Alternate DNS server:	
	Advanced

✓ Войдите в Program→Run→CMD, наберите ipconfig и нажмите Enter чтобы убедиться, что
 IP-адрес настроен правильно.

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	- 🗆 🗙
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600] <c> Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.</c>	
C:\Documents and Settings>ipconfig	
Windows IP Configuration	
Ethernet adapter Local Area Connection:	
Connection-specific DNS Suffix . : dlink IP Address : 192.168.2.33 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 192.168.2.100	
C:\Documents and Settings>_	
	-

 ✓ Откройте файл DVR_Server.cfg, находящийся в директории установки сервера, и проверьте, правильно ли указаны порты.

Должно быть: 8001 (Server_port), 9001 (Client_port), 8101 (TCPServer_port)

DVR_Server.cfg - 记事本	
文件(E) 编辑(E) 格式(D) 查看(V) 帮助(H)	
[Server] Server_port=8001 Client_port=9001 TCPServer_port=8101 UseName_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

✓ Войдите в интерфейс управления маршрутизатором, далее → Advanced → Port forwarding

D-Lini	ĸ				
DIR-835	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS	SUPPORT
/IRTUAL SERVER	PORT FORWAR	DING RULES :			Helpful Hints
ORT FORWARDING	This option is used	to open multiple ports or a ra	ange of ports in your rou	ter and redirect data	Check the
PPLICATION RULES	through those por	ts to a single PC on your netv	vork. This feature allows	you to enter ports in	Application Name
OS ENGINE	(1020-5000, 689).	uding, Port Kanges (100-150)), Individual Ports (80, 68	3, 888 <i>)</i> , or Mixed	list of predefined
ETWORK FILTER	Cours Collinson	Deeb Guin Geblere	1		applications. If you select one of the
CCESS CONTROL	Save Settings	Don't Save Settings			predefined
EBSITE FILTER	24 PORT FO	RWARDING RULES			applications, click th arrow button next f
BOUND FILTER			Ports to On	en	the drop down mer to fill out the
REWALL SETTINGS	Name		TCP	Schedule	corresponding field.
OUTING		< Application Name	• 0	Always 💌	You can select a
WANCED WIRELESS	IP Address		UDP	Inbound Filter	computer from the
I-FI PROTECTED	0.0.0.0	< Computer Name	• 0	Allow All	Computer Name of
TUP	Name		ТСР	Schedule	down menu, or you can manually enter
DVANCED NETWORK		Application Name	• •	Always 💌	IP address of the Li
JEST ZONE	IP Address	Constantions	UDP	Inbound Filter	you would like to o
V6 FIREWALL	0.0.0.0	Computer Name	• p		the specified port.
W6 ROUTING	Name	<< Application Name		Always	Select a schedule for
	IP Address		LIDP	Inbound Filter	when the rule will be enabled. If you do not
	0.0.0.0	<< Computer Name	• 0	Allow All	see the schedule you need in the list of
	Name		TCP	Schedule	schedules, go to the
		< Application Name	• 0	Always 👻	screen and create a ne
	IP Address		UDP	Inbound Filter	schedule.

✓ Добавьте порты 8001, 8101, 9001 в переадресацию портов (port forwarding).

D-Lini	ĸ					\prec
DIR-835	SETUP	ADVANCED)	TOOLS	STATUS	SUPPORT
VIRTUAL SERVER	PORT FORWARD	ING RULES :				Helpful Hints
PORT FORWARDING APPLICATION RULES QOS ENGINE NETWORK FILTER	This option is used to through those ports various formats inclu (1020-5000, 689). Save Settings	o open multiple ports or a ra to a single PC on your netw ding, Port Ranges (100-150 Don't Save Settings	ange of p vork. This), Individu	orts in your routs feature allows yi ial Ports (80, 68,	er and redirect data ou to enter ports in 888), or Mixed	Check the Application Name drop down menu for a list of predefined applications. If you select one of the
ACCESS CONTROL			_			predefined applications, click the
WEBSITE FILTER	24 PORT FOR	WARDING RULES				arrow button next to
INBOUND FILTER				Ports to Ope	n	to fill out the
FIREWALL SETTINGS	Name			TCP	Schedule	corresponding field.
ROUTING	DVR	<< Application Name		9001	Always 💽	You can select a
ADVANCED WIRELESS	IP Address			UDP	Inbound Filter	computer from the list of DHCP clients in the
WI-FI PROTECTED SETUP	192.168.2.33 Name	Computer Name		9001 TCP	Allow All 💌	Computer Name drop down menu, or you can manually enter the
ADVANCED NETWORK	DVR	< Application Name		8101	Always 💌	IP address of the LAN
GUEST ZONE	IP Address			UDP	Inbound Filter	computer to which you would like to open
IPV6 FIREWALL	192.168.2.33	Computer Name		8101	Alow Al	the specified port.
IPV6 ROUTING	Name DVR IP Address	< Application Name		TCP 8001 UDP	Schedule Always 💌	Select a schedule for when the rule will be enabled. If you do not see the schedule you
	192.168.2.33	Computer Name	-	8001	Allow All	need in the list of
	- Name	< Application Name		TCP 0	Schedule Always •	Tools Schedules screen and create a new schedule.
	IP Address			UDP	Inbound Filter	

- а) Name: введите название порта рекордера.
- b) Ports to Open: 8001, 8101, 9001

- c) **IP Address:** IP-адрес сервера
- d) Inbound Filter: может быть TCP, UDP, Allow ALL, надо выбрать «Allow All»
- e) Schedule: расписание, надо выбрать «Always»
- ✓ Введите всю информацию и кликните на «Save settings» (Сохранить установки).

SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
PORT FORWARD	ING RULES :		
This option is used to through those ports various formats includ (1020-5000, 689).	o open multiple ports or a rang to a single PC on your netwo ling, Port Ranges (100-150), 1	ge of ports in your route rk. This feature allows y Individual Ports (80, 68, I	er and redirect data ou to enter ports in 888), or Mixed
Save Settings	Don't Save Settings		
24 PORT FOR	WARDING RULES		
		Ports to Ope	n
DVR		• 9001	Always
IP Address		UDP	Inbound Filter
192.168.2.33	Computer Name	9001	Allow All
Name		ТСР	Schedule
P IDVR	Application Name	- 18101	Always 💌
IP Address	- the second sec	UDP	Inbound Filter
192.168.2.33	Computer Name	- 8101	Alow Al
Name	_	TCP	Schedule
DVR	Application Name	- 8001	Always 💌
The distance		100	

✓ После ввода установок для портов, найдите IP Address в разделе WAN, это IP-адрес вашего сервера CMS. Войдите на сервер IP из клиента CMS.

DIR-835	SETUP	ADVANCED	TOOLS	STATUS
DEVICE INFO	DEVICE INFORMAT	FION		
LOGS	All of your Internet an	d network connection det	tails are displayed on this i	nage. The firmware
STATISTICS	version is also displayed	d here.		puger me minute
INTERNET SESSIONS	GENERAL			
ROUTING	VENERAL	The second second		
WIRELESS	Firmware	Version: 1.00, 12, A	ug, 2011 7:29:58 PM	
IPV6				
IPV6 ROUTING	WAN			1
	Connect Cabl Networ	ion Type : DHCP Client le Status : Disconnected k Status : Disconnected		
	Connection	Up Time : N/A DHCP Renew	DHCP Release	
	MAC	Address : 00:01:23:45:6	7:8a	
	IP	Address : 188.38.223.87		
	Default	Gateway : 188 38 223 87		
	Primary DN	S Server : 202.96.128.16	6	
	Secondary DN Advan	S Server : 202.96.134.13 aced DNS : Disabled	3	

Примечание: Когда внешняя сеть подключается к локальному серверу, необходимо

установить соответствующие параметры на маршрутизаторе. После этого локальная сеть получит доступ к WAN.

✓ Измените параметр «Server IP» на соответствующий, это надо сделать в рекордере:

Net type	3G-WIFI	DHCP	ON
Static IP	192. 168. 002. 015	Net mask	255. 255. 255. 000
Gateway	192. 168. 002. 100	DNS	202.096.133.034
Sever IP	192. 168. 002. 033	Sever port	t <mark>8101</mark>

6.9 Установки для домена

После завершения установок для сервера и портов, вы можете получить доступ через сетевой IP-адрес.

Получить доступ к сети можно двумя способами:

– Связь ADSL по телефонной линии: в этом случае при каждом сеансе будут назначаться различные динамические IP-адреса;

- Выделенная линия: в этом случае будет назначен статический IP-адрес, с которым вы будете подключаться постоянно.

Поэтому, если сервер подключен через ADSL, вы можете использовать динамический DNS через домен чтобы избежать получения различных динамических IP-адресов при каждом сеансе.

Примечание 1: Динамический DNS использует схему распределения динамических IP-адресов для статических DNS. При доступе через сеть программа-клиент пошлет динамический IP-адрес серверной программе, после чего серверная программа с помощью сервера DNS выделит динамический DNS.

Примечание 2: Если имя динамического домена свободно, Вы временно не сможете получить доступ через свободное доменное имя пока оно не будет записано на сервере провайдера в сервисе DNS.

Ниже приведены соответствующие параметры для проверки настройки маршрутизаторов. При инсталляции необходимо задавать реальные параметры сети.

✓ Войдите в интерфейс настройки маршрутизатора, отметьте пункт «Dynamic DNS» чтобы

проверить	соответствующие установки.
-----------	----------------------------

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	TINGS The DDNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournamies.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Provider sassign 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. E Sign up for D-Link's Free DDNS service at www.DLinkDDNS.com. HECK ES DON'S Settings Don't Save Settings Reboot Now DYNAMIC DNS SETTINGS				To use this feature, you must first have a Dynamic DNS account from one of the providers in the drop down menu. More
	Enable Dyna Server Ho Usernan Passwor Verify Passwor	amic DNS : Address : Dost Name : ne or Key : rd or Key : d or Key : Status : Disconnected	(hours)	namic DNS Server	

- a) Enable Dynamic DNS: Отметьте галочкой, если необходим динамический DNS
- b) Server Address (адрес сервера): Введите IP-адрес сервера
- c) 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 (подтверждение пароля или ключа): Подтвердите пароль
- f) Timeout (лимит времени): Установка лимита времени
- g) Status (Состояние): Состояние соединения

Примечание: Динамический DNS необходимо применять только в случае, если нет другого варианта.

✓ Введите имя пользователя и пароль, используйте логин для динамического DNS. Если логин

правильный, система покажет, что соединение установлено, и будет показан текущий DNS.

Примечание: При возникновении трудностей при использовании DNS обращайтесь в компанию Oray.

✓ После того, как DNS настроен, вы можете получить доступ к серверу DNS.