



Руководство по эксплуатации



***EMV200S / 400S***

***Мобильный Видеорегистратор***

---

EVERFOCUS ELECTRONICS CORPORATION

# EMV200S/400S

## Мобильный Видеорегистратор

### Руководство по эксплуатации

---

© 2014 EverFocus Electronics Corp  
www.everfocus.com

Все права защищены. Никакая часть содержания данного руководства не может быть воспроизведена или передана в любой форме или любыми средствами без письменного разрешения корпорации Everfocus Electronics.

**Дата выпуска: февраль 2014**

QuickTime зарегистрированная торговая марка Apple Computer, Inc.

Windows зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation.

Linksys зарегистрированная торговая марка Linksys Corporation.

D-Link зарегистрированная торговая марка D-Link Corporation.

DynDNS зарегистрированная торговая марка DynDNS.org Corporation.

Прочие названия продуктов и компаний упомянутые здесь могут являться торговыми марками их обладателей

---

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

**Вентиляционные отверстия:** Не закрывайте вентиляционные отверстия или прорези на крышке.

**Ограничения для температуры, Влажности и Питания:** Не используйте устройство вне номинальных характеристик, температуры, влажности или питания. Не используйте устройство в помещениях с очень высокой температурой или влажностью. Используйте DVR при температуре от -20 ~ 55 ° C. Входное напряжение питания для данного устройства составляет DC10 ~ 32В.

**Обслуживание:** Не пытайтесь отремонтировать прибор самостоятельно. Не пытайтесь разбирать устройство. Открытие или снятие крышки может подвергнуть вас опасному напряжению и другим опасностям. Там нет деталей, обслуживаемых пользователем. Все работы должны проводиться квалифицированными специалистами. Обращайтесь с устройством с осторожностью. Не трясите его, так как это может привести к повреждению устройства.

**Очистка:** Отключите устройство от сети перед чисткой. Не используйте сильнодействующие или абразивные моющие средства при очистке. Используйте влажную ткань для чистки устройства, если оно загрязнилось. Если грязь трудно удалить, используйте мягкое моющее средство и аккуратно протрите.

**Подключенные устройства:** Не подключайте устройства, которые не рекомендованы производителем.

**Электрические розетки:** Не перегружайте розетки и удлинители, это может привести к пожару или поражению электрическим током.

**Силовые кабели:** Силовые кабели и их разъемы должны быть размещены таким образом, чтобы они не были пережаты.

**Сторонние объекты:** Никогда не кладите посторонние объекты в отверстия корпуса, так как они могут привести к короткому замыканию, в результате которого возникнет пожар или электрический удар. Не кладите металлические части на устройство, так как оно может быть повреждено. При возникновении повреждения, выключите немедленно питание и обратитесь к квалифицированному персоналу.

**Жидкости:** Не подвергайте прибор воздействию воды и влаги, не используйте его во влажных помещениях. Если устройство стало мокрым, предпримите немедленные действия. Выключите питание и свяжитесь с квалифицированным персоналом. Влага может нанести вред видеорегистратору, а также явится причиной электрического удара.

**Прочтите все инструкции:** Инструкции по безопасности и эксплуатации должны быть внимательно прочтены перед началом использования.

**Сохраните инструкцию:** Инструкции должны быть сохранены для дальнейшего использования.

---



**ВНИМАНИЕ!** Это устройство класса А, которое может создавать радио помехи в локальных условиях, пользователь должен принять соответствующие меры



Это оборудование было протестировано и ему присвоена категория цифрового устройства Класса Б, в соответствии с Частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения защиты от воздействий в условиях бытового использования. Данное устройство производит и работает в зоне радио частот, и при неправильной установке, использовании может причинить вред радио коммуникациям. Тем не менее, нет гарантии, что воздействие не будет иметь место в редких случаях. Если это оборудование причиняет вред радио или телевизионным приемникам, что может быть вызвано включением или выключением устройства, пользователь может самостоятельно попытаться исправить это следуя указанием приведенным ниже:

- Переместите или перераспределите принимающую антенну.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
- Подключите устройство к отдельному от приемника выходу сети.
- Проконсультируйтесь с продавцом или опытным радио/ТВ техником.



Это Устройство одобрен RoHS.

WEEE



Продукция EverFocus разработана и произведена с использованием высококачественных материалов и компонентов, которые могут быть утилизированы и впоследствии переработаны. Данный символ означает, что электронное оборудование, по истечению срока службы должна быть передана в службу утилизации. В Европейском союзе отдельно утилизируется электронное оборудование.

Пожалуйста, помогите сохранить окружающую природу, в которой мы живем!

Информация , изложенная в этой инструкции актуальна на момент публикации. Изготовитель сохраняет за собой право изменять и дополнять свои продукты. Следовательно, все изменения могут вноситься без предупреждения. Возможны опечатки. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед установкой и использованием изделия.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ</b>	<b>1</b>
1.1	ОСОБЕННОСТИ	1
1.2	КОМПЛЕКТАЦИЯ	2
1.3	СПЕЦИФИКАЦИЯ	3
1.4	ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	5
1.5	ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ	6
1.6	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	7
1.7	РАЗЪЕМЫ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ / D-SUB КАБЕЛЬ	8
1.8	ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ	10
1.9	ТРЕБОВАНИЯ К ВИДЕО ВХ/ВЫХ	13
1.10	НАСТРОЙКА АУДИО	14
1.11	НАСТРОЙКА ТРЕВОЖНЫХ КОНТАКТОВ	14
1.11.1	Контакты Тревожного Входа	14
1.11.2	Реле Тревожного Выхода	15
1.12	НАСТРОЙКА USB-МЫШИ	15
1.13	СЕТЕВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	15
1.13.1	Прямое соединение с ПК с помощью Перекрестного Кабеля	15
1.13.2	Сетевое Соединение с Помощью Соединительного Шнура	16
1.14	ЗАВЕРШАЮЩИЙ ЭТАП УСТАНОВКИ	17
<b>2</b>	<b>РАБОТА С ПОМОЩЬЮ МЫШИ</b>	<b>18</b>
2.1	ВЫБОР КАНАЛА КАМЕРЫ	18
2.2	ОТКРЫТИЕ OSD МЕНЮ	18
2.3	ФУНКЦИЯ ВВОДА	19
<b>3</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ И ВХОД</b>	<b>20</b>
3.1	МЫШЬ ИЛИ ИК ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ	20
3.2	ВХОД	20
<b>4</b>	<b>МЕНЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ</b>	<b>21</b>
4.1	ПОИСК	22
4.1.1	Поиск По Времени	22
4.1.2	Поиск По G Сенсору	23
4.1.3	Поиск По GPS Скорости > Поиск по Границе GPS	23
4.1.4	Поиск По Событию	25
4.2	АРХИВИРОВАНИЕ (USB)	26
<b>5</b>	<b>МЕНЮ НАСТРОЙКИ</b>	<b>28</b>
5.1	КАМЕРА	29
5.1.1	Настройки Камеры – Стандартные	29
5.1.2	Настройки Камеры – Видео Настройки	30

---

5.1.3	Настройки Камеры– Тревога .....	30
<b>5.2</b>	<b>ЗАПИСЬ .....</b>	<b>31</b>
<b>5.3</b>	<b>ТРЕВОГА/GPS .....</b>	<b>32</b>
5.3.1	Тревога-Настройка Тревоги .....	32
5.3.2	Тревога-Настройка События .....	33
5.3.3	Тревога – Потеря Видеосигнала .....	35
5.3.4	Тревога- Настройка G-Сенсора .....	36
5.3.5	Тревога-GPS Скорость .....	37
5.3.6	Тревога- Действие на GPS Событие .....	37
5.3.7	Тревога- GPS Трекинг.....	38
<b>5.4</b>	<b>ДАТА / ВРЕМЯ .....</b>	<b>39</b>
5.4.1	Настройка Даты/Времени .....	39
5.4.2	Переход на Летнее Время.....	40
<b>5.5</b>	<b>ДИСПЛЕЙ.....</b>	<b>41</b>
5.5.1	Дисплей – Настройка Названия .....	41
5.5.2	Дисплей – Экранное мЕню .....	41
5.5.3	Дисплей – Вид Отображения .....	42
5.5.4	Дисплей – Последовательность Основного Монитора .....	42
<b>5.6</b>	<b>СЕТЬ .....</b>	<b>43</b>
5.6.1	Настройка LAN.....	44
5.6.2	Настройка Мобильного Соединения .....	46
5.6.3	Настройка Etai.....	47
5.6.4	Настройка DDNS.....	47
5.6.5	Настройка Тревожного Сервера .....	49
5.6.6	Настройка Мета Сервера.....	49
5.6.7	Тестирования Сети.....	50
5.6.8	Удаленный Просмотр / Мобильный Доступ .....	50
<b>5.7</b>	<b>СИСТЕМА .....</b>	<b>51</b>
5.7.1	Пользователь.....	51
5.7.2	Управление Вх/Вых.....	53
5.7.3	SD Карта.....	55
5.7.4	Журнал.....	57
5.7.5	Настройки (Вход & Язык).....	58
5.7.6	Сервис (Обновление Прошивки, По Умолчанию и тд.).....	59
5.7.7	Информация.....	60
<b>6</b>	<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ .....</b>	<b>61</b>
6.1	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ TCP/IP .....	61
6.2	МАСКА ПОДСЕТИ .....	61
6.3	АДРЕС ШЛЮЗА .....	61
6.4	ВИРТУАЛЬНЫЕ ПОРТЫ.....	62
6.5	ПРЕДУСТАНОВКИ .....	62
6.6	КАКОЙ ТИП СОЕДИНЕНИЯ ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ? .....	63
6.7	ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОДИН К ОДНОМУ .....	64
6.8	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ МОДЕМ.....	68
6.9	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ МАРШРУТИЗАТОР ИЛИ ПО ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ .....	69
<b>7</b>	<b>УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР .....</b>	<b>72</b>
7.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К EMV200S/EMV400S.....	72

---

7.2	НАСТРОЙКА БРАУЗЕРА .....	73
7.2.1	Установка ActiveX .....	73
7.2.2	Активация ActiveX .....	75
7.3	УДАЛЕННЫЙ ПРОСМОТР ЖИВОГО ВИДЕО .....	78
7.4	УДАЛЕННЫЙ ПРОСМОТР ЗАПИСИ .....	80
<b>8</b>	<b>НАСТРОЙКА EVERFOCUS DDNS .....</b>	<b>81</b>
<b>9</b>	<b>ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ LINKSYS &amp; D-LINK .....</b>	<b>82</b>
9.1	ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ LINKSYS .....	82
9.2	ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ D-LINK .....	84
<b>10</b>	<b>УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК .....</b>	<b>86</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А: РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ ТРЕВОГИ ПО ВРЕМЕНИ .....</b>	<b>87</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б: ПРАВИЛО ИЗМЕНЕНИЙ В МЕНЮ ЭКСПРЕСС НАСТРОЕК.....</b>	<b>90</b>
	<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В: ИК ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ .....</b>	<b>92</b>

---

## 1 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

### **Полнофункциональная система видеонаблюдения на передвижном транспортном:**

Цифровой видеореги­стратор EverFocus EMV200S/EMV400S со **встроенным 3-осевым G-сенсором**, внешним **GPS** модулем для локального трекинга, форматом сжатия H.264 для увеличения времени записи и передачи по сети изображения высокого качества.

EMV200S имеет 2 канала и EMV400S поддерживают 4 канала. Пользователь может записывать видео и аудио в реальном времени для каждого канала (до 30/25 к/с на канал при разрешении D1). Данное устройство имеет компактный дизайн и легко может быть установлен практически в любом месте.

Видеореги­стратор имеет несколько интерфейсов, включая два USB порта, проводной Ethernet порт, ИК пульт управления, 2/4 тревожных входа и 1 SPDT (Форма “С”) тревожный выход. Защита от тряски и вибрации & D-sub разъемы. Удобный графический интерфейс для удобства работы портативными тестовыми мониторами.

В дополнении, источник питания видеореги­стратора имеет встроенную регулировку напряжения. Также есть функция записи на SD карту (только протестированы 32ГБ SD карты Transcend и Sandisk), отчет о скорости и ‘виртуальное слежение’ (используя встроенный G-сенсор и GPS модуль), делая регистратор наилучшим выбором для приложений, где требуется мобильное видеонаблюдение с 1~4 каналами.

### 1.1 ОСОБЕННОСТИ

- 2/4 канала записи видео и аудио реальном времени с разрешением D1
- **Встроенный G-сенсор** и внешний **GPS модуль** для контроля скорости, положения и географических границ
- Ультра компактный размер для легкости установки
- Скорость записи: до 30/25 к/с на канал при разрешении @ D1
- Формат Сжатия H.264 для эффективного использования объема диска и сети
- Специальный графический интерфейс для работы с портативными мониторами
- Клеммная колодка и D-Sub разъемы (через адаптер) для защиты от тряски & вибрации
- Интерфейсный кабель для BNC (видео), RCA (аудио) и разъем питания в комплекте (подключение устройства через D-Sub порт и D-Sub адаптер)
- Тревожные Входы: 2 для EMV200S и 4 для EMV400S
- Тревожные Выходы: 1 (Форма “С”) – подключение входных и выходных линий к разъему DB9
- Plug-and-play запись на SD карту (протестированы только карты 32ГБ от Transcend и Sandisk)
- Пользователь может легко заменить заполненную SD карту на пустую или экспортировать видео, используя один из двух USB портов.
- USB порты предназначены для подключения USB мыши для простоты настройки, программирования



и воспроизведения/экспорта

- Поддержка нескольких интерфейсов: USB 2.0, DB9 (Тревожный Вх/Вых), RS-232 (CAN шина), проводной Ethernet, ИК управление, BNC (видео), RCA (аудио)
- Дополнительно внешние EDGE/GPRS/CDMA/WI-FI модули – для передачи по сети мобильной связи
- Встроенный 3-осевой G-сенсор
- GPS функция для трекинга скорости и географических координат (через внешний GPS модуль)
- Электропитание: DC10~32В с регулировкой напряжения, программируемой задержкой ВКЛ/ВЫКЛ для гибкости управления
- Температура: -10~55 °С (рабочая), -40~85 °С (хранения)

## 1.2 КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Цифровой Видеорегистратор x1
- Винты x 1 упаковка
- IR пульт управления x 1
- Батарея x 2 (AAA для ИК пульта)
- D-Sub адаптер
  - Видео Кабели и Разъемы (BNC-F) x 3 (x 5 для EMV400S)
  - Аудио Кабели и Разъемы (RCA-F) x 3 (x 5 для EMV400S)
  - Кабель Тревожного Вх/Вых и Разъем (DB9) x 1
  - RS-232 (CAN шина) Кабель и Разъем x 1
- Внешний GPS Модуль с 5м - длинным Кабелем x 1
- Кабель питания регистратора x 1

## 1.3 СПЕЦИФИКАЦИЯ

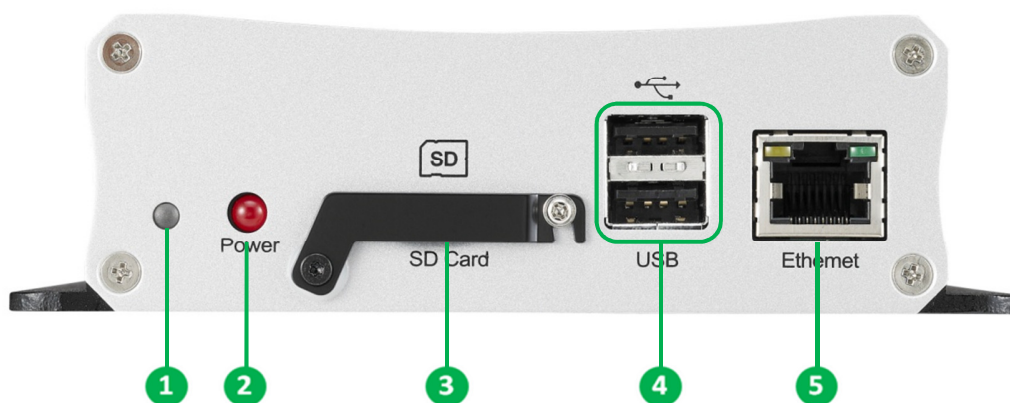
	EMV200S – 2КАН Мобильный DVR	EMV400S – 4КАН Мобильный DVR
Видео Формат	NTSC/PAL (авто определение системой)	
ОС	Встроенный Linux с дружелюбным интерфейсом для подключения портативного монитора	
Видео Вход	2 канала (через защищенный от вибрации, D-Sub адаптер с BNC-F разъемами)	4 канала (через защищенный от вибрации, D-Sub адаптер с BNC-F разъемами)
Видео Выход	Основной Монитор: 1 композитный выход – 1 Vp-p (через защищенный от вибрации, D-Sub адаптер с BNC-F разъемами)	
Формат Сжатия	H.264	
Разрешение Записи (скорость и разрешение устанавливается индивидуально для каждой камеры)	NTSC: 704 x 480 / 704 x 240 / 352 x 240 PAL: 704 x 576 / 704 x 288 / 352 x 288	
Аудио Вход	2 Линейных Вх (защита от вибрации, D-Sub адаптер с RCA-F разъемами)	4 Линейных Вх (защита от вибрации, D-Sub адаптер с RCA-F разъемами)
Аудио Выход	1 Линейный Вых ( защита от вибрации, D-Sub адаптер с RCA-F разъемами)	
Тревожный Вход	Поддержка 2 тревожных входа (защита от вибрации, D-Sub адаптер с DE-9 разъемами)	Поддержка 4 тревожных входа (защита от вибрации, D-Sub адаптер с DE-9 разъемами)
Тревожный Выход	Поддержка 1 тревожного релейного выхода – SPDT / Форма “С” (защита от вибрации, D-Sub адаптер с DE-9 разъемами)	
Хранилище для записи	1 SD / SDHC слот для карты с безопасной крышкой для защиты <b>Примечание:</b> Протестированы только карты 32ГБ SD карты от Transcend и Sandisk.	
Скорость Записи (скорость и разрешение устанавливается индивидуально для каждой камеры)	NTSC: D1 = 60 к/с / 2CIF = 120 к/с / CIF = 240 к/с PAL: D1 = 50 к/с / 2CIF = 100 к/с / CIF = 200 к/с	NTSC: D1 = 120 к/с / 2CIF = 240 к/с / CIF = 480 к/с PAL: D1 = 100 к/с / 2CIF = 200 к/с / CIF = 400 к/с
Режимы Записи	Постоянная запись, запись по событию, постоянная +по событию (Скорость камеры и разрешение настраиваются индивидуально для каждой камеры)	
Качество Записи	Пять уровней настройки для камеры в Режиме Записи	
Претревожная Запись	Опция; 5 сек. интервал	

<b>Скорость Воспроизведения</b>	NTSC : D1 = 60 к/с PAL : D1 = 50 к/с	NTSC : D1 = 120 к/с PAL : D1 = 100 к/с
<b>Поиск</b>	По Дате/Времени, поиск по событию	
<b>Обнаружение Потери Видео</b>	Да	
<b>События Тревоги</b>	Ошибка SD карты, Температура SD карты, Заполнение SD карты, Отсутствие SD карты, потеря питания, потеря сети, GPS потеря, GPS скорость, GPS трекинг	
<b>Email Уведомление</b>	Отправка предупреждения по email нескольким адресатам.	
<b>G Сенсор</b>	Встроенный 3-осевой G Сенсор; запись данных; тревога при превышении пользователем лимитов X/Y или Z	
<b>GPS Функция</b>	Дополнительный Внешний GPS Сенсор для тревоги при превышении параметров скорости и географических координат (прямоугольный или угловой трекинг)	
<b>Метод Настройки</b>	Экранное меню с дружелюбным графическим интерфейсом	
<b>Управление/Настройка</b>	ИК пульт, USB мышь, Сеть	
<b>Часы реального времени</b>	Синхронизация с временным сервером GPS/NTP, гибкость DST настройки	
<b>Watchdog Функция</b>	Автоматическая перезагрузка видеорегистратора при необходимости	
<b>Сеть</b>	RJ-45 порт, 10/100Mbps, TCP-IP/DHCP/PPPoE/DDNS/SMTP/SSL/POP3/HTTP/NTP	
<b>Интерфейсы</b>	Клеммная Колодка (RS232/ Видео/ Аудио/ Тревога), GPS порт, USB 2.0 порт, LAN порт, слот для SD карты, и ИК приемник.	
<b>Электропитание</b>	DC13.8 В / DC 27.6 В номинально; диапазон DC10~32 В (встроенная регулировка напряжения, программируемая задержка ВКЛ/ВЫКЛ) <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Данный DVR имеет SAE сертификат. Напряжение питания более DC 32В может повредить устройство. Убедитесь, что напряжение питания системы транспортного средства не превосходит заданное значение..	
<b>Размеры</b>	131 (Ш) x 38.4 (В) x 164.4 мм (Г)	
<b>Вес</b>	600г	
<b>Температура</b>	Рабочая Температура : -10~55 °C Температура Хранения: -40~85 °C	

## 1.4 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Управление DVR осуществляется через кнопки передней панели и соответствующие кнопки на ИК пульте управления. Изучите расположение кнопок.

### Передняя Панель:



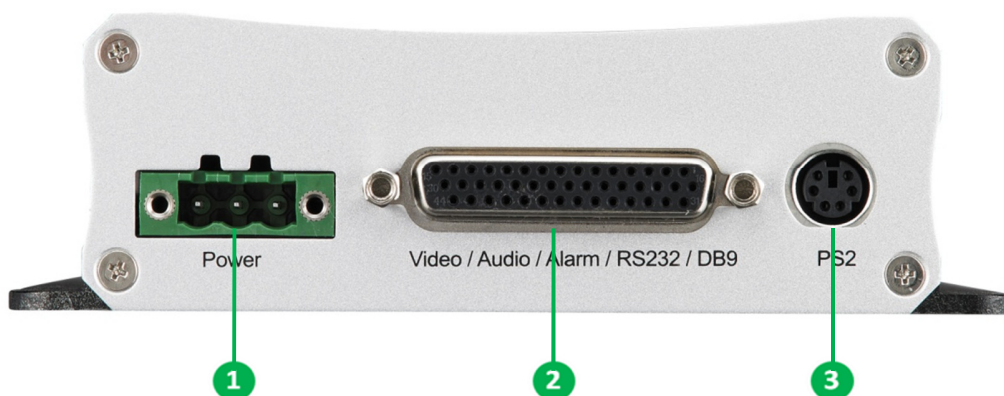
- |   |                   |   |                     |
|---|-------------------|---|---------------------|
| 1 | ИК приёмник       | 4 | USB порты           |
| 2 | LED индикация     | 5 | RJ-45 Ethernet Порт |
| 3 | Слот для SD карты |   |                     |

- 1) **ИК приемник:** Получение ИК сигнала от пульта управления
- 2) **Индикатор Питания:** Красная индикация при подаче питания на DVR.
- 3) **Слот для SD карты:** Вставьте SD или SDHC карту памяти для записи выбранных каналов. Протестированы только карты 32ГБ от Transcend и Sandisk. Для удаления SD карты, обратитесь к разделу 5.7.3. *SD Карта*
- 4) **USB Порты:** Подключите USB устройство, например USB флэш память или USB мышь для записи данных или управления и настройки устройства.
- 5) **Ethernet Порт:** Подключите Ваш Ethernet кабель здесь для управления DVR через Internet или в локальной сети

## 1.5 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

В процессе внутренних настроек, Вы можете подключить DVR устройствам входа и выхода. Подключение осуществляется через заднюю панель.

### Задняя Панель:

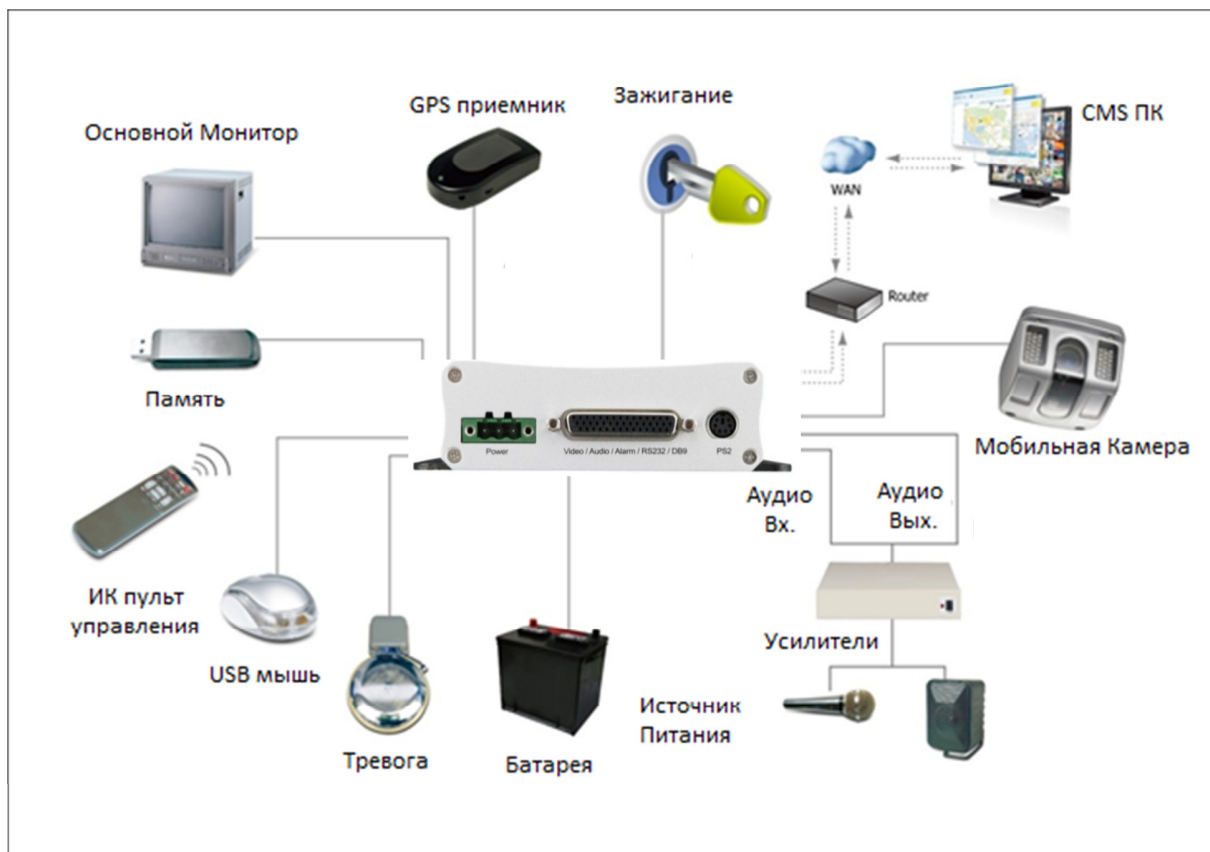


- 1) Вход Питания
- 2) D-Sub Адаптер
- 3) PS2 Порт

- 1) **Вход Питания:** Подключение источника питания DC10V~32V.
- 2) **D-Sub:** Подключите сюда D-Sub адаптер в комплекте. Данный адаптер имеет несколько разъемов, предназначенных для подключения видео Вх/Вых, аудио Вх/Вых, тревожного Вх/Вых, или RS-232 устройств.
- 3) **PS2 Порт:** Данный порт используется для подключения внешнего GPS модуля.

## 1.6 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

**Примечание:** В данном разделе указано возможное использование DVR. Все периферийные устройства должны быть приобретены отдельно. Комплектация указана на странице 2..



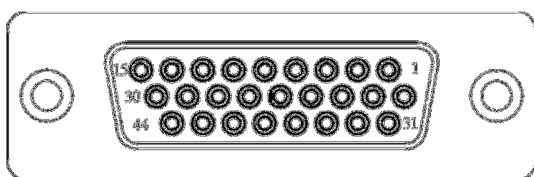
## 1.7 Разъемы Задней Панели / D-Sub Кабель

### Разъемы Задней Панели

**Питание**

**PS2**

**Видео / Аудио / Тревога / RS232 / DB9**



**Видео / Аудио**

<b>ПИН Ном.</b>	1	2	3	4	5	31	32	33	34	35
<b>Описание</b>	Video_in1	Video_in 2	Video_in 3	Video_in 4	Video out	Audio_in 1	Audio_in 2	Audio_in 3	Audio_in 4	Audio out
<b>ПИН Ном.</b>	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<b>Описание</b>	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND	GND
<b>Кабель</b>	VIN1	VIN2	VIN3	VIN4	VOUT	AIN1	AIN2	AIN3	AIN4	AOUT

**Тревога**

<b>ПИН Ном.</b>	6	36	7	37	28	8	38
<b>Описание</b>	ALM_in1	ALM_in2	ALM_in3	ALM_in4	GND	ALMout	ALMout_COM
<b>Кабель</b>	1	2	3	4	5/8/9	6	7

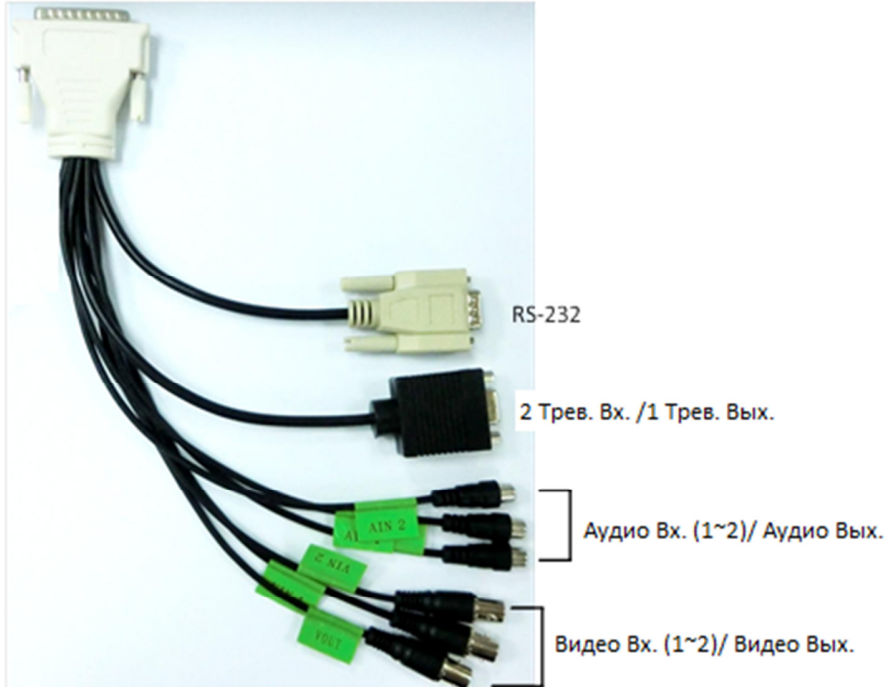
**RS232**

<b>ПИН Ном.</b>	13	14	27
<b>Описание</b>	RS232_RX	RS232_TX	GND
<b>Кабель</b>	2	3	5

## D-Sub Кабель

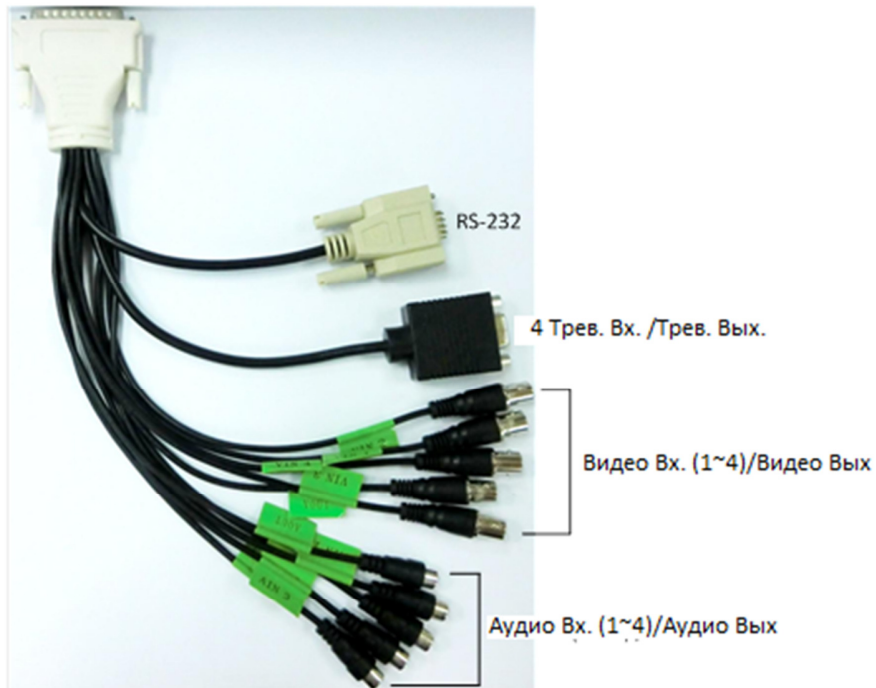
### EMV200s

D-Sub Разъем



### EMV400s

D-Sub Разъем





## 1.8 ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ

- **Распакуйте все**

Перед началом установки убедитесь, что у вас есть все необходимое.

- **Требуемое оборудование**

Для полной установки Вам могут понадобиться :

- Дрель
- Винты
- Кусачки

- **Выбор положения установки**

Выберите положение:

- Обеспечивающее удобный доступ для установки или удаления HDD
- Обеспечивающее вентиляцию вокруг DVR

Избегайте расположения ...

- С повышенной вибрацией
- С прямым попаданием солнечных лучей
- Места, с возможным попаданием влаги и жидкости
- Места, где пассажиры имеют доступ к DVR
- Возле обогревателей

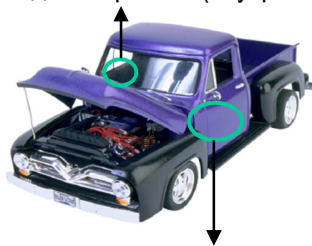
В следующей таблице приведены рекомендуемые места установки мобильного DVR

Расположение	Удобство Работы	Легкость в установке	Низкая Вибрация	Поток воздуха
Внизу горизонт. расположенного ящика	Да	Да	Да	Да
Внизу пассаж. сидения (возле водителя)	Нет	Да	Да	Да
Нижн. часть дверной коробки – гор. размещ.	Да	Да	Нет	Да
Перед. часть дверн. коробки – гор. размещ.	Да	Да	Да	Да
За сидением водителя – гор. размещение	Да	Да	Да	Да

**Внимание: Не располагайте видеорегистратор на полу или возле смотрового люка. Данные места имеют высокий уровень вибрации и могут быть причиной попадания воды.**

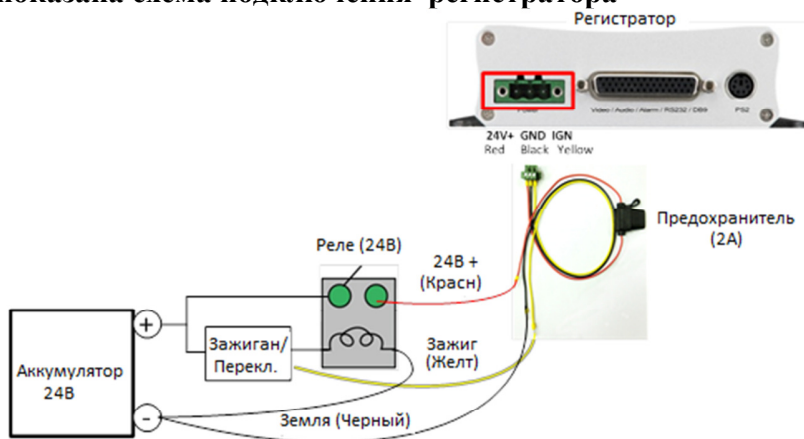
- **Возможное место установки: внутри автотранспортного средства: Грузовик**

Бокс для Перчаток (внутри или под)



Место водителя (между местом и дверью) или Место Пассажира (под)  
(Пользователям рекомендуется крепление на поверхность)

- **Ниже показана схема подключения регистратора**

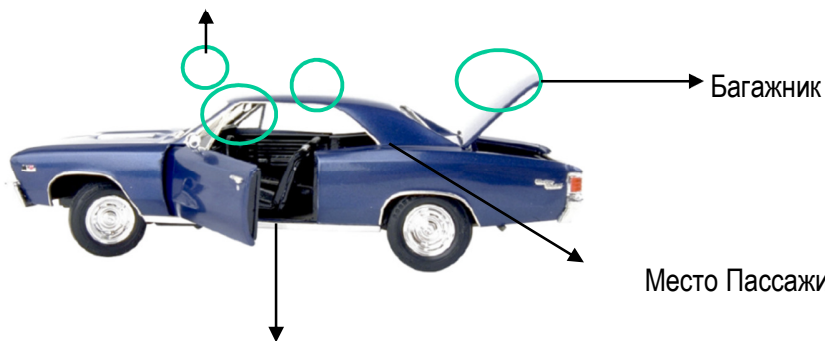


**Примечание:**

1. Если грузовик без ключа зажигания, подключите IGN (желтый) провод напрямую или через коммутатор к аккумулятору.
2. Рекомендуется использовать реле при подключении. В противном случае, мобильный DVR всегда будет получать питание от аккумулятора.

- **Возможное место установки: внутри автотранспортного средства**

Бокс для Перчаток (внутри или под)

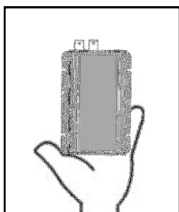


Место Пассажира (под)

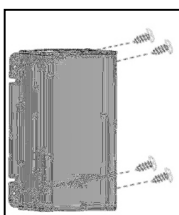
Место водителя (между местом и дверью)

- **Фиксация регистратора на выбранной поверхности установки**

Шаг 1. Разместите EMV200S/EMV400S в наиболее подходящее место в транспортном средстве. Убедитесь, что отверстия для винтов и площадка для крепления совпадают. Поверхность для крепления должна выдерживать вес регистратора.



Шаг 2. Прикрутите 4 винтами регистратор.



Ваш DVR теперь успешно установлен. Теперь Вы можете подключить к нему дополнительные устройства.

- **Установка Камер и Монитора**

К видеорегистратору обычно подключается одна камера внутри автомобиля. Другие камеры могут быть также установлены в разных местах (например, водозащищенная наружная камера). Перед установкой камеры прочтите инструкцию по установке, которая идет в комплекте с камерой при покупке. Питание монитора осуществляется от автомобильного адаптера (прикуриватель). Монитор и камеры приобретаются отдельно.





- **Подключение Камеры и Монитора**

Подключите Кабель Видео Выхода каждой камеры к соответствующему BNC-F разъему (отмечен "VIN") на D-Sub адаптере.

Подключите Кабель Аудио Выхода каждой камеры к соответствующему RCA-F разъему (отмечен "AIN") на D-Sub адаптере

Настройте каждую камеру в соответствии с Вашими требованиями (обычно вручную или через OSD меню на подключенном мониторе).

EMV200S/EMV400S предоставляет возможность подключить один монитор. Если Вы хотите установить монитор в транспортном средстве, подключите Видео и Аудио Кабели монитора к BNC-F и RCA-F разъемам, отмеченным как "VOUT" и "AOUT". Вы можете просматривать на мониторе одновременно все подключенные к регистратору камеры.

## 1.9 ТРЕБОВАНИЯ К ВИДЕО ВХ/ВЫХ

Камеры и CCTV мониторы должны быть подключены с помощью видео кабеля 75 Ом, например RG-59, RG-6, RG-11 и BNC разъемов.

Из-за неподходящей абсорбционной способности, коаксиальный кабель 50 Ohm (например, RG58), антенный кабель или прочие типы коаксиального кабеля **не подходят**.

Все подключенные видео источники должны обеспечивать стандарт видео сигнала 1 V<sub>pp</sub> NTSC или PAL.

При конвертировании в другие типы передачи (витая пара, оптика, радио) для видео входа не забудьте проверить точную калибровку приемника и уровень сигнала.

**ВНИМАНИЕ:** Для автоматического определения видео формата (NTSC or PAL) убедитесь, что камера подключена к Видео Вход 1 ("VIN 1").

## 1.10 НАСТРОЙКА АУДИО

Видеорегистратор имеет 2/4 аудио входа (4 для EMV400S) и 1 линейный аудио выход.

**ВНИМАНИЕ:** Прямое подключение неактивного микрофона не поддерживается (требуется активный микрофон). Аудио выходы требуют усиления для передачи звука к наушникам или колонкам.

Установку следует производить с помощью аудио коаксиального кабеля и RCA разъемов.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ АУДИО ЗАПИСИ:

Аудио запись включается / выключается в меню Камера. При использовании аудио записи необходимо руководствоваться местными законами.

Аудио всегда записывается вместе с видео и независимо от скорости записи видео картинки. Аудио запись стандартная и не требует дополнительных настроек.

## 1.11 НАСТРОЙКА ТРЕВОЖНЫХ КОНТАКТОВ

2/4 тревожные входа используются для начала тревоги или настройки скорости записи. Более того, возможен выбор реакции после тревоги, такие как переключение камеры на мониторе, зуммер, e-mail и тревога по сети. При необходимости может быть включены реле тревожного выхода. Для управления тревожными выходами существует гибкое расписание.

### 1.11.1 Контакты Тревожного Входа

Видеорегистратор обеспечивает один тревожный вход на камеру. Все входы программируются N.O. (Нормально Открытый) или N.C. (Нормально Закрытый). Входы должны быть переключены с помощью сухих контактов.



Тревожный вход с N.O. (Нормально Открытым) контактом

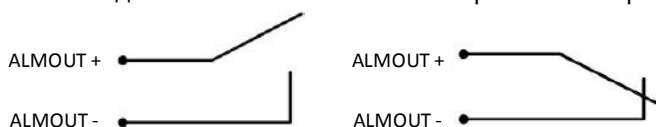


Тревожный вход с N.C. (Нормально Закрытым) контактом

Все настройки осуществляются в меню ТРЕВОГА.

### 1.11.2 Реле Тревожного Выхода

Реле выхода обеспечивает любой из Нормально Открытый или Нормально Закрытый сухой контакт.



### 1.12 Настройка USB Мыши

Подключите USB мышь к одному из 2 USB портов. (Это можно сделать при включенном регистраторе)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Рекомендуется использовать проводные мыши следующих двух типов: Logitech® и Microsoft®. Беспроводные USB мыши не поддерживаются.

### 1.13 СЕТЕВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Эта глава описывает только механическое подключение к сети Ethernet. Этот этап следует завершить перед тем, как регистратор может быть подключен к сети. Существует два основных типа соединения:

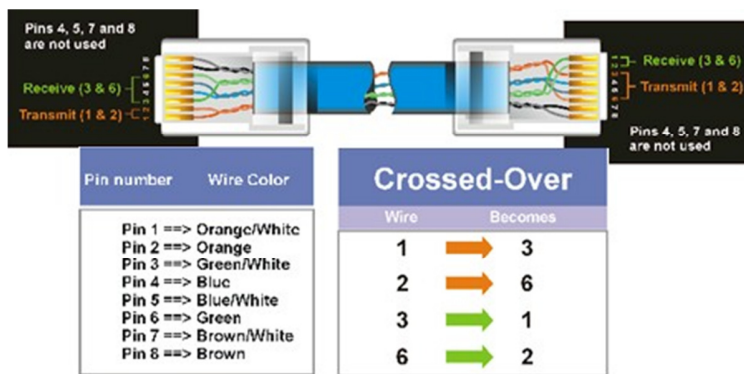
#### 1.13.1 Прямое соединение с ПК с помощью Перекрестного Кабеля

Соединение регистратора и компьютера один-к-одному требует перекрестный сетевой кабель. Этот тип соединения используется ТОЛЬКО для соединения с одним компьютером. Убедитесь, что компьютер оснащен сетевой платой 10/100/1000 Mbps.

**Прямое подключение ПК к регистратору:**



**Распределение контактов перекрестного кабеля :**



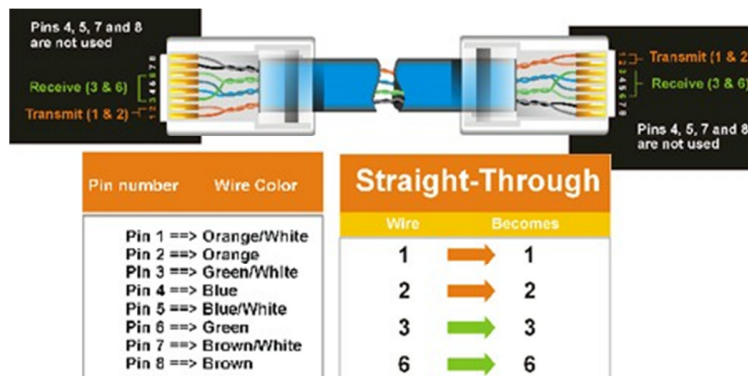
### 1.13.2 Соединение с Помощью Соединительного Шнура

Соединение с уже существующей сетью требует нормально обжаты кабель. На рисунке показано соединение с маршрутизатором или модемом.

#### Подключение по Сети:



#### Распределение контактов патч-кабеля:



## 1.14 ЗАВЕРШАЮЩИЙ ЭТАП УСТАНОВКИ

После того как вы завершили основные проводные соединения, вы готовы включить регистратор. Просто подключите к источнику питания. Индикатор питания загорится, если с питанием все в порядке. После того как система завершит загрузку, вы можете начать настройку опций меню регистратора.

**Примечание:** Если видеорегистратор расположен в условиях окружающей среды, где температура менее  $-10^{\circ}$ , видеорегистратор не ВКЛЮЧИТСЯ немедленно. Нагреватель будет работать до тех пор, **пока температура не поднимется до  $-5^{\circ}$** . Видеорегистратор будет включен, если температура окружающей среды будет не менее  $-5^{\circ}$ .



## 2 РАБОТА С ПОМОЩЬЮ МЫШИ

Мобильные Видеорегистраторы EMV200S/EMV400S поддерживают 2 варианта управления. Управление может осуществляться с помощью мыши или ИК Пульты Управления (в комплекте). (Для управления с помощью ИК Пульты Управления, пожалуйста, обратитесь к Приложению С).

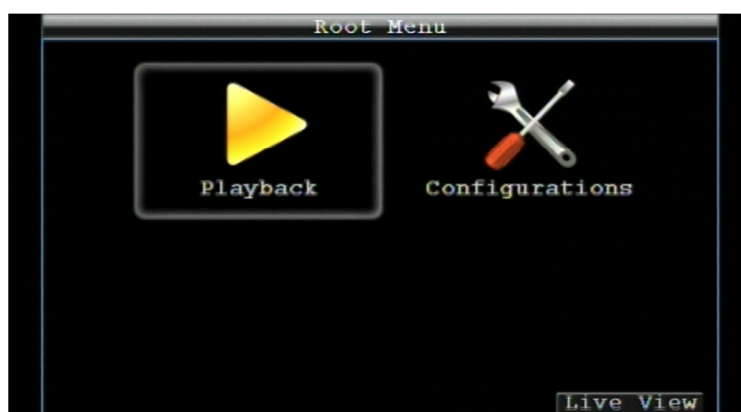
Эта глава расскажет об основных операциях, используя мышь.

### 2.1 ВЫБОР КАНАЛА

1. В режиме отображения более одного канала, пользователь может выбрать канал нажатием кнопки мышки на необходимом канале. Выбранный экран будет выделен белой рамкой.
2. Двойной щелчок на канале приведет к переходу в полноэкранный режим данного канала.

### 2.2 ОТКРЫТИЕ OSD МЕНЮ

После того, как USB мышь подключена и камеры отображены на экране подключенного монитора, нажатие правой кнопки мыши приведет к открытию OSD (экранного) меню (основного меню).



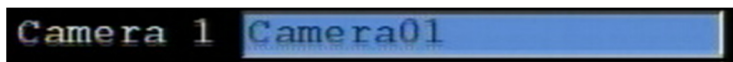
Экранное Меню

- Нажмите на иконку для начала действия. Данные действия описаны детально в Разделе 4 и 5.
- Нажмите кнопку **Live View** для перехода в режим живого отображения
- Нажмите кнопку Playback для открытия меню воспроизведения (описано в Разделе 4).
- Нажмите кнопку Configurations для открытия подменю конфигурации (описано в Разделе 5).

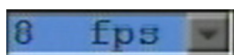
## 2.3 ФУНКЦИЯ ВВОДА

В меню Конфигурации доступны следующие типы полей для ввода.

**Текстовое поле:** Нажмите на поле и на экране появится клавиатура



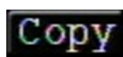
**Всплывающее поле:** Нажмите на направленную вниз стрелку для просмотра всех вариантов выбора, затем непосредственно выберите нужный вариант.



**Выделение поля:** Нажмите на поле его для активации (выделено) или деактивации (не выделено)







**Командная Кнопка:** Нажмите кнопку для выполнения функции.



**Экранная Клавиатура:** Нажмите на кнопку для ввода символов. Кнопки справа имеют следующий функционал:



Экранная Клавиатура

Space	Пробел
Caps	Включение заглавных букв
 / "Del"	Удаление символа
	Подтверждение выбора
	Передвижение вправо
	Передвижение влево

## 3 УПРАВЛЕНИЕ И ВХОД

### 3.1 МЫШЬ ИЛИ ИК ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

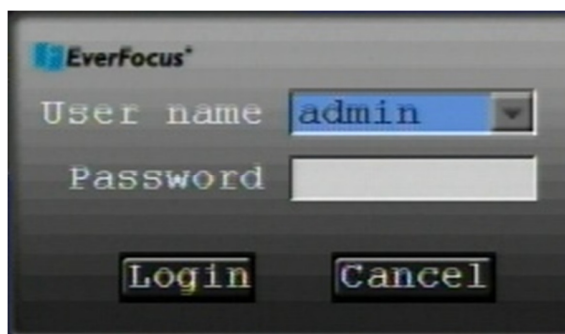
Данный регистратор может быть настроен посредством опций меню Воспроизведения и меню Конфигурации.

Для доступа к данным меню, подключите кабель видео выхода на D-Sub адаптере (отмечено “VOUT”) к Видео Входу монитора, затем используйте подключенную мышь или ИК пульт управления для настройки меню. Для управления мышью, смотрите Раздел 2. Для управления с помощью ИК пульта обратитесь к Приложению В Удаленное Управление.


### 3.2 ВХОД

Для доступа к EMV200S/EMV400S , Вам может быть предложено войти в систему для идентификации. Чтобы войти в систему выполните следующие действия:

1. Нажмите правой кнопкой на экране для отображения экранного (OSD) меню.
2. Если требуется Вход, появится следующее окно:

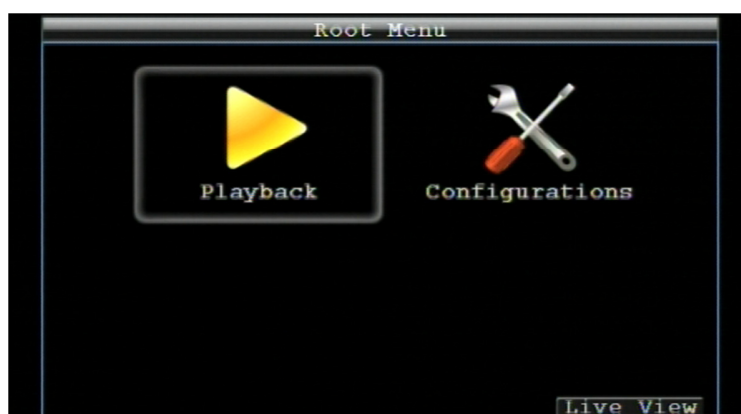


Окно Входа


3. Нажмите на поле Имя Пользователя для отображения списка сохраненных имен пользователя. Выберите необходимое имя пользователя. По умолчанию имя пользователя “admin”.
4. Введите пароль. Для ввода пароля, нажмите на поле пароля для отображения экранной клавиатуры (Смотрите рисунок в Разделе 2.1.3). Для ввода необходимого символа для пароля используйте клавиатуру. После окончания ввода, нажмите “” для подтверждения ввода пароля. По умолчанию Имя Пользователя и Пароль “admin” (нижний регистр) и “11111111” .
5. Нажмите кнопку Login для входа в систему.

## 4 МЕНЮ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ





1. Для входа в Главное Меню, нажмите правую кнопку мыши








Главное Меню

2. Нажмите левую иконку “Воспроизведение”  для входа в Меню Воспроизведения. Данное меню будет выглядеть следующим образом:



Кнопка	Имя	Описание
	Вид	Видеорегистратор EMV200S/EMV400S имеет несколько режимов отображения. Выберите необходимый Вам вид
	Режим Отображения	Нажмите для отображения на экране информации о камере, нажмите снова для отображения сети, хранилища, GPS информации. Для того, чтобы убрать всю информацию нажмите еще раз на данную иконку.
	Аудио	Нажмите для выбора аудио или отключения аудио
	Быстрое Обр. Воспроизведение	Нажмите для запуска режима быстрого обратного воспроизведения

	Воспроизведение	Нажмите для воспроизведения **
	Быстрое Воспроизведение	Нажмите для запуска режима быстрого воспроизведения
	Поиск	Нажмите для Поиска по Времени, По Событию, G Сенсору, или GPS. Для получения более детальной информации обратитесь к разделу “3.4 Поиск”.
	Архивирование	Нажмите для сохранения видео клипа на USB. Для получения более детальной информации обратитесь к разделу “3.5 Архивирование”.
	Выход	Выход из данного меню

\*\* Во время воспроизведения, видеорегистратор остановит запись. Если во время воспроизведения произойдет событие, журнал событий будет сохранен, но тревожный статус не будет отображен.

Кнопка

Имя

Описание

Нажмите правую кнопку для появления основного меню, выберите Воспроизведение и нажмите для входа в **Меню Поиска**.

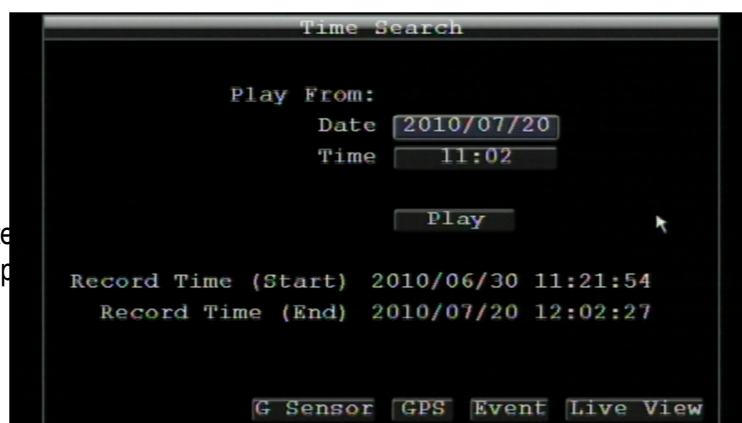


Вид

Видеорегистратор EMV200S/EMV400S имеет несколько режимов отображения. Выберите необходимый Вам вид

Режим Отображения

Нажмите для отображения хранилища, GPS информации.



Отображения сети, нажмите еще раз на данную

Меню Поиска по Времени

Аудио

**Воспроизведение С:** Выберите Дату и Время начала воспроизведения записи.

Нажмите для выбора аудио или отключения аудио

Нажмите кнопку “**Play**” для начала поиска. Видеорегистратор автоматически начнет воспроизводить выбранное видео. Если в выбранное время нет записи, видеорегистратор начнет воспроизводить видео ближайшего времени. В режиме поиска нажатие кнопки “**Stop**” приведет к возврату меню поиска.

Быстрое Обр. Воспроизведение

Нажмите для запуска режима быстрого обратного воспроизведения

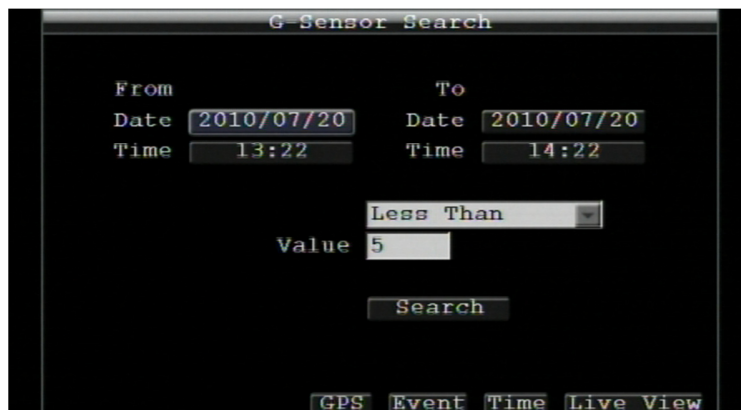
**Время Записи (Начало):** Отображение начального времени записанных данных на диске.

**Время Записи (Окончание):** Отображение конечного времени записанных данных на диске.

Нажмите кнопку **G Sensor** для входа в меню поиска по G Сенсору. Нажмите кнопку **GPS** для входа в меню поиска по GPS. Нажмите кнопку **Event** для входа в меню поиска по событию. Нажмите кнопку **Live View** для перехода в режим живого видео.

#### 4.1.2 Поиск по G Сенсору

Нажмите кнопку **G Sensor** для появления окна поиска по G-Сенсору.



Поиск по G-Сенсору

**От:** Выбор начального времени и даты

**До:** Выбор конечного времени и даты

Выбор формата поиска: **Менее Чем**, **Более Чем**, **Внутри Диапазона** и **Вне Диапазона**.

**Значение:** Установите значение G-sensor для поиска. Если формат поиска является диапазоном, установите значения границ данного диапазона.

Нажмите кнопку **Search** для начала поиска. Нажмите кнопку **GPS** для входа в меню GPS поиска. Нажмите кнопку **Event** для входа в меню поиска по Событию. Нажмите кнопку **Time** для входа в меню поиска по Времени. Нажмите кнопку **Live View** для перехода в режим живого видео.

#### 4.1.3 Поиск по GPS Скорости > Поиск по GPS Границе

Нажмите кнопку **GPS** для входа в меню GPS поиска.



Меню Поиска – GPS Поиск

**От:** Выбор начального времени и даты

**До:** Выбор конечного времени и даты

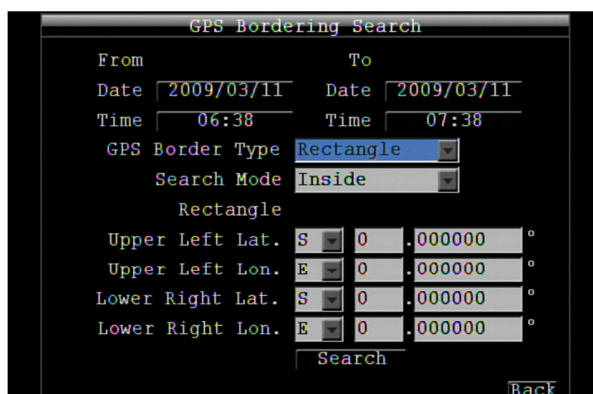
**Отображение Устройства:** Если скорость записывается с GPS приемника, необходимо выбрать необходимую скорость устройства. Выберите GPS скорость в КМ/Ч и МИЛЬ/Ч. При выборе МИЛЬ/Ч GPS сигнал преобразуется в отображаемую скорость в милях в час.

Выбор формата поиска: **Менее Чем, Более Чем, Внутри Диапазона и Вне Диапазона.**

**Ограничение Скорости:** Установите ограничение GPS скорости для поиска. Если формат поиска является диапазоном, установите значения границ данного диапазона.

Нажмите кнопку  для начала поиска.

Нажмите кнопку  для ввода границ поиска GPS.



Меню Поиска – Поиск по Границам GPS

**От:** Выбор начального времени и даты

**До:** Выбор конечного времени и даты

**Тип Границы GPS:** Установить тип границы GPS, выбрать прямоугольник или окружность.

**Режим Поиска:** Выбрать тип поиска: внутри или снаружи границы.

**Центральная Широта:** Установить Широту если выбранный тип - окружность.

**Центральная Долгота:** Установить Долготу если выбранный тип - окружность

**Радиус:** Если тип границы GPS является окружностью, определяется также радиус. Выберите радиус в КМ или МИЛЯХ.

**Верхняя Широта:** Установить Верхнюю Широту, если выбранный тип границы – прямоугольник

**Верхняя Долгота:** Установить Верхнюю Долготу, если выбранный тип границы – прямоугольник

**Нижняя Широта:** Установить Нижнюю Широту, если выбранный тип границы – прямоугольник

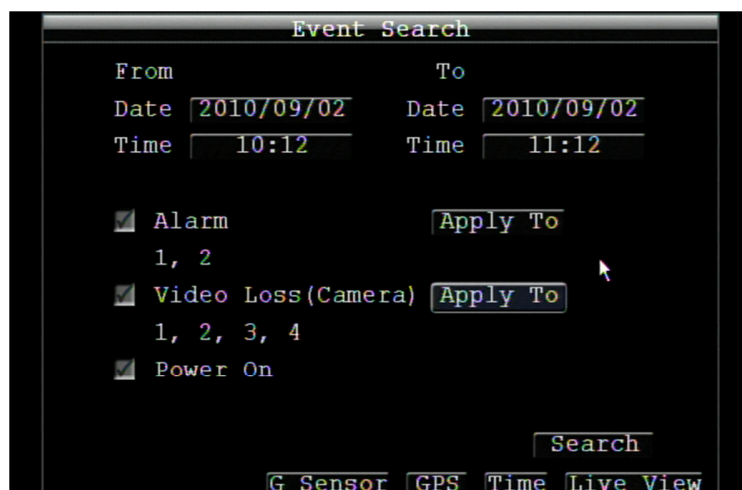
**Нижняя Долгота:** Установить Нижнюю Долготу, если выбранный тип границы – прямоугольник

Нажмите кнопку **Search** для начала поиска.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

#### 4.1.4 Поиск по Событию

Нажмите кнопку **Event** для входа в меню поиска по Событию.



Меню Поиска – Поиск по Событию

**От:** Выбор начального времени и даты

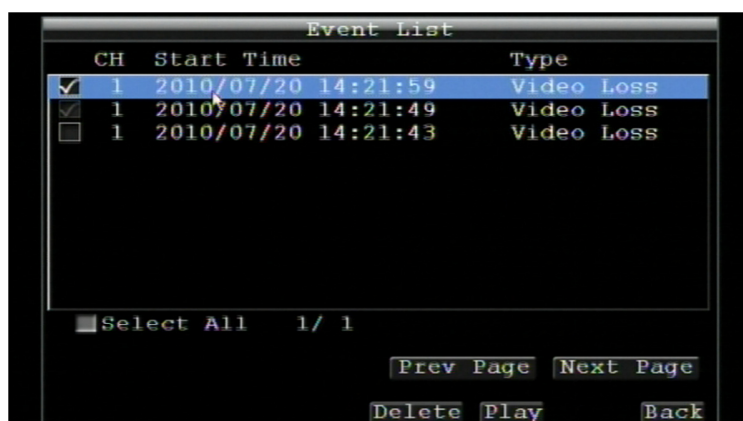
**До:** Выбор конечного времени и даты

Выберите тип события для поиска: Тревога, Потеря Видео или Включение Питания.

Нажмите кнопку **Apply To** для выбора камер для поиска.

Нажмите кнопку **Search** для начала поиска. Результат поиска будет отображен в виде списка событий.





Меню Поиска – Список событий

**Пред Страница:** Переход

**След Страниц:** Переход на пред. страницу


**Воспроизведение:** Воспроизведение выбранного пункта

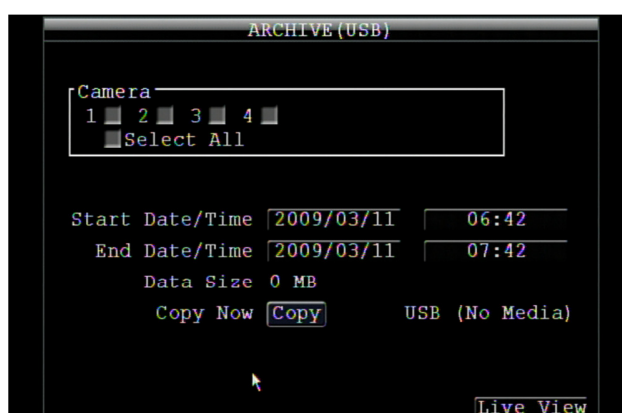
**Удаление:** Удаление выбранного пункта

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

Нажмите кнопку **G Sensor** для входа в меню поиска по G сенсору. Нажмите кнопку **GPS** для входа в меню GPS поиска. Нажмите кнопку **Time** для входа в меню поиска по Времени. Нажмите кнопку **Live View** для перехода в режим живого видео.

## 4.2 АРХИВИРОВАНИЕ (НА USB НОСИТЕЛЬ)

Нажмите правую кнопку для открытия основного меню видеорегистратора, выберите Воспроизведение и нажмите  для входа в **Меню Архивирования**.



Меню Архивирования

**Камера:** Выберите камеры для архивирования. Выделите **“Выбрать Все”** для выбора всех камер.

**Плеер:** Выделите Плеер для его копирования (рекомендуется)

**Начальная Дата/Время:** Выберите начальную дату/время архивирования.

**Конечная Дата/Время:** Выберите конечную дату/время архивирования.

**Размер Данных:** Отображение ориентировочного размера данных для временного периода.

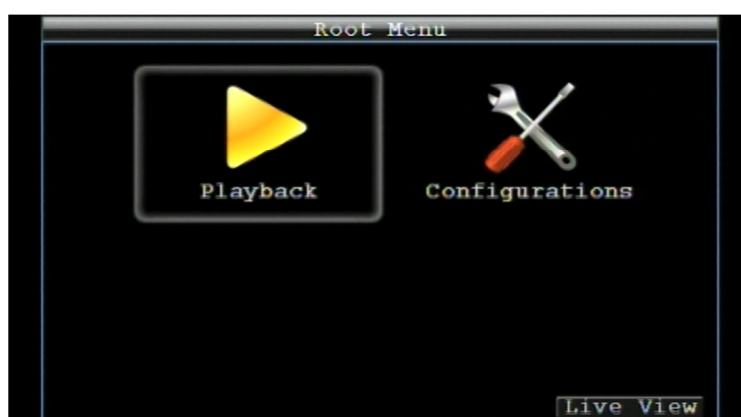
**Копировать Сейчас:** Нажмите кнопку **“Копирование”** для начала архивирования данных на USB.

Нажмите кнопку **Live View** для перехода в режим живого видео.


## 5 МЕНЮ НАСТРОЙКИ

Эта глава шаг за шагом расскажет вам о Меню Настройки Видеорегистратора и покажет, как настроить Видеорегистратор в соответствии с вашими требованиями.

1. Для вызова Основного Меню кликните правой кнопкой USB мыши.



Основное Меню

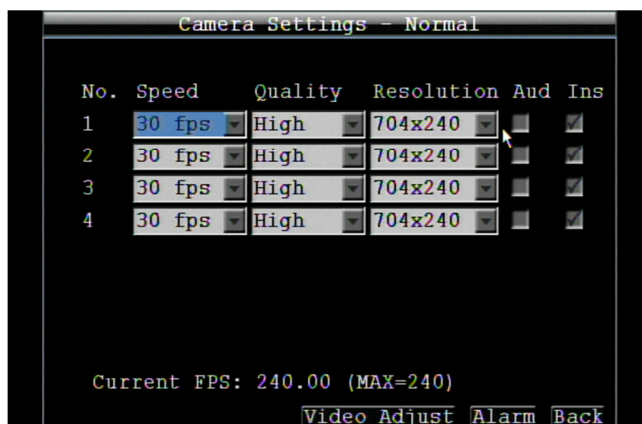
2. Кликните левой кнопкой мыши на иконке “Настройка”  для входа в Меню Настройки. При необходимости введите имя и пароль (смотри Раздел 3.2 ВХОД).



Меню Конфигурации

## 5.1 КАМЕРА

Это меню используется для индивидуальной настройки каждой камеры.



Меню Камеры - Стандартные Настройки

### 5.1.1 Настройка Камеры – Стандартные

**Ном.:** Номер Камеры.

**Скорость:** Количество кадров (изображений) в секунду (КАДР/С) для постоянной записи. Скорость ограничена максимальным количеством кадров на поток, деленное на количество установленных камер, с верхним пределом 30 КАДР/С (NTSC – 25 PAL) для каждой камеры (запись в реальном времени). Видеорегистратор может записать 480 CIF (352x240) для NTFS или 400 КАДР/С для PAL, каждый 704x240 кадр (2 CIF) в секунду требует выделение двух CIF кадров из общего количества кадров и каждый 704x480 кадр (D1 или 4 CIF) в секунду требует выделение 4CIF кадров из общего количества. Таким образом, видеорегистратор может записывать комбинацию CIF, 2 CIF или 4 CIF, с разной комбинацией размера/разрешения кадра и различной скоростью записи для каждой камеры, таким образом, чтобы общий эквивалент CIF не превышал 480 CIF в секунду. Доступны следующие скорости записи: 30, 15, 10, 7.5, 5, 3, 2 и 1 КАДР/С.

**Качество:** Выберите качество картинки для записи. Всего пять различных уровней качества: Супер, Высокое, Стандартное, Обычное и Низкое. Более высокое качество записи требует большее пространство HDD.

**Разрешение:** Выберите разрешение записи в соответствии с выбранным форматом

NTSC: 704x480 / 704x240 / 352x240

PAL: 704x576 / 704x288 / 352x288

**Aud:** Выделите данный пункт для активации функции записи аудио в видеорегистраторе.

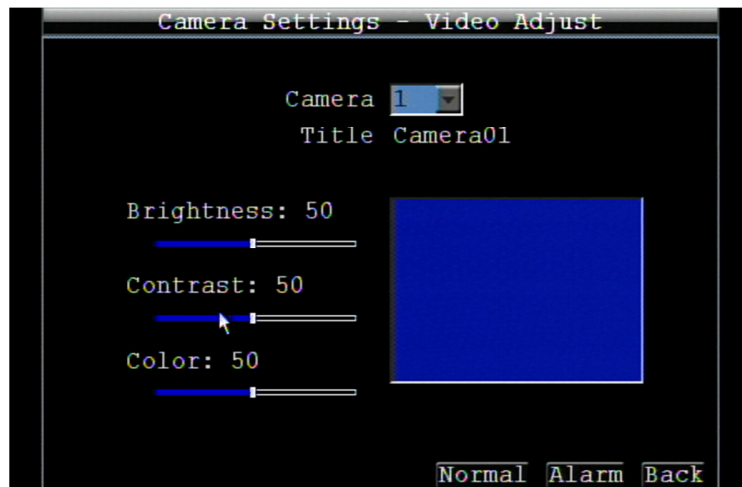
**Ins:** Выделите данный пункт для активации текущей камеры. Для обеспечения максимальной производительности записи видеорегистратора неиспользуемые камеры не следует активировать”.

Нажмите кнопку **Video Adjust** для входа в Меню Камера – Стандартные Настройки.

Нажмите кнопку **Alarm** для входа в Меню Тревога.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

### 5.1.2 Настройка Камеры – Видео Настройка



Настройка Камеры – Настройка Видео

**Камера:** Выберите камеру для настройки. “Title” поменяется на название выбранной камеры.

**Яркость:** Настройте яркость изображения. Если детали теряются в тенях или темных участках, попробуйте повысить Яркость. Если картинка слишком яркая или цвета слишком насыщенные, попробуйте понизить Яркость.

**Контраст:** Настройте общее количества света. Если детали не видны или линии не четкие, попробуйте понизить уровень контраста.

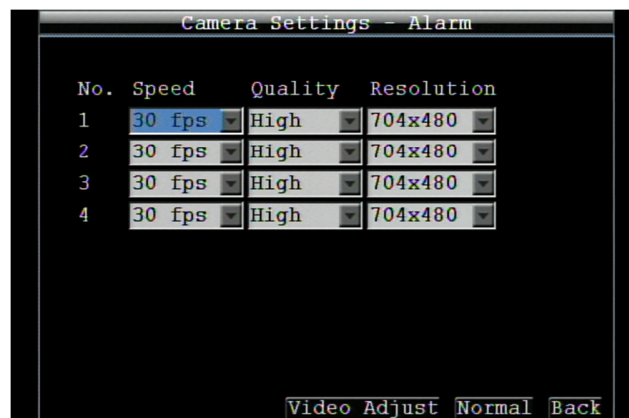
**Цвет:** Настраивает уровень цвета картинки..

Нажмите **Normal** для входа в меню Камера – Стандартные Настройки.

Нажмите кнопку **Alarm** для входа в Меню Тревога.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

### 5.1.3 Настройка Камеры – Тревога



Настройки Камеры -Тревога

## Скорость:

Максимальная необходимая скорость КАДР/С) для записи по событию; если более чем для одной камеры требуется одновременная запись по событию, максимальная скорость для всех камер не может превышать максимальную скорость видеорегистратора при заданном разрешении, суммарная скорость делится на сработанные по событию камеры. Если не все события происходят одновременно, то для определенных камер можно установить более высокое разрешение и/или скорость, в общей сложности скорость не должна превышать 480 CIF.

**Качество:** Выберите качество картинки для записи. Всего пять различных уровней качества: Супер, Высокое, Стандартное, Обычное и Низкое. Более высокое качество записи требует большее пространство HDD.

**Разрешение:** Выберите разрешение записи в соответствии с выбранным форматом

NTSC: 704x480 / 704x240 / 352x240

PAL: 704x576 / 704x288 / 352x288

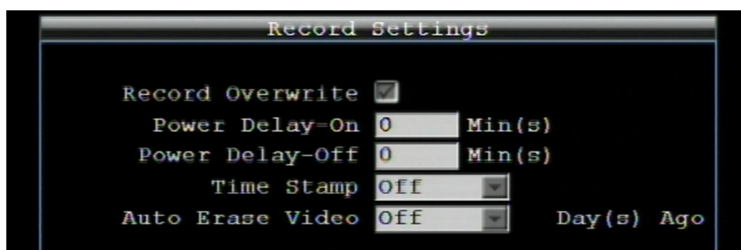
Нажмите **Normal** для входа в меню Камера – Стандартные Настройки.

Нажмите кнопку **Alarm** для входа в Меню Тревога.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

## 5.2 ЗАПИСЬ

Это меню используется для установки общих настроек записи.



**Перезапись:** При выделении данного пункта, после того, как жесткий диск будет переполнен, начнется перезапись данных. ПРИМЕЧАНИЕ: Если данный пункт не выбран, ВИДЕОРЕГИСТРАТОР ДОЛЖЕН ОСТАНОВИТЬ ЗАПИСИТЬ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ЖЕСТКОГО ДИСКА. **Строго рекомендуется использовать функцию перезаписи.** Если Вы не используете данную функцию, убедитесь, что будут предприняты соответствующие меры для выявления заполнения жесткого диска.

**Задержка Включения:** Установите время задержки включения питания видеорегистратора во избежание избыточного потребления при запуске

**Задержка Выключения:** Установите время задержки выключения питания видеорегистратора, что может продлить время записи при выключении зажигания.

**Временная Метка:** При необходимости выберите отображение даты и времени во время записи. Данная информация может отображаться Вверху, Внизу экрана или может быть выключена.

**Авто Удаление видео:** Жесткий диск автоматически удалит видео после истечения заранее установленного количества дней. Для использования максимального объема жесткого диска, выберите

“ВЫКЛ”. Данная функция используется, если стоит задача удаления всего видео через определенное количество дней.

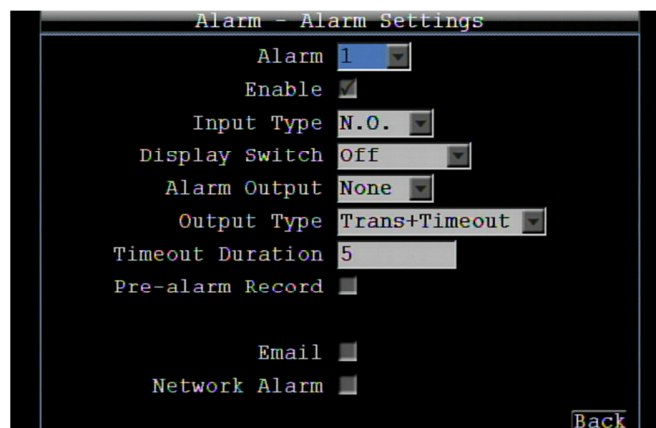
Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

## 5.3 ТРЕВОГА/GPS



Тревога/GPS - Тревога

### 5.3.1 Тревога – Настройки Тревоги



Тревога – Настройки Тревоги

**Тревога:** Выберите номер тревоги от 1 до 6

**Включить:** Поставьте галочку для включения функции.

**Тип Входа:** Это поле служит для изменения типа тревоги.

N.O.: Нормально Открытый контакт

N.C.: Нормально Закрытый контакт.

**Переключение Дисплея:** Выбор отображаемого канала при сработке тревоги. Доступны следующие значения КАН1~4, КВАДРО 1, КВАДРО 2 и КВАДРО 3.

**Тревожный Выход:** Служит для передачи сигнала через один из тревожных выходов. Может быть настроено “NONE” (не активен), “1” и “2” (выбранный тревожный выход активен)

**Тип Выхода:** Реакция выхода при тревоге.

По времени: Тревога не будет активна в течение заранее определенного времени.

Постоянный: Тревога будет активна, пока пользователь не отключит ее вручную путем нажатия кнопки "Enter" на передней панели.

Прозрачный: Тревога будет активна до момента ее завершения.

Прозрачный - По времени: Тревога будет продолжаться, пока тревога не закончится, продолжительность определяется заранее определенным временем.

**Продолжительность Тревоги:** Продолжительность тревоги настраивается от 1 до 150 секунд.

**Претревожная Запись:** Установить продолжительность времени претревожного копирования данных на диск от 5 секунд. (Скорость претревожной записи будет равна "Нормальная" скорости)

**Зуммер:** Поставьте отметку для включения зуммера при возникновении тревоги.

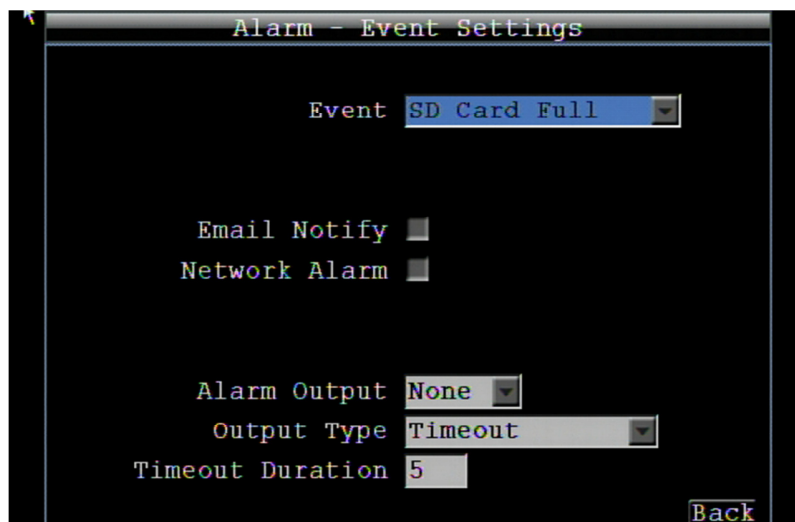
**Email:** Отметьте для включения функции email оповещения при появлении тревоги. Данная функция требует внесения правильных данных в окно Настройка Сети/E-mail (см. Раздел 4.7.4 Email для получения дополнительной информации).

**Тревога по Сети:** Поставьте отметку для отправки тревоги по сети к клиентскому ПК при возникновении сигнала тревоги (Необходимо ПО PowerCop и настройка Сервера Тревоги в Меню Настройки Сети, см. Раздел 4.7.6 Сервер Тревоги для получения дополнительной информации)

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

### 5.3.2 Тревога – Настройки События

В этом разделе информация о тревоги при внутренних неполадках.



Тревога – Настройки События

**Все возможные варианты меню настройки Тревоги - События:**



**Событие:** Выберете одно из следующих типов событий.

Полная SD Карта: Если в DVR не включен режим перезаписи в Меню Записи, то при заполнении SD карты будет создано событие.

Отсутствие SD Карты: Если DVR не обнаружил SD карту при запуске, система создаст событие..

Потеря Питания: Если питание отключено, то после восстановления питания появится тревожное событие.

Потеря Сети: Если соединение с сетью потеряно, видеорегистратор сохранит в журнале событий сообщение о Потере Сети.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Эта функция только проверяет физическое соединение с сетью. Любое поведение сети, которое блокирует соединение (заблокированные порты, неверный IP и т.д.) не определяется этой функцией.

Потеря GPS: Если сигнал GPS потерян, видеорегистратор создаст событие Потеря GPS.

**Email:** Выделите для включения функции email оповещения при появлении неисправности вентилятора. Данная функция требует внесения правильных данных в окно настройки Email

**Тревога по Сети:** Выделите для отправки тревоги по сети к клиентскому ПК при возникновении неисправности вентилятора. Данная функция работает с программным обеспечением EverFocus, включая PowerCon и PowerVideo Plus. Вам необходимо будет настроить Тревожный Сервер для мобильного DVR для отправки сетевых тревог к клиентскому ПК.

**Тревожный Выход:** Служит для передачи сигнала через один из тревожных выходов. Может быть настроено “NONE” (не активен), “1” и “2” (выбор активного реле тревоги)

**Тип Выхода:** Реакция выхода при тревоге.

По времени: Тревога не будет активна в течение заранее определенного времени.

Постоянный: Тревога будет активна, пока пользователь не отключит ее вручную путем нажатия кнопки “Enter” на передней панели.

Прозрачный: Тревога будет активна до момента ее завершения.


Прозрачный - По времени: Тревога будет продолжаться, пока тревога не закончится, продолжительность определяется заранее определенным временем.

**Продолжительность Тревоги:** Продолжительность тревоги при переполнении диска, настраивается от 1 до 150 секунд.

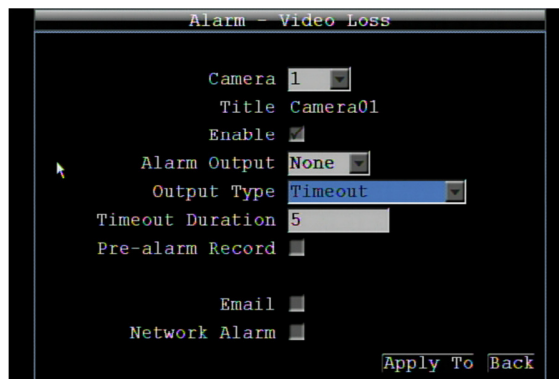
**Примечание:**

**При возникновении события Потеря Питания:** Так как тревоги и emails не могут передаваться без питания, событие будет создано при восстановлении питания, до этого времени уведомление не может быть создано.

**Для события Потеря Сети:** Данная функция проверяет только физическое подключение (link) сети

Нажмите кнопку  для возврата в предыдущее меню.

### 5.3.3 Тревога – Потеря Видео



Тревога – Потеря Видео

**Камера:** Выберите камеру, которую Вы хотите настроить, “Название” будет изменено на название выбранной камеры.

**Включение:** Выделить для включения функции Потери Видеосигнала.

**Тревожный Выход:** Служит для передачи сигнала через один из тревожных выходов. Может быть настроено “NONE” (не активен), “1” или “2”

**Тип Выхода:** Реакция выхода при тревоге.

По времени: Тревога не будет активна в течение заранее определенного времени.

Постоянный: Тревога будет активна, пока пользователь не отключит ее вручную путем нажатия кнопки “Enter” на передней панели.

Прозрачный: Тревога будет активна до момента ее завершения.

Прозрачный - По времени: Тревога будет продолжаться, пока тревога не закончится, продолжительность определяется заранее определенным временем.

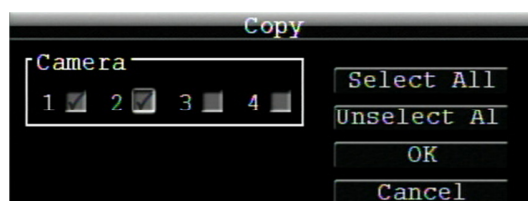
**Претревожная Запись:** Установить продолжительность времени претревожного копирования данных на диск от 5 секунд. (Скорость претревожной записи будет равна “Нормальная” скорости)

**Зуммер:** Отметьте для включения зуммера при появлении события Потери Видеосигнала

**Email Оповещение:** Отметьте для включения функции email оповещения при потере видеосигнала. Данная функция требует внесения правильных данных в окно Настройка Сети/E-mail.

**Тревога по сети:** Отметьте для включения функции отправки тревоги по сети к клиентскому ПК при потере видеосигнала (необходимо ПО PowerVideo Plus и настройка Сервера Тревоги в Меню Настройка Сети, смотри Раздел 4.7.6 Настройка Сетевого Сервера для получения дополнительной информации)

**Применить К:** Данная кнопка может быть использовано для копирования настроек потери видеосигнала для других камер. Выберите камеры, для которых Вы хотите скопировать настройки. Для выбора всех камер выделите «Выбрать Все», “Убрать Все” для отмены выбора всех камер. Нажмите “OK” для копирования настроек или “Отмена” для выхода без копирования.



#### 5.3.4 Тревога – Настройки G Сенсора



Тревога – Настройки G-Сенсора

**G-Сенсор:** Для активации функции G-Сенсора выберите ВКЛ. Для деактивации данной функции выберите ВКЛ.

**Значение для Тревоги для XY Осей:** Установите значение для XY Осей, при достижении которого в горизонтальном направлении появится тревога

**Значение для Тревоги для Z Оси:** Установите значение для Z Оси, при достижении которого в вертикальном направлении появится тревога

**Тревожный Выход:** Служит для передачи сигнала через один из тревожных выходов. Может быть настроено “NONE” (не активен), “1” или “2”

**Тип Выхода:** Реакция выхода при тревоге.

По времени: Тревога не будет активна в течение заранее определенного времени.

Постоянный: Тревога будет активна, пока пользователь не отключит ее вручную путем нажатия кнопки “Enter” на передней панели.

Прозрачный: Тревога будет активна до момента ее завершения.

Прозрачный - По времени: Тревога будет продолжаться, пока тревога не закончится, продолжительность определяется заранее определенным временем.

**Продолжительность Тревоги:** Продолжительность тревоги настраивается от 1 до 150 секунд

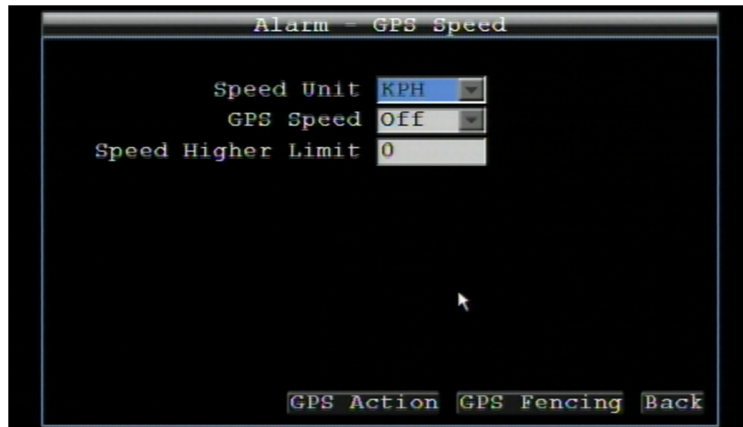
**Претревожная Запись:** Установить продолжительность времени претревожного копирования данных на диск от 5 секунд. (Скорость претревожной записи будет равна “Нормальная” скорости)

**Email Оповещение:** Отметьте для включения функции email оповещения при превышении заранее установленного значения G-Сенсора. Данная функция требует внесения правильных данных в окно Настройка Сети/E-mail.

**Тревога по сети:** Отметьте для включения функции отправки тревоги по сети к клиентскому ПК при превышении заранее установленного значения G-Сенсора (необходимо ПО PowerVideo Plus и настройка Сервера Тревоги в Меню Настройка Сети, смотри Раздел 4.7.6 Настройка Сетевого Сервера для получения дополнительной информации)

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

### 5.3.5 Тревога – GPS (Скорость)



Тревога – GPS Скорость

**Скорость Устройства:** Если параметр скорости записывается от GPS приемник, необходимо выбрать единицу измерения скорости. Доступно значение КМ/Ч и МИЛЬ/Ч. При выборе МИЛЬ/Ч MPH GPS сигнал конвертируется в отображение скорости в милях/час.

**GPS Скорость:** Выберите необходимо ли записывать скорость транспортного средства или нет.

**Верхний Предел Скорости:** Выбор значения скорости для сработки тревоги.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

### 5.3.6 Тревога – Действие по GPS Событию

Нажмите **GPS Action** для входа в меню выбора действия на GPS событие.



Тревога– Действие на GPS Событие

**Тревожный Выход:** Служит для передачи сигнала через один из тревожных выходов. Может быть настроено "NONE" (не активен), "1" или "2"

**Тип Выхода:** Реакция выхода при тревоге.

По времени: Тревога не будет активна в течение заранее определенного времени.

Постоянный: Тревога будет активна, пока пользователь не отключит ее вручную путем нажатия кнопки "Enter" на передней панели.

Прозрачный: Тревога будет активна до момента ее завершения.

Прозрачный - По времени: Тревога будет продолжаться, пока тревога не закончится, продолжительность определяется заранее определенным временем.

**Продолжительность Тревоги:** Продолжительность тревоги настраивается от 1 до 150 секунд

**Претревожная Запись:** Установить продолжительность времени претревожного копирования данных на диск от 5 секунд. (Скорость претревожной записи будет равна "Нормальная" скорости)

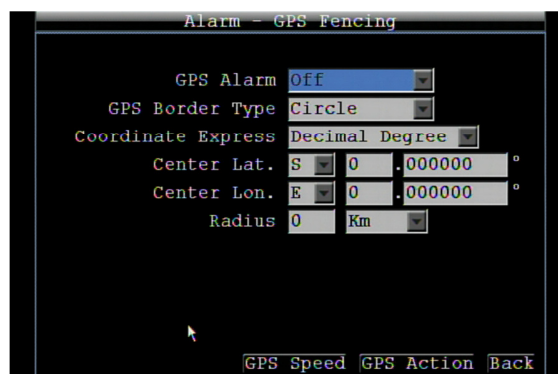
**Email Оповещение:** Отметьте для включения функции email оповещения при возникновении GPS события.. Данная функция требует внесения правильных данных в окно Настройка Сети/E-mail.

**Тревога по сети:** Отметьте для включения функции отправки тревоги по сети к клиентскому ПК (необходимо ПО PowerVideo Plus и настройка Сервера Тревоги в Меню Настройка Сети)

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

### 5.3.7 Тревога – GPS Трекинг

Нажмите **GPS Fencing** для входа в меню GPS Трекинга.



Тревога – GPS Трекинг

**GPS Тревога:** Выбрать "Вкл" для активации GPS Тревоги, выбрать "Выкл" для деактивации GPS Тревоги.

**Тип Границы GPS:** Выбрать окружность или прямоугольник и динамический запрос для Широты и Долготы

**Центральная Широта:** Установить Широту если выбранный тип - окружность.

**Центральная Долгота:** Установить Долготу если выбранный тип - окружность

**Радиус:** Если тип границы GPS является окружностью, определяется также радиус. Выберите радиус в КМ или МИЛЯХ.

**Верхняя Широта:** Установить Верхнюю Широту, если выбранный тип границы – прямоугольник

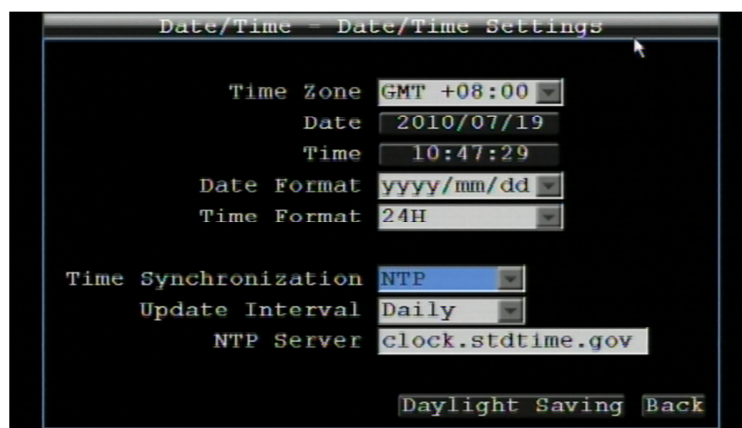
**Верхняя Долгота:** Установить Верхнюю Долготу, если выбранный тип границы – прямоугольник

**Нижняя Широта:** Установить Нижнюю Широту, если выбранный тип границы – прямоугольник

**Нижняя Долгота:** Установить Нижнюю Долготу, если выбранный тип границы – прямоугольник

## 5.4 ДАТА / ВРЕМЯ

Данное меню предназначено для настройки параметров даты/времени видеорегистратора.



Дата/Время – Настройка Даты/Времени

### 5.4.1 Настройка Даты/Времени

**Временная Зона:** Установите временную зону, которую видеорегистратор установит при подключении к серверу времени.

**Дата:** Настройте текущую Дату.

**Время:** Настройте текущее Время.

**Формат Даты:** Выберите формат даты из гggг/мм/дд, дд/мм/гггг, и мм/дд/гггг.

**Формат Времени:** Выберите формат времени между 12Ч и 24Ч..

**Синхронизация Времени:** Выберите “Выкл”, “NTP” или “GPS” для синхронизации времени.

При выборе “NTP”, Вам необходимо будет выполнить следующие шаги:

**Интервал Обновления:** Установка частоты автоматического обновления времени через NTP сервер. Выбрать Ежедневно, Еженедельно или Ежемесячно.

**NTP Сервер:** Отображает адрес сервера времени который используется для синхронизации. Чтобы найти подходящий NTP адрес, следуйте следующим этапам:

- a) Необходим компьютер соединенный с Интернетом.
- b) Нажмите “Пуск” -> “Выполнить” -> введите “command” и нажмите “ОК”.
- c) В DOS, введите “ping pool.ntp.org” чтобы найти IP адрес NTP Сервера.

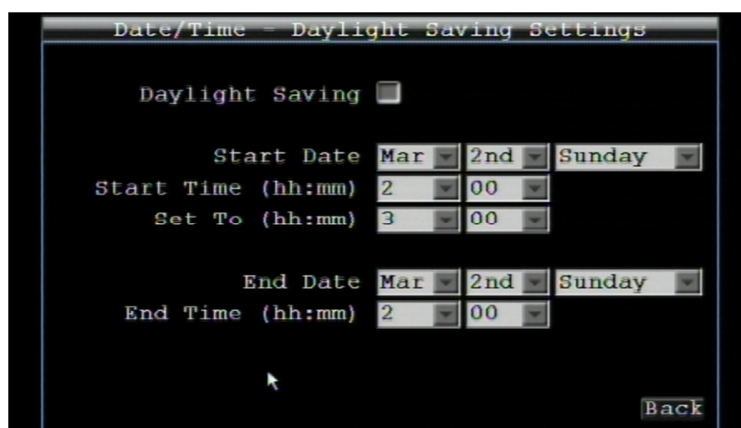
При выборе “GPS” Вам необходимо выполнить следующие шаги:

**Интервал Обновления:** Установка частоты автоматического обновления времени через GPS. Выбрать Ежедневно, Еженедельно или Ежемесячно.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

#### 5.4.2 Дата/Время - Переход на Летнее Время

Нажмите **Daylight Saving** для настройки перехода на летнее время



Дата/Время – Переход на Летнее Время

**Летнее Время:** Отметьте для включения функции автоматического перехода на летнее время.

**Дата Начала:** Выберите дату перехода.

**Время Начала (чч:мм):** Выберите время перехода.

**Настроить на (чч:мм):** Время после перехода. Для большинства регионов, это значение на час больше “Времени Начала”.

**Дата Окончания:** Выберите дату обратного перехода.

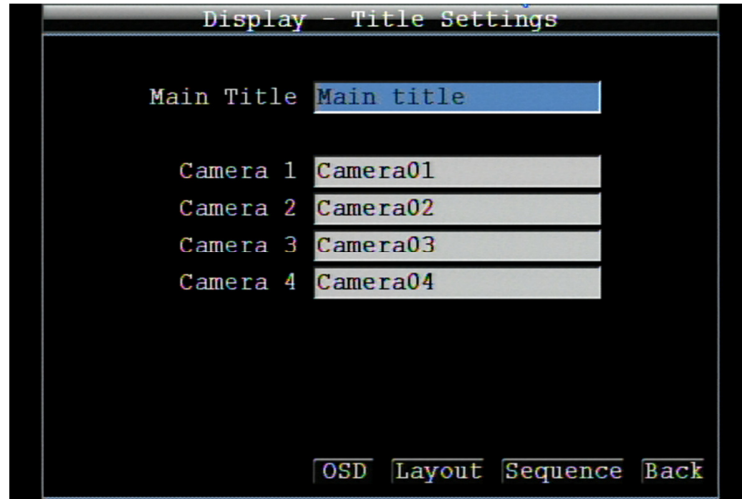
**Время Окончания (чч:мм):** Выберите время обратного перехода.

Время перехода на зимнее время равно времени перехода на летнее время (например, 1 час).

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

## 5.5 ДИСПЛЕЙ

Данное меню предназначено для настройки Экранного Меню (OSD) и Последовательности Основного Монитора.



Дисплей – Настройка Названия

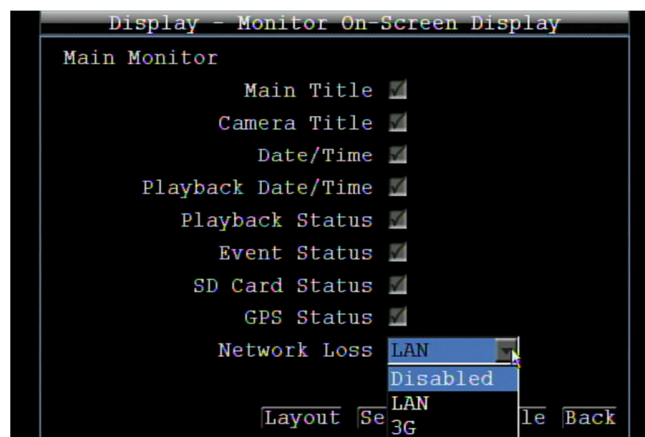
### 5.5.1 Дисплей – Настройка Названия

**Основное Название:** Используя экранную клавиатуру, введите основное название. Максимальное количество символов равно 16.

**Камера 1~4:** Введите название для камер 1~4, используя экранную клавиатуру. Максимальное количество символов равно 16.

### 5.5.2 Дисплей – Экранное Меню

Нажмите кнопку **OSD** для настройки параметров Экранного Меню (OSD).



Дисплей – OSD

**Основное Название:** Выберите для отображения основного названия

**Название Камеры:** Выберите для отображения названия камер для основного монитора

**Дата/Время:** Выберите для отображения текущей даты/времени



**Дата/Время Воспроизведения:** Выберите для отображения даты/времени воспроизведения

**Статус Воспроизведения:** Выберите для отображения статуса воспроизведения

**Статус События:** Выберите для отображения статуса события

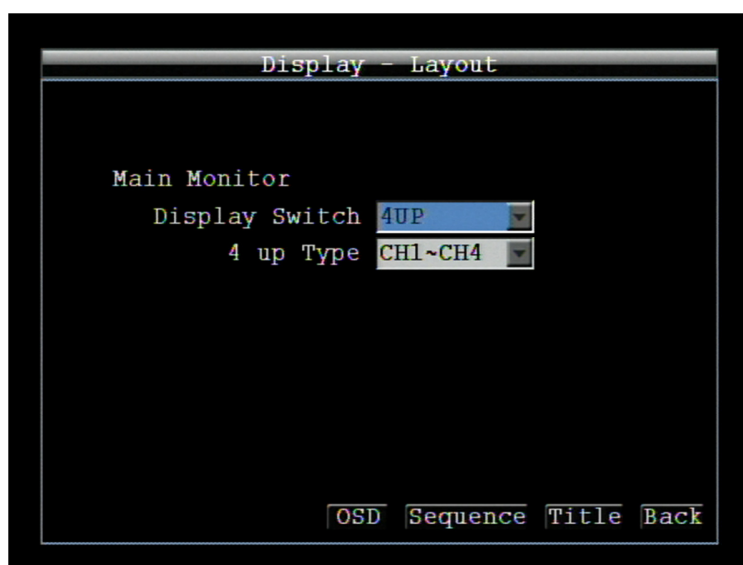
**Статус SD карты:** Выберите для отображения статуса SD карты

**Статус GPS:** Выберите для отображения GPS статуса

**Потеря Сети:** Выбор Неактивна, LAN, Wireless и 3G.

### 5.5.3 Дисплей – Вид Отображения

Нажмите кнопку **Layout** для отображения параметров Отображения



Дисплей- Вид Отображения

### Основной Монитор

**Переключение Дисплея:** Выберите метод переключения дисплея для основного монитора,.

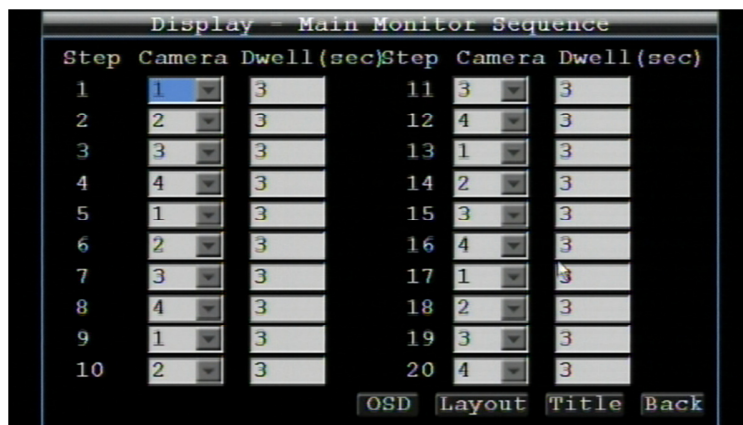
1 UP = отображение только 1 канала

4 UP (2 UP для EMV200S) = Отображение одновременно всех каналов.

SEQ.= Отображение всех каналов в режиме последовательность

### 5.5.4 Дисплей – Последовательность Основного Монитора

Нажмите кнопку **Sequence** для установки параметров Последовательности.



**Шаг:** Очередность Последовательности.

**Камера:** Выбор камеры для текущего шага отображения.

**Время Задержки (сек):** Установка времени задержки для каждого шага. Может быть установлено от 0 до 99 секунд.

Последовательность постоянно повторяется от Шага 1 до Шага 20 до тех пор, пока не будет прервана.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

## 5.6 СЕТЬ

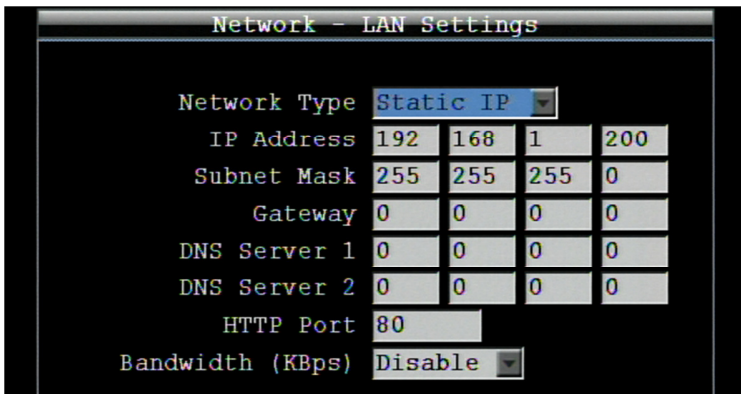
Это меню служит для настройки регистратора для сетевого соединения.



## 5.6.1 Настройка LAN

Нажмите на иконку LAN для открытия настроек LAN.

**Примечание:** Так как каждая конфигурация сети отличается, пожалуйста, обратитесь к администратору сети или провайдера для проверки настроек мобильного DVR.



Network - LAN Settings				
Network Type	Static IP			
IP Address	192	168	1	200
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway	0	0	0	0
DNS Server 1	0	0	0	0
DNS Server 2	0	0	0	0
HTTP Port	80			
Bandwidth (Kbps)	Disable			

### Тип Сети:

Статичный IP: Пользователь может настроить постоянный IP для сетевого соединения.

DHCP: DHCP сервер в сети LAN автоматически присвоит IP для сетевого соединения

**IP адрес:** Это поле показывает текущий IP Адрес мобильного DVR. Статичный IP адрес настраивается вручную. Если выбран DHCP, это значение будет присвоено автоматически.

**Маска Подсети:** Это поле показывает маску подсети для вашей сети, чтобы мобильный DVR был узнаваем в рамках сети. Если выбран DHCP, это значение будет присвоено автоматически.

**Адрес Шлюза:** Это поле показывает адрес шлюза для вашей сети, чтобы мобильный DVR был узнаваем в рамках сети. Если выбран DHCP, это значение будет присвоено автоматически.

**DNS Сервер 1:** Это поле показывает приоритетный DNS сервер для вашей сети. Если выбран DHCP и доступно Интернет соединение, это значение будет присвоено автоматически. Это поле должно содержать действующий DNS адрес в случае использования DDNS функции (см. 5.6.4 DDNS).

**DNS Сервер 2:** Это поле показывает второй DNS сервер для вашей сети.

**HTTP Порт:** Номер порта для HTTP/WEB связи.

**Пропускная Способность (Kbps):** Выберите, НЕТ / 128 К / 256 К / 512 К / 768К / 1М / 3М бит в секунду. Это максимальная пропускная способность мобильного DVR в сети. Это функция полезна, если мобильный DVR подключен к сильно загруженной сети, или при доступе к мобильному DVR через WAN.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

Дополнительная информация:

1. Настройте Меню Сети в соответствии с рекомендациями в разделе настройки Сети данного руководства

- a. При использовании DHCP, все настройки определяются автоматически. DHCP является полезным инструментом для определения сетевых настроек, если Вы установите IP адрес видеорегистратора таким образом, то IP адрес может быть изменен несколько раз по различным причинам, например, после сбоя питания. Если IP адрес видеорегистратора изменяется, могут возникнуть сложности при удаленном доступе к видеорегистратору. **Рекомендуется использовать фиксированный (статический) адрес для видеорегистратора**, Для того, чтобы избежать конфликта IP адресов, установленный IP адрес не должен попадать в диапазон адресов, раздаваемых DHCP сервером. Пожалуйста, не устанавливайте розданный DHCP адрес в качестве фиксированного адреса для Вашего видеорегистратора для предотвращения конфликта адресов.
- b. При использовании фиксированного адреса (**рекомендуется**), Вам необходимо внести информацию вручную. Для работы с DDNS, Вам необходимо ввести правильные данные для всех 4 полей настройки сети: IP адрес, маска подсети, шлюз и DNS адрес (в зависимости от структуры сети, может быть IP адрес маршрутизатора/ шлюза, либо локальный адрес DNS сервера). Требуется IP адрес DNS сервера так как DNS сервер предоставляет важную информацию, необходимую для связи с DDNS сервером

Вы также можете установить DNS IP от Провайдера Интернет Услуг (ISP) или от ПК, подключенного к той же сети, что и видеорегистратор, обратитесь к <http://www.dnsserverlist.org/> для получения списка IP адресов и рекомендаций по использованию сервера.

2. Если Вы подключены через маршрутизатор, убедитесь, что Вы «открыли» все необходимые порты в разделе перенаправления портов маршрутизатора. Таким образом, Вы напрямую от маршрутизатора передаете и получаете данные через установленные порты. Полезную информацию о перенаправлении портов можно получить на сайте [www.portforward.com](http://www.portforward.com) . Разные маршрутизаторы используют различные условия перенаправления портов. Например, D-Link называет это виртуальный сервер, Netopia называет это пинхолы.

Порт по умолчанию для EMV200S/EMV400S: 80

**Примечание:** Порт 80 является портом по умолчанию для веб браузера. Таким образом, для предотвращения хостинга пользователем веб сервера, **многие провайдеры блокируют данный порт**. Если вы планируете просматривать информацию по сети, вы можете использовать порт 80, не настраивая при этом DDNS или маршрутизаторы. Однако при осуществлении удаленного доступа, используя, например, DDNS, Вы должны указать функциональные порты и настроить переадресацию портов в вашем маршрутизаторе. Другие порты, такие как 8080 и 8000, часто блокируются провайдерами Интернет. Какой порт использовать? Всего доступно 65,535 IP портов. Все порты можно условно разделить на три группы:

- Широко известные порты от 0 до 1023
- Зарегистрированные порты от 1024 до 49151
- Динамические и/или частные порты от 49152 до 65535

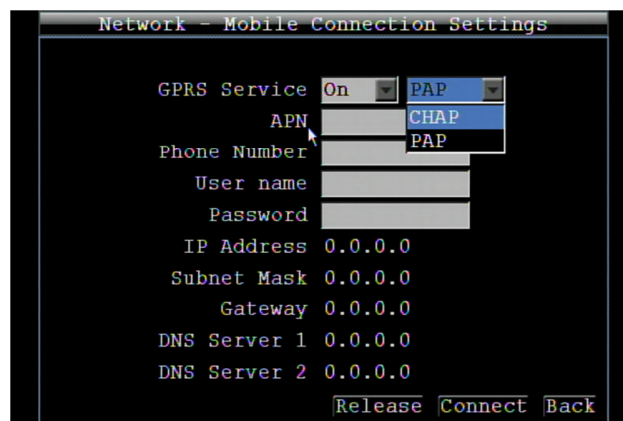
Для того чтобы выбрать правильный порт и избежать конфликта системы рекомендуется использовать неизвестные номера портов. Например, добавьте 50,000 к номер вашего дома, получится 50,123. Перечень известных или зарегистрированных портов можно посмотреть на сайте <http://www.iana.org/assignments/port-numbers>.

**Ограничение пропускной способности:** Можно определить, НЕТ / 128 К / 256 К / 512 К / 768К / 1М / 3Мбит. Это максимальная пропускная способность, с которой видеорегиистратор может работать в сети. Это является полезной функцией, когда сеть загружена.

Нажмите кнопку **Reconnect** для старта повторного подключения к LAN.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

## 5.6.2 Настройка Мобильного Соединения



**GPRS Сервис:** Выберите “Вкл” для включения GPRS сервиса. Для выключения сервиса выберите “Вкл”.

**APN (Название Точки Доступа):** Устанавливается местным провайдером.

**Номер Телефона:** Введите номер мобильного телефона для соединения.

**Имя Пользователя:** Введите Имя Пользователя, необходимое для мобильного соединения.

**Пароль:** Введите Пароль, необходимый для мобильного соединения.

**IP Адрес:** IP адрес провайдера будет отображен.

**Маска Подсети:** Маска подсети провайдера будет отображена.

**Шлюз:** Шлюз провайдера будет отображен.

**DNS Сервер 1:** Главный DNS сервер провайдера будет отображен.

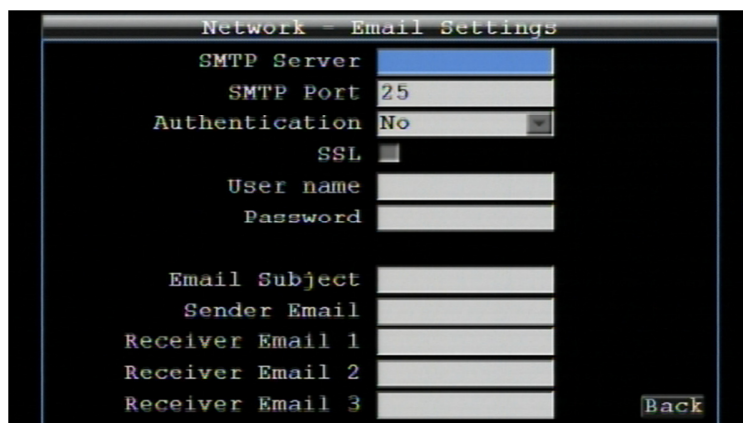
**DNS Сервер 2:** Второстепенный DNS сервер провайдера будет отображен.

Нажмите кнопку **Release** для остановки мобильного соединения.

Нажмите кнопку **Connect** для старта мобильного соединения.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

### 5.6.3 Настройка Email



**SMTP Сервер:** Присвоить имя SMTP (e-mail) серверу.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для более надежного email сервиса, используйте IP адрес сервера.

**SMTP Порт:** Присвойте номер порта для использования SMTP сервером.

**Авторизация:** Поставьте отметку, чтобы SMTP сервер требовал авторизацию (имя пользователя / пароль).

**SSL:** Отметьте чтобы сервер почты был зашифрован SSL.

**Имя Пользователя:** Введите имя пользователя, если SMTP сервер требует авторизацию.

**Пароль:** Введите пароль, если SMTP сервер требует авторизацию.

**Подтверждение:** Повторно введите пароль.

**Отправитель Email:** Введите e-mail адрес отправителя (DVR).

**Получатель Email 1:** Введите e-mail адрес первого получателя сообщения.

**Получатель Email 2:** Введите e-mail адрес второго получателя сообщения

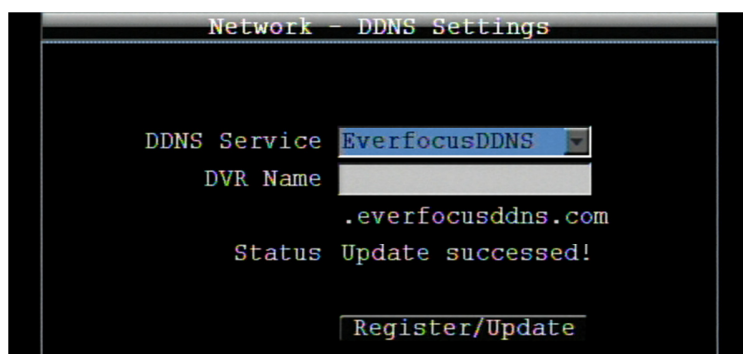
**Получатель Email 3:** Введите e-mail адрес третьего получателя сообщения

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

### 5.6.4 Настройка DDNS

**DDNS Сервер:** Выберете “EverfocusDDNS” или “www.dyndns.org” в качестве DDNS провайдера. Если DDNS не будет использоваться, просто выберете “Disable”.

**EverfocusDDNS**



**Имя Видеорегистратора:** Введите необходимое имя для регистратора

**Регистрировать/ Обновить:** Нажмите на кнопку, чтобы зарегистрировать имя для сервера Everfocus.

Выбранное вами Имя DDNS должно быть уникальным; оно не должно быть занято. Пожалуйста, обратитесь к сайту <http://everfocusddns.com> и проверьте, что имя, которое Вы хотите использовать, не занято.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** Имя регистратора **не может включать пробел или другие специальные символы** ~ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) + < > " ; : , ,

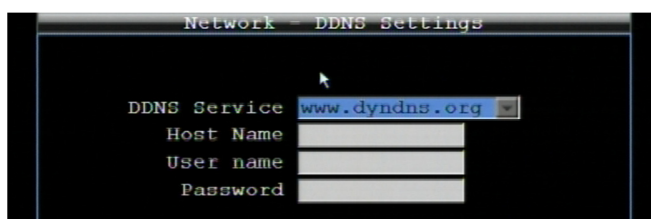
В Меню Сети видеорегистратора, перейдите на DDNS. Выберите “everfocusddns.com” для Сервера и внесите выбранное вами имя (проверьте, свободно ли оно)

Нажмите Select или Submit/Update кнопку для синхронизации видеорегистратора с DDNS сервером. Вы увидите надпись “Успешно” на экране. Если Вы видите надпись “Не может найти сервер” или другие сообщения об ошибке, введите заново параметры DDNS сервера, пока не появится надпись “Успешно”. Теперь вы можете обратиться к видеорегистратору, используя имя, которое Вы создали.

Пример: <http://hostname.everfocusddns.com>

Для DDNS имени нет необходимости добавлять HTTP порт. EverFocus DDNS сервер не только хранит данные IP адреса вашего видеорегистратора, но и данные портов.

**[www.dyndns.org](http://www.dyndns.org)**



**Имя Хоста:** Имя хоста, созданный через аккаунт dyndns.

**Имя пользователя:** Имя пользователя аккаунта dyndns.

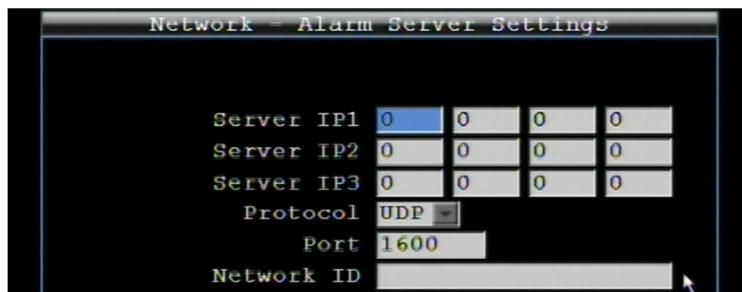
**Пароль:** Пароль аккаунта dyndns.

**Подтверждение:** Повторный ввод пароля.

**Примечание:** Для более подробной информации по Настройке DDNS, пожалуйста, смотрите “Глава 7 – Установка EverFocus DDNS”

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

### 5.6.5 Настройка Тревожного Сервера



Данное меню определяет параметры связи с компьютером

**Сервер IP1~3:** IP адрес клиентского ПК с установленным ПО PowerVideo Plus. Сетевая тревога пройдет сразу по 3 адресам.

**Протокол:** Выберите тип протокола для передачи тревоги:

UDP: User Datagram Protocol

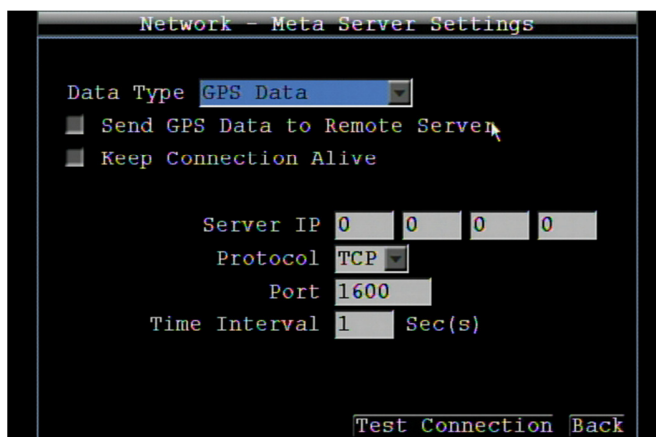
TCP: Transmission Control Protocol

**Порт:** Выберите порт передачи для сетевого сообщения о тревоге

**ID Сети:** ID сети - это идентификатор для передачи тревоги (видеорегистратор отправляет тревогу)

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

### 5.6.6 Настройка Мета Сервера



**Тип Данных:** Выберите тип данных: GPS Данные

Выберите “**Отправка GPS Данных к Удаленному Серверу**” если Вы хотите отправить GPS Данные к серверу с установленным ПО EverFocus.

Выберите “**Поддерживание Соединения**” для сохранения постоянного соединения. Однако выбор данной опции может загрузить пропускную способность сети.



**IP Сервера:** IP адрес ПК клиента.

**Протокол:** Выберите тип протокола для GPS данных:

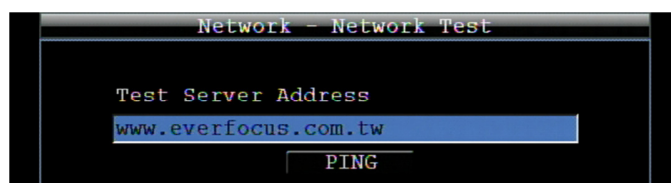
UDP: User Datagram Protocol

TCP: Transmission Control Protocol

**Порт:** Выберите порт передачи для GPS данных

**Интервал Времени:** Установка Временного Интервала для отправки GPS данных

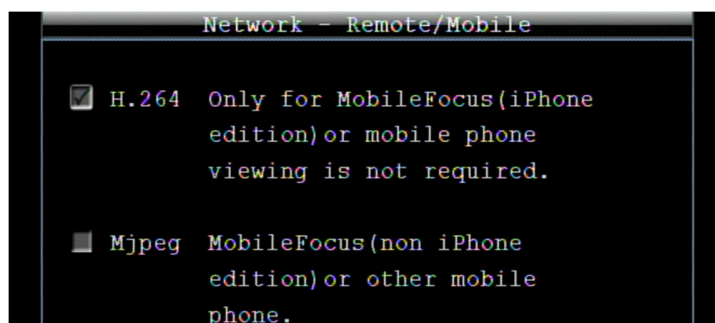
#### 5.6.7 Тестирование Сети



Тестирование Адреса Сервера: Введите адрес сервера для тестирования.

Нажмите кнопку **PING** для начала тестирования соединения.

#### 5.6.8 Удаленный Просмотр /Мобильный Доступ



Выберите необходимую опцию.

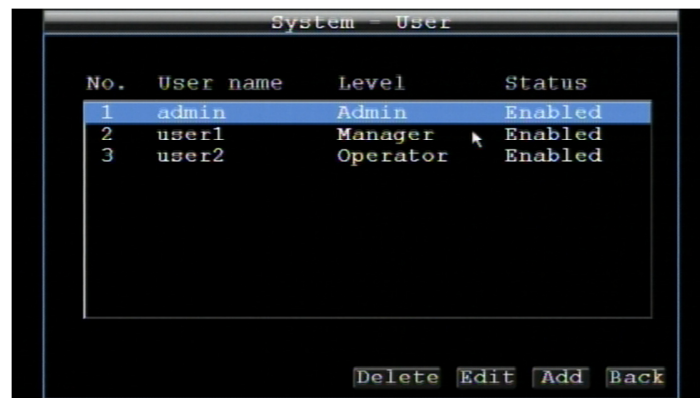
## 5.7 СИСТЕМА

Данное меню предназначено для настройки общих параметров системы для видеорегистратора.



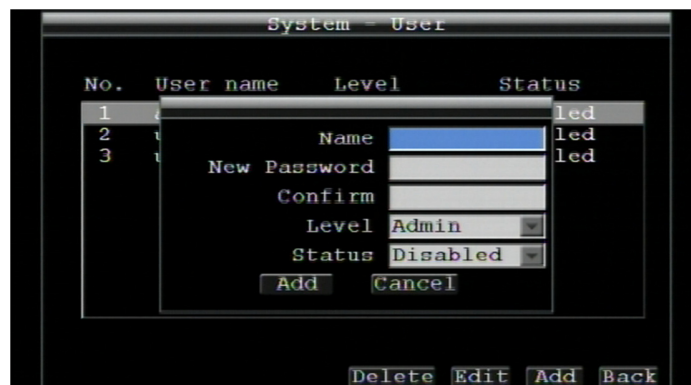
### 5.7.1 Пользователь

Меню пользователя - это меню где вы на правах администратора Вы можете добавлять или удалять различных пользователей в системе. Ниже приведены права для каждого уровня доступа



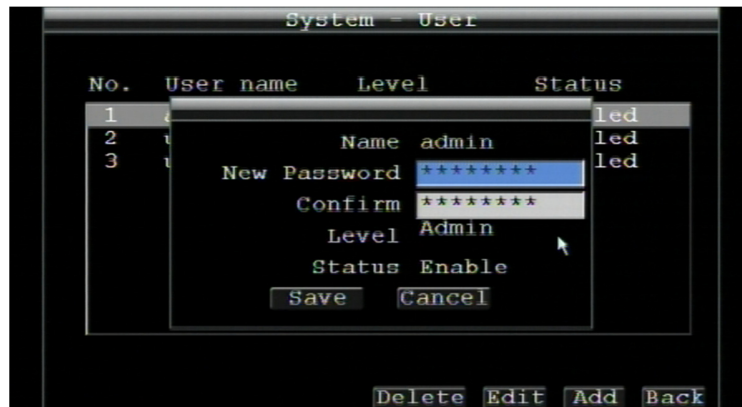
#### Добавить

Нажмите на кнопке "Добавить" для добавления нового пользователя. Создайте имя, пароль и уровень доступа. Нажмите кнопку "Добавить" для подтверждения нового пользователя или "Отмена" для выхода без каких либо изменений.



## Редактировать

Нажмите кнопку "Edit" для изменения настроек существующего профиля. Нажмите кнопку "Сохранить" для изменения настроек или кнопку "Cancel" для выхода без сохранения настроек.



Система - Пользователь-Редактировать

Существует три уровня доступа к системе. В таблице ниже приведены права доступа для каждого уровня доступа

### Локальные

Локальные		Администратор	Пользователь	Гость
Живое Видео		0	0	0
Копирование		0	0	0
Воспроизведение		0	0	X
Настройка	Камера	0	0	X
	Запись	0	0	X
	Тревога/GPS	0	X	X
	Дата/Время	0	0	X
	Дисплей	0	X	X
	Сеть	0	X	X
	Система	0	X	X
	Информация	0	0	0

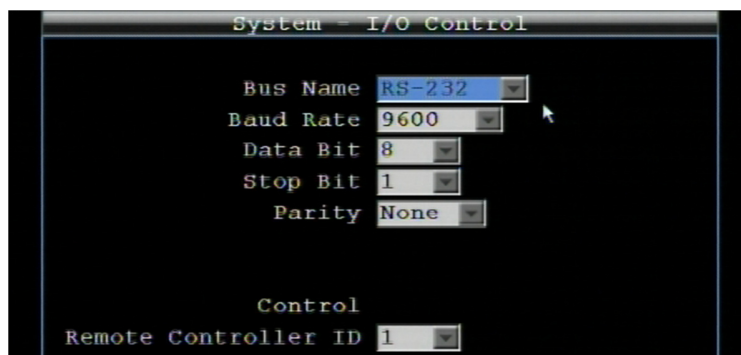
### Web

Web	Администратор	Пользователь	Гость
Живое Видео	0	0	0
Копирование	0	0	0
Поиск & Воспроизведение	0	0	X
Камера	0	0	X

Запись	0	0	X
Тревога/GPS	0	X	X
Дата/Время	0	0	X
Дисплей	0	X	X
Сеть	0	X	X
Система	0	X	X
Информация	0	0	0

### 5.7.2 Управление Вх/Вых

Это меню используется для определения настроек управления регистратора через RS485 и RS232, также для управления видеорегистратором PTZ камерами.



Система – Управление Вх/Вых – RS232

Выбор названия шины (RS-232, или GPS).

#### **RS232**

**Скорость Бода:** Скорость, используемая для передачи информации через порт RS232. Выберите одну из предложенных скоростей: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, или 115200 BPS.

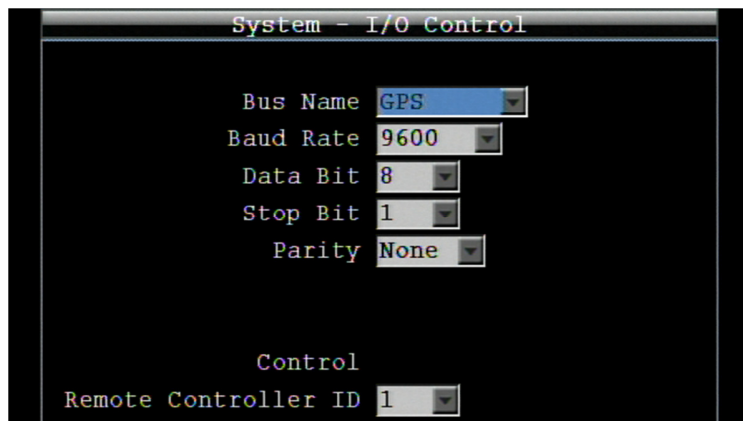
**Бит Данных:** Бит данных используется для передачи. Возможно значение 8 или 7.

**Стоповый Бит:** Это поле для настройки стопового бита соединения RS232. Возможно значение 1 или 2.

**Четность:** Служит для выбора уровня передачи соединения. Выберите из Нет, Четный, или Нечетный.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

## GPS



Система – Управление Вх/Вых – GPS

**Скорость Бода:** Скорость, используемая для передачи информации через порт GPS. Выберите одну из предложенных скоростей: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, или 115200 BPS.

**Бит Данных:** Бит данных используется для передачи. Возможно значение 8 или 7.

**Стоповый Бит:** Это поле для настройки стопового бита соединения. Возможно значение 1 или 2

**Четность:** Служит для выбора уровня передачи соединения. Выберите из Нет, Четный, или Нечетный.

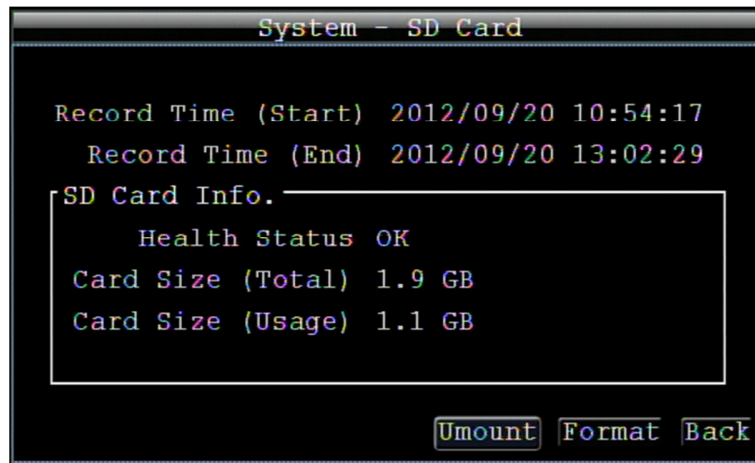
Один пульт управления может быть использован для управления несколькими видеорежистраторами.

**ID ИК Пульты:** ID используемое для пульта дистанционного управления.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

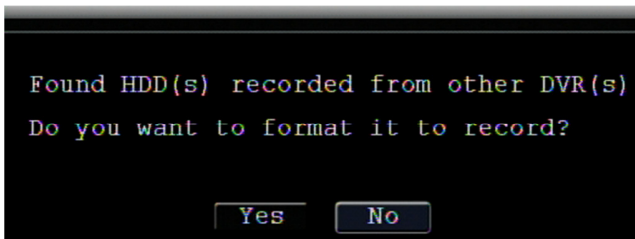
### 5.7.3 SD Карта

Это окно регистратора используется для просмотра настроек и статуса хранилища DVR. Параметры окна не могут быть изменены оператором.



Система – SD Карта

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Во время первого использования SD карты, регистратор может попросить Вас ее отформатировать. Для форматирования SD карты, вставьте SD карту в слот мобильного DVR, при этом появится следующее сообщение. Нажмитек “Да” для форматирования SD карты.



**Время Записи (Нач):** Отображение наиболее раннего времени записи DVR.

**Время Записи (Кон):** Отображение последнего или текущего времени записи.

#### Информация об SD Карте:

**Статус:** Если отображено “OK”, это означает, что SD карта вставлена.

Если отображено “Не Установлена”, это означает, что карта не обнаружена.

**Объем Карты (Общий):** Отображение общего объема SD карты.

**Объем Карты (Использ):** Отображение процента использования SD карты.

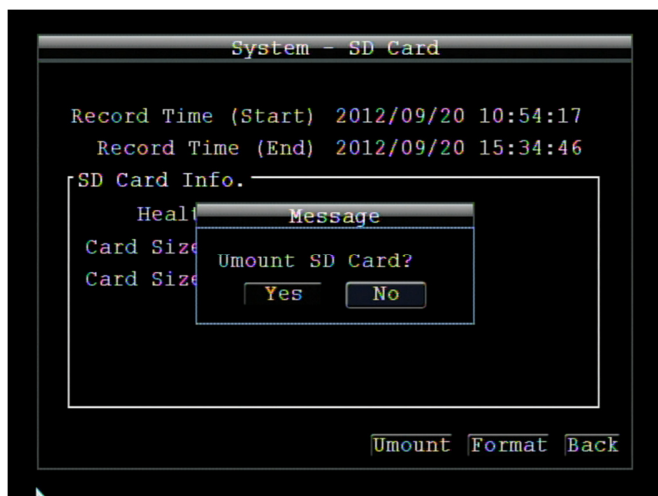
**Извлечь:** Нажмите кнопку **Umount** для извлечения SD Карты. Пожалуйста, следуйте шагам ниже.

**Форматировать:** Нажмите кнопку **Format** для форматирования SD Карты. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данное действие приведет к удалению всех данных на карте!!

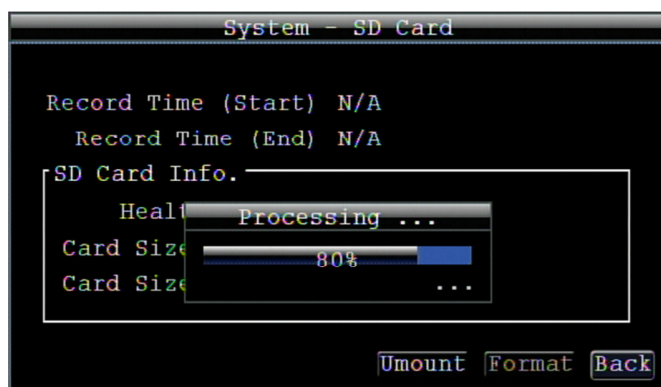
Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

Для извлечения SD Карты, выполните следующие шаги:

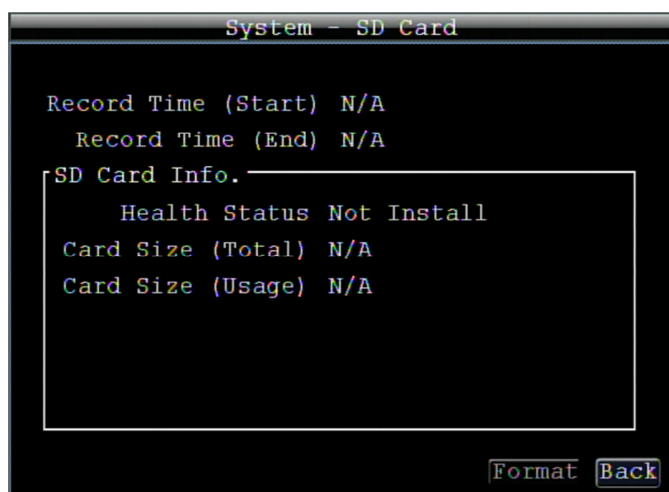
1. Нажмите кнопку “Извлечь”, появится сообщение “Извлечь SD Карту?”.



2. Нажмите “Да”, и начнется процесс удаления SD карты.



3. После завершения процесса, статус SD карты изменится на N/A. Затем Вы можете извлечь SD карту из слота.



## 5.7.4 Журнал



Окно для выбора, отображения и экспорта списка событий

### От

**Дата:** Введите дату начала списка событий

**Время:** Введите время начала списка событий

### До

**Дата:** Введите дату окончания списка событий

**Время:** Введите время окончания списка событий

### **Тип события:**

Настройка: список изменений настроек

Событие: список событий

Запись: список изменений параметров записи.

Управление: список изменения управления

Пользователь: список доступа пользователей

GPS: список изменений GPS

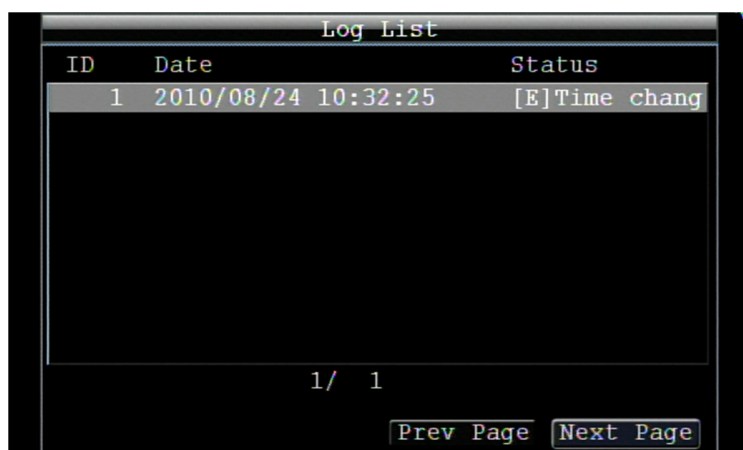
G Сенсор: список изменений G - Сенсора.

**Просмотр Журнала:** Нажмите кнопку **View Log**, чтобы просмотреть журнал. Смотрите Рисунок 4-46 для получения более детальной информации.

**Очистить Журнал:** Нажмите кнопку **Clear Log** для удаления информации из журнала.

**Сохранить Журнал на USB:** Нажмите кнопку **Export Log to USB** для экспорта данных журнала на USB.





Список Журнала

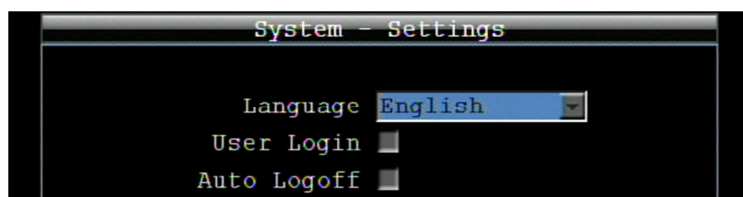
**Пред. Страница:** Предыдущая Страница Журнала.

**Следующая Страница:** Следующая Страница Журнала.

**Закреть:** Закреть окно

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню

#### 5.7.5 Настройки (Вход & Язык)



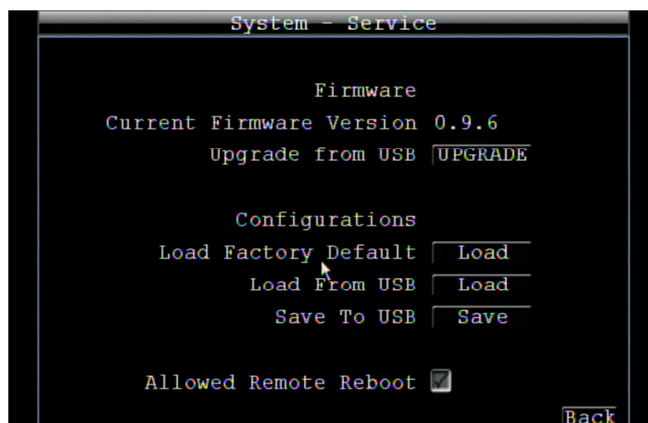
**Язык:** Выбор языка интерфейса видеорегистратора. Доступные языки могут отличаться в зависимости от региона.

**Доступ по Паролю:** Отмечается, если необходимо установить пароль доступа к меню видеорегистратора с передней панели. Если данная функция не отмечена, для доступа к системе не требуется пароль и имя пользователя, все пользователи при этом имеют уровень доступа администратора.

**Авто Выход:** Отметить для автоматического выхода из меню после 3 минут отсутствия активности пользователя.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

## 5.7.6 Сервис (Обновление Прошивки, По Умолчанию и тд.)



Система – Сервисное Меню

### Прошивка

**Текущая версия прошивки:** Отображение текущей версии прошивки

**Обновление с USB:** Нажмите “Upgrade” для обновления прошивки.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для обновления прошивки Вам необходимо подключить к видеорегистратору USB носитель с прошивкой. **Во время обновления прошивки не вынимайте USB носитель и не отключайте питание видеорегистратора; это может привести к поломке видеорегистратора.**

### Конфигурация

**Загрузка Заводских Значений:** Для сброса всех настроек нажмите “Загрузка”, профиль пользователя, сетевые настройки и текущее время не будут сброшены.

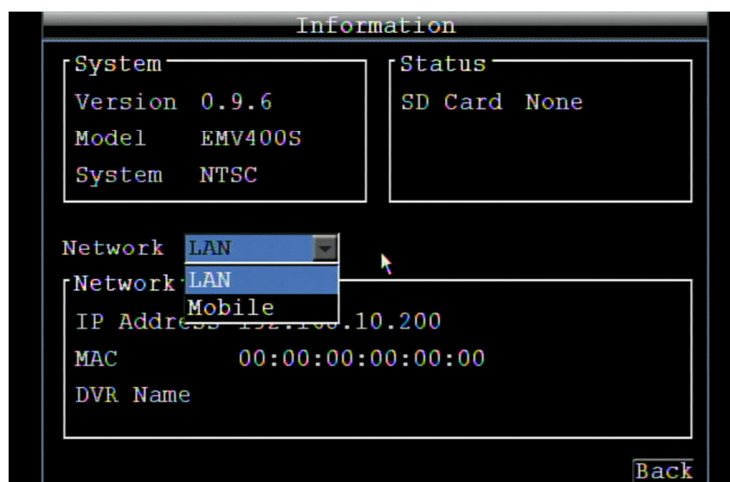
**Загрузка с USB:** Для загрузки профиля настройки нажмите “Загрузка”.

**Сохранение на USB:** Нажмите “Сохранить” для сохранения конфигурации видеорегистратора на USB носитель.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

### 5.7.7 Информация

В данном меню отображена важная информация (только чтение) о системе.



Информация

#### Система

**Версия:** Отображается версия прошивки

**Модель:** Отображается модель видеорегистратора.

**NTSC/PAL:** Отображение текущего видео формата, определяется по подключенной при загрузке камере на 1 канал

#### Статус

**SD Карта:** Отображение статуса SD Карты.

#### Сеть (Выбор типа сети из LAN или Мобильной)

**IP Адрес:** Отображение текущего IP адреса видеорегистратора.

**MAC:** Уникальный адрес внутренней сетевой карты видеорегистратора. Данный параметр не может быть изменен.

**Название Видеорегистратора:** Отображение названия видеорегистратора.

**Сетевой ID:** ID номер для сетевой тревоги.

Нажмите кнопку **Back** для возврата в предыдущее меню.

## 6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕТИ

This chapter will give you a basic instruction on how to set up the DVR for network connection. It is highly recommended that you have a working knowledge of what a network is and how it works. This will be helpful in completing the networking process.

### 6.1 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ TCP/IP

TCP/IP – это набор протоколов, используемых в Интернете и в большинстве локальных сетей (ЛВС) в разных странах мира. В TCP/IP каждый хост (компьютер или другое коммуникационное устройство), подключенный к сети, имеет уникальный IP-адрес. Уникальный адрес устройства – это примерно то же, что и адрес дома. IP-адрес состоит из четырех октетов (чисел от 0 до 255), отделенных десятичными точками. IP-адрес используется, чтобы однозначным образом обозначить хост или компьютер, включенный в локальную сеть. Например, у компьютера с сетевым именем Workstation может быть IP-адрес 192.168.1.127.

Не следует назначать двум и более компьютерам одинаковые IP-адреса. Используйте IP-адреса из диапазона, зарезервированного для частных локальных сетей - обычно это адреса, которые начинаются с октетов 192.168. Первые три октета IP-адреса у всех компьютеров одной локальной сети должны быть одинаковыми. Например, если в одну локальную сеть включено 253 компьютера, то можно назначать IP-адреса, начиная с 192.168.1.x, где x – это число в диапазоне от 2 до 254

### 6.2 МАСКА ПОДСЕТИ

В локальной сети каждый хост имеет маску подсети. *Маска подсети* – это октет, в котором число 255 используется для выделения в IP-адресе адреса сети, а 0 – для выделения адреса хоста. Например, маска подсети 255.255.255.0 используется для обозначения принадлежности каждого хоста к определенной локальной сети или классу. Ноль в конце маски подсети выделяет уникальный адрес хоста внутри сети. В целом маска подсети соответствует названию города в домашнем адресе, а в данном случае обозначает сеть, к которой относится устройство.

### 6.3 АДРЕС ШЛЮЗА

В локальной сети каждому хосту назначен шлюз. Адрес шлюза состоит из четырех октетов, отделенных десятичными точками. Адрес шлюза используется, чтобы однозначным образом обозначить хост или компьютер в локальной сети, который выделяет IP-адреса для хостов и компьютеров этой сети (обычно это маршрутизатор). Это можно сравнить с zip кодом вашего адреса.

## 6.4 ВИРТУАЛЬНЫЕ ПОРТЫ

**Номер порта** обозначает конечную точку или "канал" для передачи данных в сети. Номера портов позволяет различным приложениям, установленным на одном и том же компьютере, одновременно использовать сетевые ресурсы, не мешая друг другу. Номера портов обычно используется при программировании для сетей, в частности, при программировании сокетов. Иногда номера портов могут увидеть и обычные пользователи. Например, для доступа пользователей к некоторым веб-сайтам используются URL-адреса такого вида:

`http://www.sitename.com:8100/`

В этом примере число 8100 является номером порта, который Интернет-обозреватель использует для подключения к веб-серверу. Обычно для доступа к веб-сайтам использует порт 80, который, как правило, не нужно включать в веб-адрес. В сетях на базе протокола IP теоретически могут использоваться номера портов от 0 до 65535. Однако в большинстве распространенных сетевых приложений используются номера портов из начала этого диапазона (например, в http используется порт 80). Порт – это то же, что и входная дверь дома. Нельзя войти в дом, не открыв входную дверь. Так же и с портами сети. Чтобы получить доступ к IP-адресу или к адресуемому объекту, необходимо открыть порты по данному IP-адресу.

**Примечание:** Термин "порт" также используется и других аспектах сетевых технологий. Термин "порт" может обозначать точку физического подключения периферийных устройств, например, последовательный, параллельный или USB-порт. Термин "порт" также используется для обозначения определенных точек Ethernet-подключения, которые есть у концентратора, коммутатора или маршрутизатора.

Можно провести другую аналогию: Если WAN IP адрес похож на номер телефона, тогда IP Порты похожи на телефонные аппараты, они позволяют связаться со специальными устройствами в сети с одинаковым внешним IP адресом (WAN). Маршрутизатор представляет собой устройство, которое позволяет объединить в единую сеть с одинаковым IP компьютеры и другие IP устройства. Он функционирует словно коммутатор – открывая порты для связи устройств. Когда маршрутизатор видит «запрос» для специального «дополнительного» порта, он направляет потоки данных к устройству, к которому присвоен данный порт.

## 6.5 ПРЕДУСТАНОВКИ

Перед началом установки необходимо задать себе несколько вопросов, чтобы определить с чего начинать подключение видеорегистратора к сети.

Есть ли у вас скоростной доступ к Интернету? \_\_\_\_\_

There Существует множество видов скоростного доступа в Интернет. Чаще всего используются три типа доступа – T1, кабельный и DSL (в порядке увеличения скорости).

- **Примечание:** Рекомендуется использовать доступ со скоростью исходящего потока данных не менее 256 кбит/с. Для получения информации о скорости передачи данных нужно обратиться к поставщику услуг Интернета.

Какой тип модема/маршрутизатора вы используете? \_\_\_\_\_  
Модель модема/маршрутизатора

Модем или маршрутизатор для подключения к Интернету устанавливается поставщиком услуг Интернета или приобретается самостоятельно. Маршрутизатор устанавливается для того, чтобы несколько компьютеров могли получить доступ в Интернет, используя один внешний IP-адрес. Для этого маршрутизатор присваивает локальным компьютерам различные внутренние IP-адреса.

Есть ли у вас статичный IP адрес? \_\_\_\_\_

Наличие статического IP-адреса означает, что при подключении к Интернету всегда используется один и тот же IP-адрес. Статический IP-адрес всегда известен прочим пользователям сети, и они могут подключиться к вашему компьютеру. В этом случае вы можете разместить на своем компьютере веб-сайт, сервер электронной почты или сервер другого типа. Компания Everfocus рекомендует использовать статический IP-адрес. Если поставщик услуг Интернета не предоставляет статические IP-адреса, то можно использовать динамический IP-адрес. Использование динамического IP-адреса подробно описано далее.

Есть ли у вас динамичный IP адрес? \_\_\_\_\_

Наличие динамического IP-адреса означает, что при подключении к Интернету каждый раз выделяется другой IP-адрес. Мы рекомендуем обратиться к поставщику услуг Интернета с просьбой предоставить статический IP-адрес. Если это невозможно, Вы можете использовать DDNS функцию видеорегистратора. DDNS – это сервис, который предоставляет центральную базу, где может быть сохранена IP информация. Это позволяет использовать динамический IP Адрес, который централизованно зарегистрирован и позволяет пользователю подключаться к нему по имени. См Раздел 7 о получении информации об использовании Everfocus DDNS.

Какой тип видео регистратора вы устанавливаете? \_\_\_\_\_

Порты по умолчанию  
ECOR264: 80  
Paragon: 80  
ECOR: 80, 1600  
EDR/EDVR: 80, 1600 и 37260 – 37263  
EMV: 80

## 6.6 КАКОЙ ТИП СОЕДИНЕНИЯ ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ?

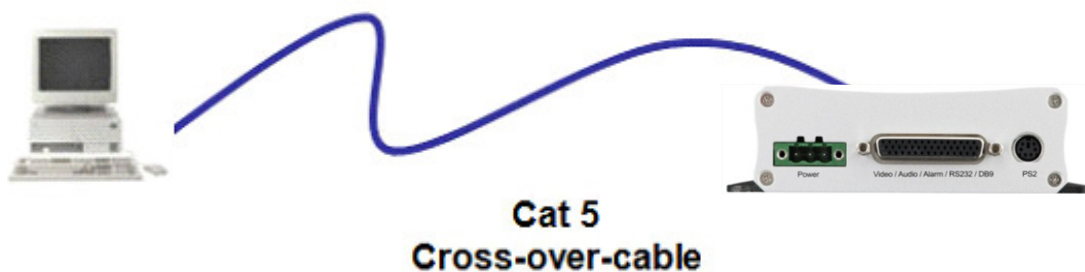
Цифровой видеорегистратор может использовать сетевые подключения трех различных типов.

1. Простое подключение "один к одному": Подключение "один к одному" – это самое простое сетевое подключение. Обычно это соединение между двумя компьютерами, а в данном случае для подключения цифрового видеорегистратора используется перекрестный кабель.
2. Прямое подключение с помощью скоростного модема. Прямое подключение через

скоростной модем – это сетевое подключение от модема напрямую к компьютеру, а в данном случае к цифровому видеорегистратору.

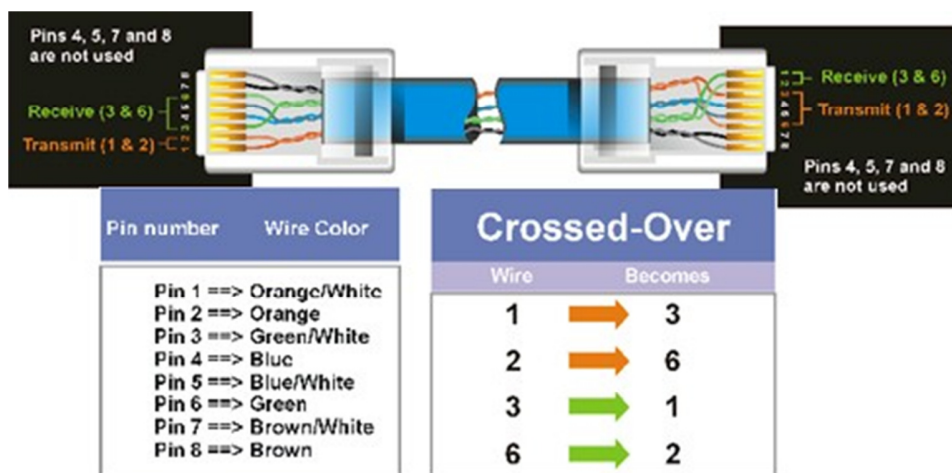
3. Подключение с помощью маршрутизатора или подключение по локальной сети – при подключении по локальной сети требуется маршрутизатор или предварительно установленное подключение через локальную сеть. Данный тип соединения используется чаще всего. Маршрутизатор позволяет связать несколько компьютеров и цифровых видео регистраторов и обеспечить им доступ в Интернет. Он назначает компьютерам различные внутренние IP-адреса.

## 6.7 ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОДИН К ОДНОМУ



### Назначение Контактв Сетевого Перекрестного Кабеля:

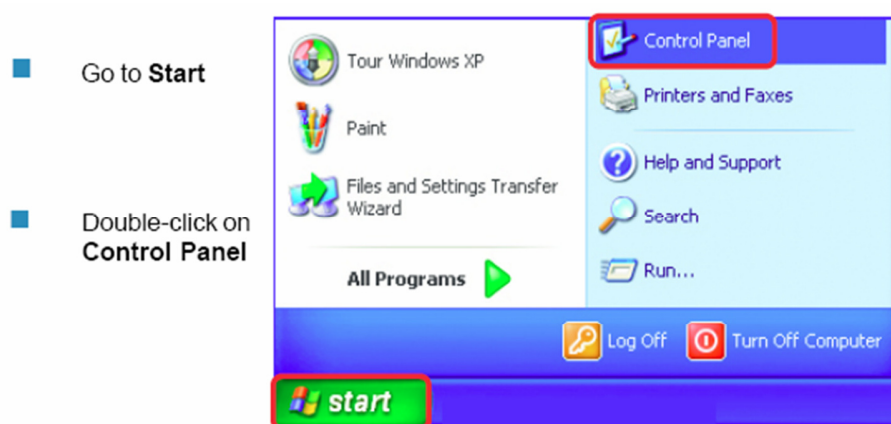
На рисунке показано назначение контактов перекрестного кабеля.



### Метод Подключения:

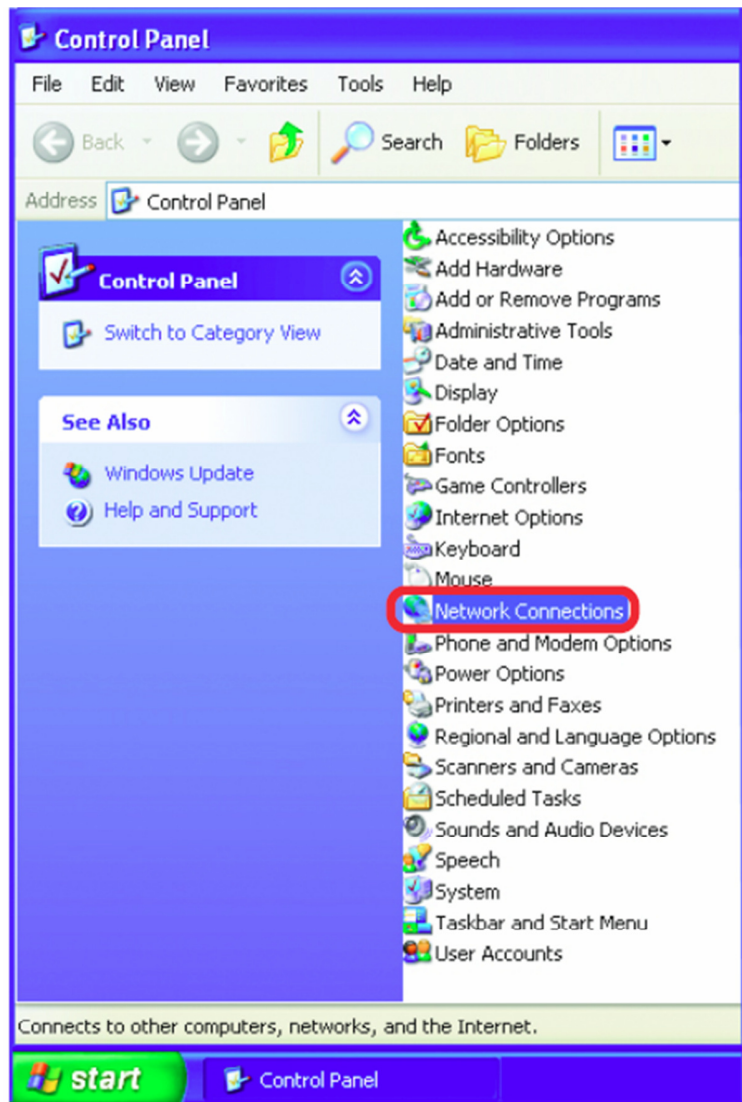
- Сначала приобретите или изготовьте перекрестный кабель. Если вы никогда не изготавливали перекрестный кабель, мы рекомендуем приобрести его. Учтите, что в этом случае нельзя использовать прямой сетевой кабель.

- Подключите один конец перекрестного кабеля к порту локальной сети на задней панели регистратора и другой конец к разъему сетевой платы на задней панели компьютера.
- Теперь войдите в меню видеорегистратора Everfocus и зайдите в Меню Настройки Сети
- Назначьте видеорегистратору IP адрес 192.168.001.003, маску подсети 255.255.255.000 и основной шлюз 192.168.001.001.
- Затем включите ПК в эту же сеть: для этого нужен доступ в ОС Windows с правами администратора.
- Назначение статичного IP адреса в Windows 2000/XP.



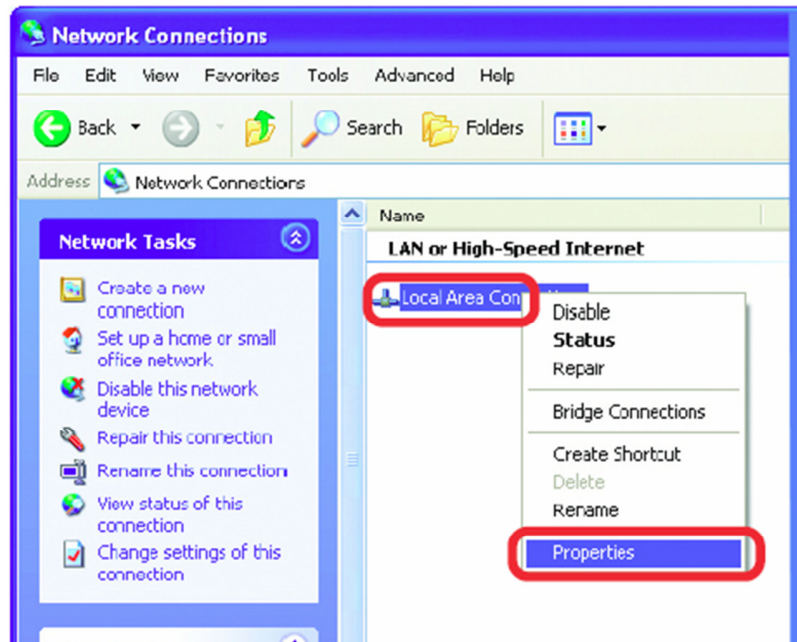


- Double-click on **Network Connections**



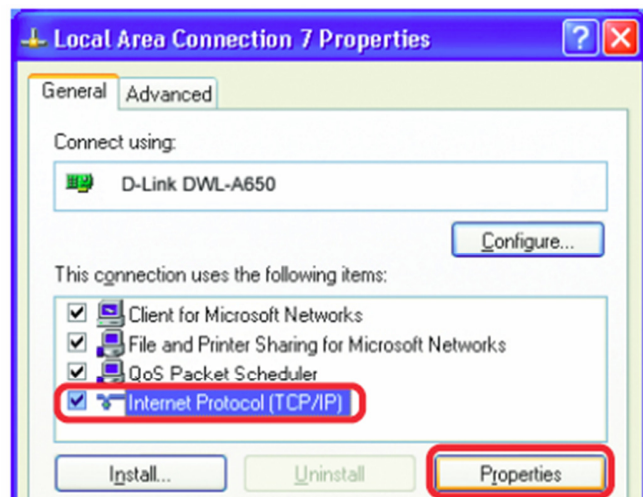
- Right-click on **Local Area Connections**

- Double-click on **Properties**



- Click on **Internet Protocol (TCP/IP)**

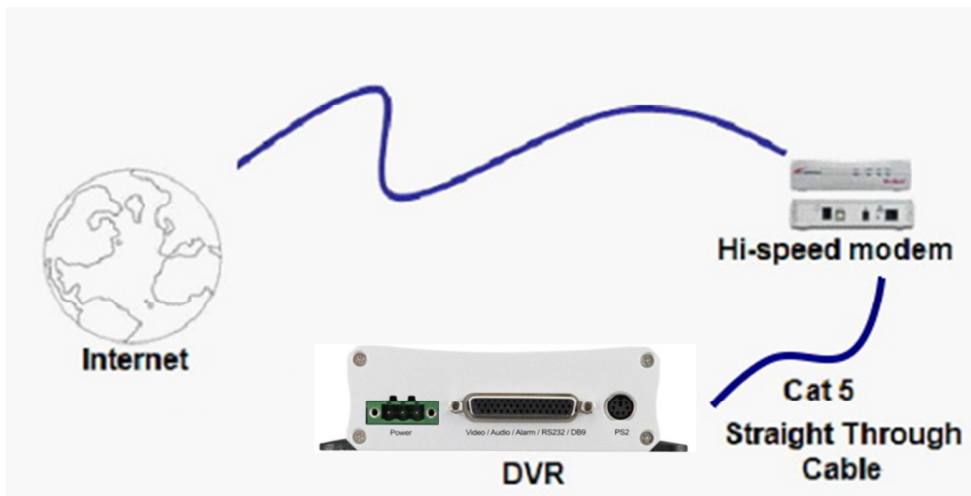
- Click **Properties**



- Кликните на опции с надписью “Использовать следующий IP адрес”
- Присвойте IP адрес 192.168.1.2, Маску Подсети 255.255.255.0, и Адрес шлюза по умолчанию 192.168.1.1, затем нажмите OK.
- Перезагрузите компьютер и видео регистратор.
- Для получения доступа к регистратору просто откройте Internet Explorer и в строке адреса введите:

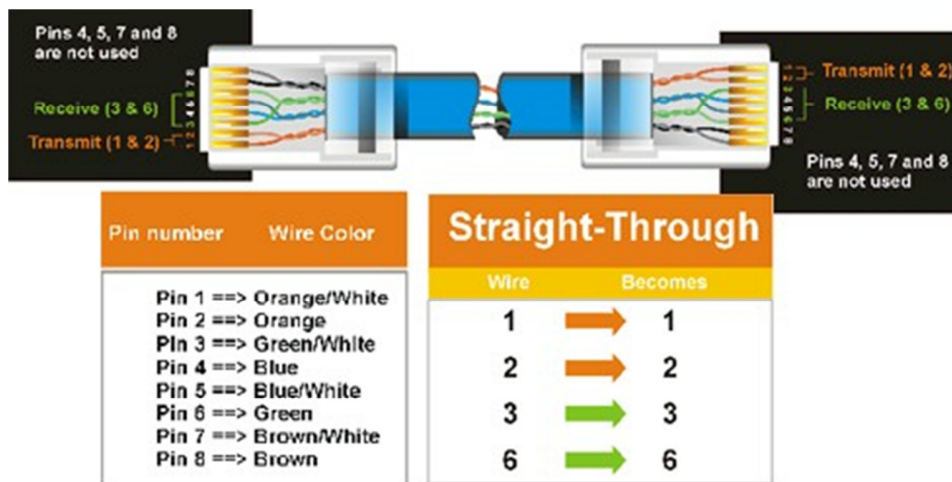
http://192.168.1.3

## 6.8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ МОДЕМ



### Назначения Контактв Прямого Кабеля:

На рисунке показано назначение контактов прямого кабеля.

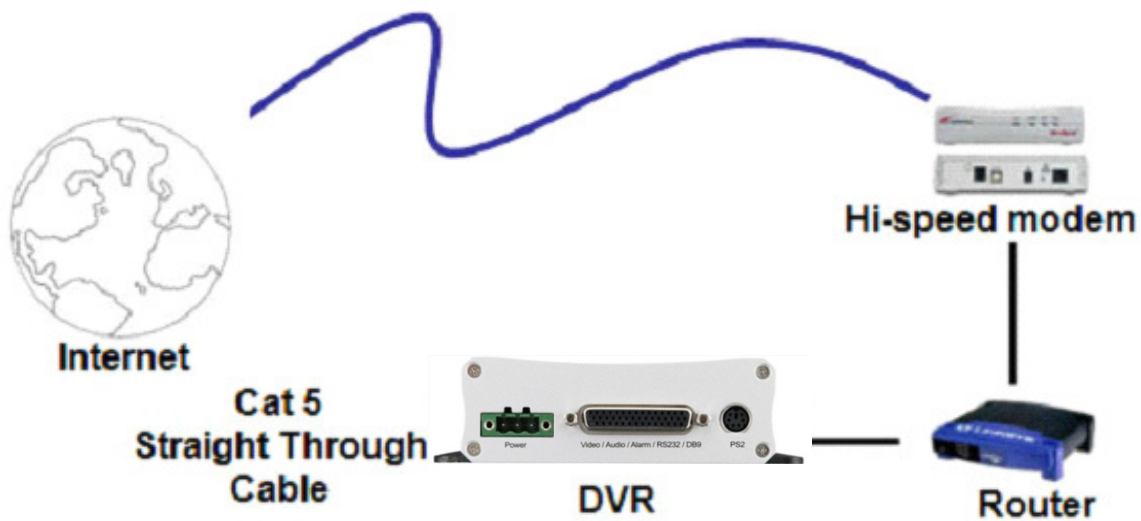


### Метод Подключения:

- Сначала приобретите или изготовьте прямой кабель. Если вы никогда не изготавливали прямой кабель, мы рекомендуем приобрести его. Учтите, что в этом случае нельзя использовать перекрестный сетевой кабель.
- Подключите один конец прямого кабеля к порту локальной сети на задней панели видео регистратора, а другой конец к скоростному модему.
- Теперь войдите в меню видео регистратора EverFocus и перейдите к Меню Настройки Сети.
- Присвойте видеорегистратору полученные от поставщика услуг Интернета Статичный IP адрес, адрес маски подсети, адрес шлюза по умолчанию.

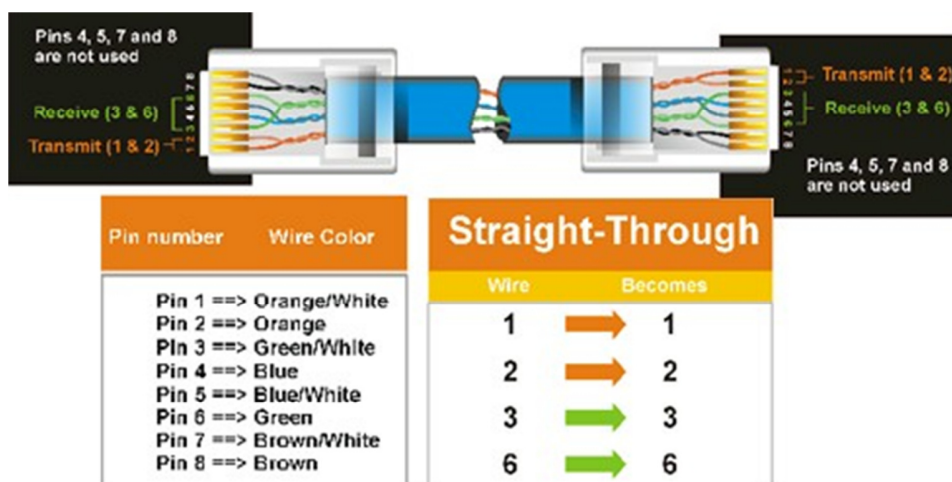
- **Примечание:** Если у вас динамический IP-адрес, Вы можете подключить DVR к DHCP для автоматического определения сетевых настроек. Таким образом, Вы можете использовать динамический IP адрес.
- Выйдите из Меню Видеорегистратора для сохранения настроек.
- Для доступа к видео регистратору с компьютера просто откройте Internet Explorer и в строке адреса наберите:
  - **Примечание:** При использовании соединения такого типа, в одно и тоже время к модему может быть подключено только одно устройство. Для тестирования соединения Вам необходимо использовать несколько компьютеров.

## 6.9 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ МАРШРУТИЗАТОР ИЛИ ПО ЛОКАЛЬНЮЮ СЕТИ



### Назначение Контакты Прямого Кабеля:

На рисунке показано назначение контактов прямого кабеля.



### Метод Подключения:

- Сначала приобретите или изготовьте прямой кабель. Если вы никогда не изготавливали прямой кабель, мы рекомендуем приобрести его. Учтите, что в этом случае нельзя использовать перекрестный сетевой кабель.
- Подключите один конец прямого кабеля к порту локальной сети на задней панели видео регистратора, а другой конец к маршрутизатору.
- Теперь войдите в меню видео регистратора EverFocus и перейдите к Меню Настройки Сети.
- Если вы используете маршрутизатор Linksys:
  - Присвойте видео регистратору IP адрес 192.168.001.050, Маску подсети 255.255.255.000, и адрес шлюза по умолчанию 192.168.001.001.

Если вы используете маршрутизатор D-Link:

- Присвойте видео регистратору IP адрес 192.168.000.050, Маску подсети 255.255.255.000, и адрес шлюза по умолчанию 192.168.000.001.

Подключение по локальной сети:

- На компьютере, подключенному к сети, выполните следующие действия:
  - Нажмите кнопку Пуск, затем Выполнить и введите cmd, а затем нажмите на ОК.
- Чтобы получить нужные данные, нажмите клавишу Enter, введите ipconfig и снова нажмите клавишу Enter.
- На экране появится следующая информация о сети .
  - В Windows Vista, ищите информацию "IP v4".

```
Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Steven>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IP Address . . . . . : 192.168.0.80
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1

C:\Documents and Settings\Steven>
```

- Возьмите значения для Маски Подсети и Адреса Шлюза и введите их в видео регистратор. Эти значения должны быть одинаковы в обоих устройствах. Однако, вам следует изменить последнее число IP адреса. Например, если IP адрес компьютера 192.168.2.101, IP адрес регистратора должен быть 192.168.002.050.
- Чтобы получить доступ к видеорегистратору с компьютера, просто откройте Internet Explorer и в строке адреса введите: http:// и IP-адрес поставщика услуг Интернета
  - **Примечание:** Данный IP адрес работает только в локальной сети. Для удаленного подключения через Интернет см. ниже.

### Чтобы настроить видеорегистратор для Интернет Соединения через маршрутизатор

- Следующий шаг - это открытие портов маршрутизатора:
  - Порты: 80
  - Если поставщик услуг Интернета блокирует порт 80, то для доступа к видео регистратору в МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ видео регистратора можно использовать другие порты.
  - Если вы используете Маршрутизатор Linksys или D-Link, смотрите Главу 8 для основной поддержки в настройке портов. Для любых других маршрутизаторов, вам следует связаться с производителем для поддержки.
- Для доступа к регистратору с компьютера просто откройте Internet Explorer и введите адрес в строку:  
http:// (IP адрес от вашего Интернет провайдера)
  - **Примечание:** Если вы поставите порт отличный от порта 80, вам будет необходимо учитывать это в последних цифрах IP адреса

http:// (IP адрес предоставленный Интернет провайдером): номер порта

Если у вас Динамичный IP адрес и открытые порты, смотрите следующую главу для настройки DDNS

## 7 УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР

### 7.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ EMV200S/EMV400S

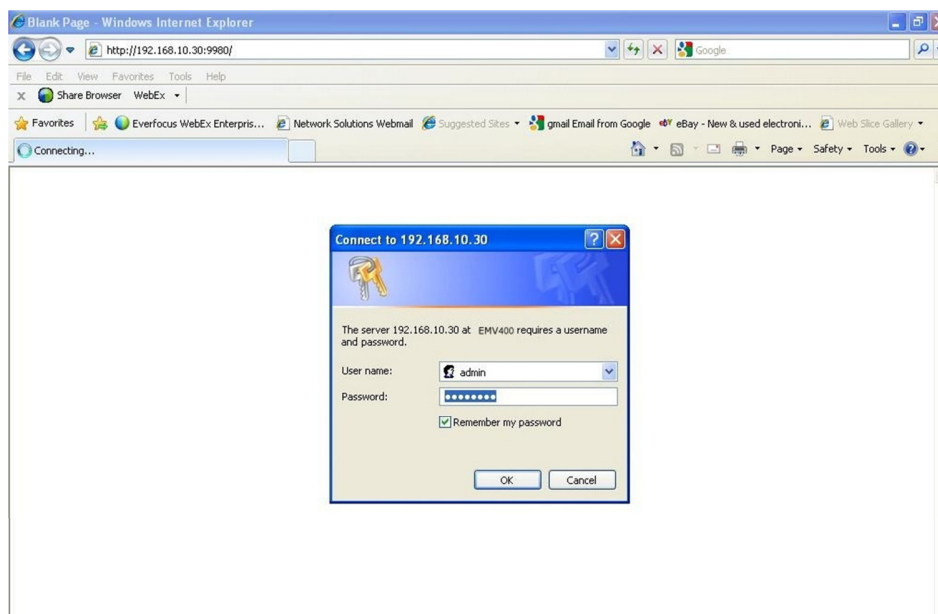
Для подключения видеорегистратора к компьютеру, откройте окно Internet Explorer и введите адрес:

Локальное соединение: http:// (IP адрес из Меню Настройки Сети регистратора)

Соединение через Интернет: http:// (сетевой адрес или IP адрес вашего поставщика услуг Интернета)

Например: http://192.168.1.163:2468

Далее необходимо ввести имя и пароль

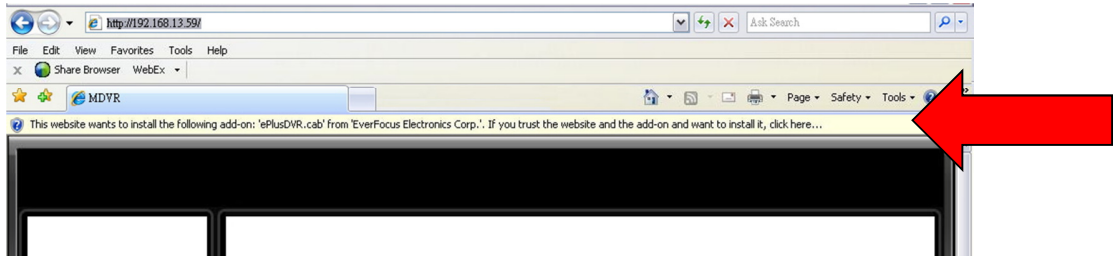


Пользователь должен ввести имя пользователя и пароль для доступа к видеорегистратору. Имя пользователя и пароль вы можете найти в меню настройки Сети видеорегистратора.

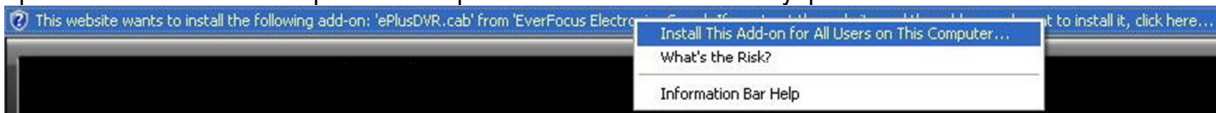
По умолчанию Имя пользователя admin и пароль 11111111. (ID удаленного пользователя и Пароль можно найти в Меню Сети)

## 7.1.1 Установка ActiveX

При первом подключении к видеорегистратору, должно появиться следующее окно. Если у вас не появляется желтая строка, на которую указывает красная стрелка, значит установленные настройки безопасности слишком высокие. Если так, смотрите “Секцию 7.2.2 – Включение Управления ActiveX.”



Правый клик на желтой строке и выберет “Установить элементы управления ActiveX ...”

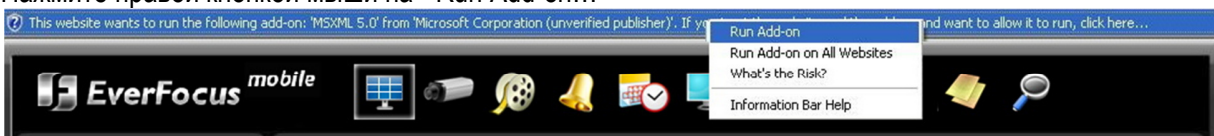


При запросе установите файл ePlusDVR.cab.



После окончания установки на экране появится следующее окно, см. ниже.

Нажмите правой кнопкой мыши на “Run Add-on...”

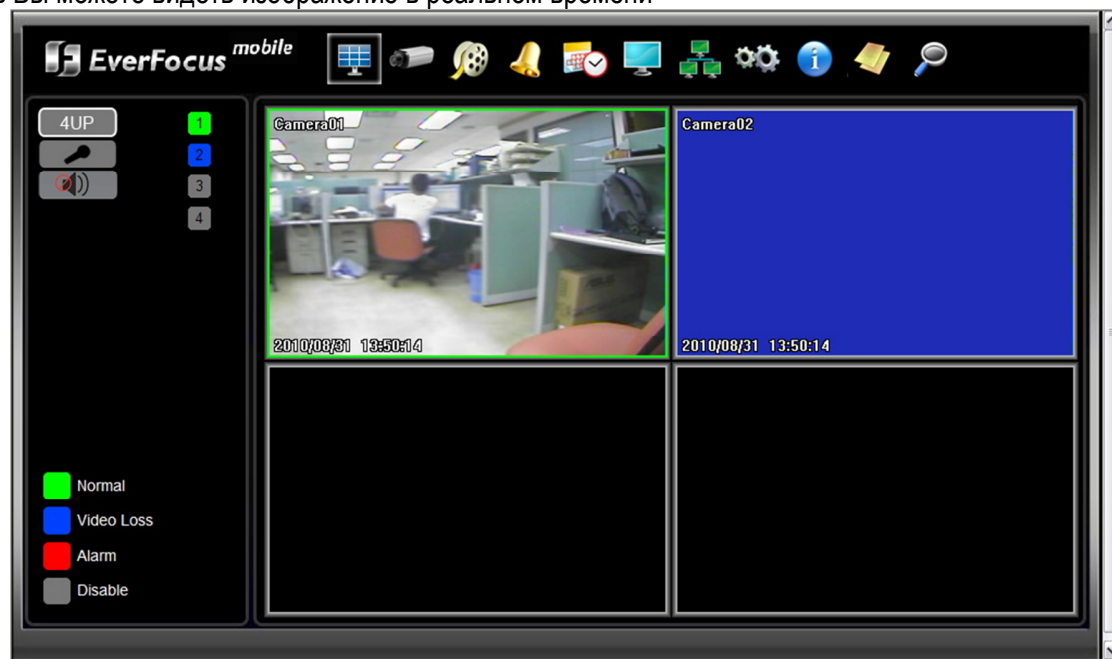


Установите MSXML, когда появится окно запроса





Теперь Вы можете видеть изображение в реальном времени



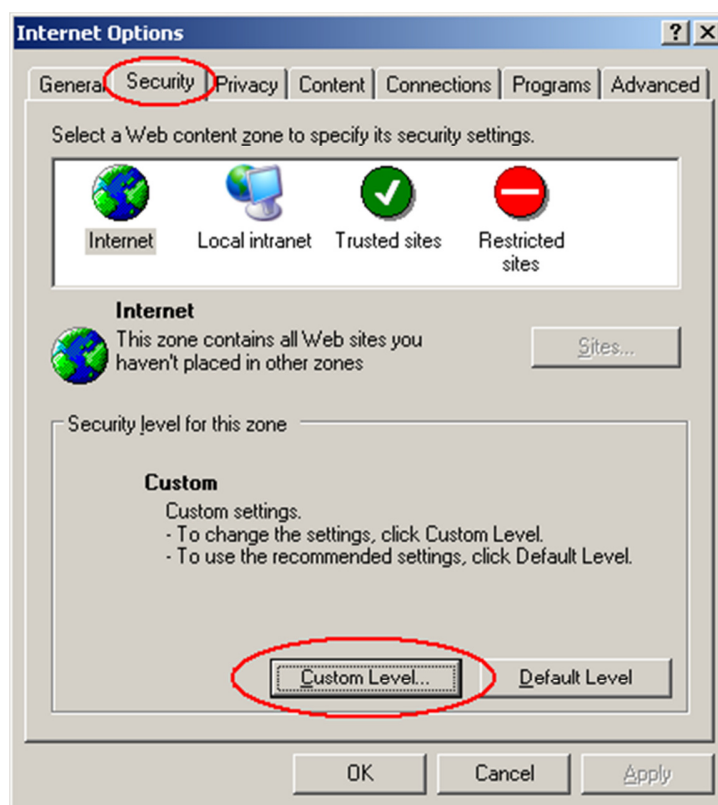
## 7.1.2 Активация ActiveX

**Примечание:** Этот раздел необходим, если вы НЕ ВИДИТЕ желтой строки ActiveX.

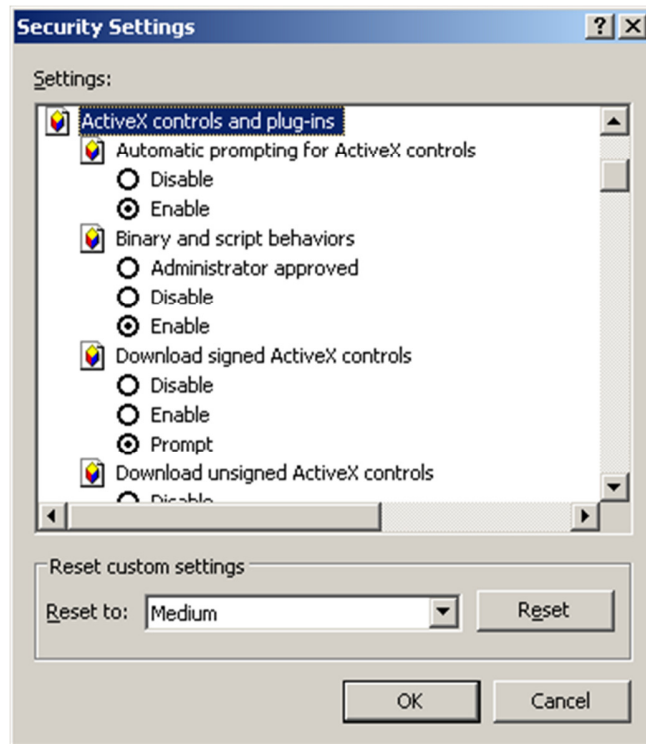
В верхней части Окна Internet Explorer, нажмите на Инструменты, Затем выберите Настройки



Кликните на закладке Безопасность в верхней части окна, затем выберите уровень безопасности в нижней части окошка.



В окне Настройки Безопасности найдите строку Элементы “ActiveX и модули подключения”



Настройте управление следующим образом:

**“Разрешить”:**

- ✓ Разрешать воспроизведение ранее не использованных элементов ActiveX (только для Internet Explorer 7)
- ✓ Поведение двоичных кодов
- ✓ Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченных как безопасные

**“Предлагать”:**

- ✓ Загрузка подписанных элементов ActiveX
- ✓ Загрузка неподписанных элементов ActiveX

**“Отключить”:**

Использование элементов ActiveX, не помеченных, как безопасные.

Нажмите ОК и потом выберете Да для изменения настройки безопасности.

Закройте окно и вернитесь в экран обзора видеорегистратора.

Нажмите кнопку обновить, чтобы перезагрузить страницу.





При запросе установите файл ePlusDVR.cab.

После установки, вас вернут на ту же страницу для входа.

Введите имя пользователя и пароль и нажмите Login для обзора камер.

Имя пользователя по умолчанию: admin

Пароль по умолчанию: 11111111.



## 7.2 УДАЛЕННЫЙ ПРОСМОТР ЖИВОГО ВИДЕО



1. Для вывода камеры в полноэкранный режим нажмите на номер камеры в левой части экрана. Для отображения КВАДРО режима нажмите "4UP".
2. Вы можете передать сообщение видеорегистратору, если к компьютеру клиента подключен микрофон, а к видеорегистратору подключен усилитель и колонки нажав при этом кнопку "Mic". Для передачи аудио клиенту от видеорегистратора нажмите кнопку "Speaker", при этом к компьютеру клиента должны быть подключены колонки, видеорегистратор также может записывать аудио. Двойное нажатие на камеру переводит ее в полноэкранный режим, повторное нажатие (либо нажатие кнопки "Esc") возвращает в исходное состояние.
3. Статус каждой камеры выделен различными цветами в левой части экрана. Зеленый означает Нормальный, оранжевый означает Тревога При Движении, синий означает Потеря Видеосигнала, красный означает Тревожное Событие, серый означает камера не активна
4. **Кнопки меню:** Кнопки для установки, поиска и экспорта, подробное описание ниже



Живое видео



Настройка камеры



Настройка Записи & Воспроизведения



Настройка Тревоги/События



Настройка Даты/Времени



Настройка Дисплея



Настройка Сети



Настройка Системы



Настройка Информации



Меню Копирования

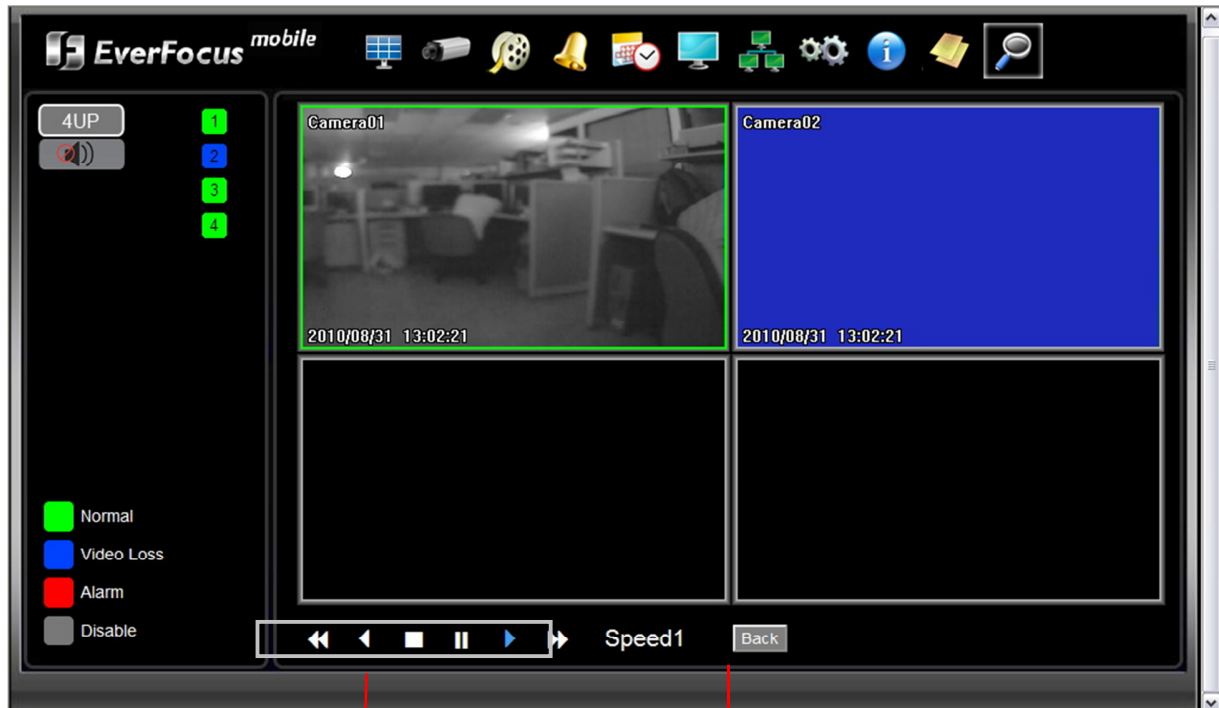


Меню Поиска

5. На главной странице, Вы можете видеть все камеры одновременно в режиме реального времени все 4 камеры

## 7.3 УДАЛЕННОЕ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ







Для воспроизведения видео, нажмите кнопку “Поиск”. Выберите тип поиска: “Поиск по Времени”, “Поиск по G Сенсору”, “GPS Поиск” или “Поиск по Событию”. Для подробной информации о Настройках Поиска, пожалуйста, обратитесь к Разделу “4.1 Настройки Поиска”.



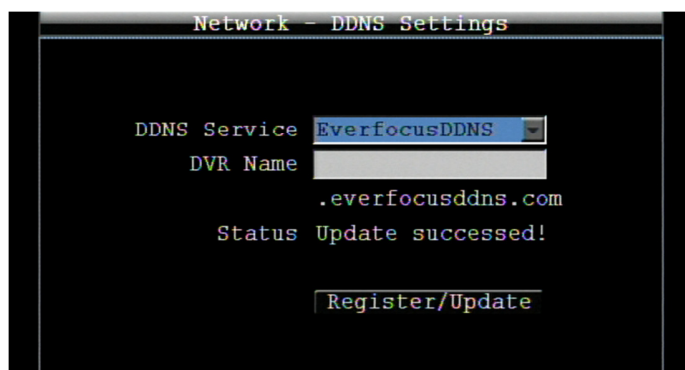
Кнопки Управления Воспроизведением

Возврат в режим живого видео

Кнопки Управления Воспроизведением:

1.  Быстрая перемотка назад.
2.  Покадровое воспроизведение.
3.  Остановить воспроизведение.
4.  Пауза
5.  Воспроизвести видео.
6.  Быстрая перемотка вперед.

## 8 НАСТРОЙКА EVERFOCUS DDNS



Шаг 1. Настройте Меню Сети согласно инструкциям описанным в главе о Сетевых настройках. (Убедитесь что DNS Сервер 1 настроен корректно в противном случае DDNS работать не будет)

Шаг 2. Зайдите на веб сайт <http://everfocusddns.com> и проверьте доступные адреса.

***Примечание:** Этот этап дополнительный, так как он используется только для проверки возможных хост имен. Если имя доступно, переходите к этапу 3 для настройки DDNS.*

Шаг 3. В Меню Настройки Сети видеорегистратора, смотрите закладку DDNS. Выберите "EverfocusDDNS" для Сервера.

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** Имя видеорегистратора не может включать пробел, точку или другие специальные символы ~ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) + < > " ; : . , \_

Шаг 4. Для синхронизации видеорегистратора с DDNS сервером нажмите кнопку **Register/Update** (или выбрать и нажать Enter). На экране Вы увидите сообщение "Успешно". Если Вы видите сообщение "Сервер не может быть найден" либо другое сообщение, дважды проверьте настройки сети и DDNS имя, при правильных параметрах Вы увидите сообщение "Успешно".

Шаг 5. Теперь вы сможете подключиться путем ввода созданного имени в адресную строку. Например: <http://hostname.everfocusddns.com>

Для DDNS имени нет необходимости добавлять HTTP порт. EverFocus DDNS сервер не только хранит данные IP адреса вашего видеорегистратора, но и данные портов.

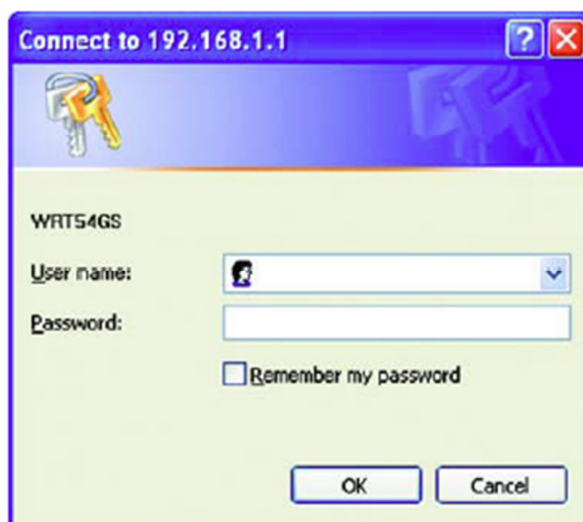


## 9 ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ LINKSYS & D-LINK

### 9.1 ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ LINKSYS

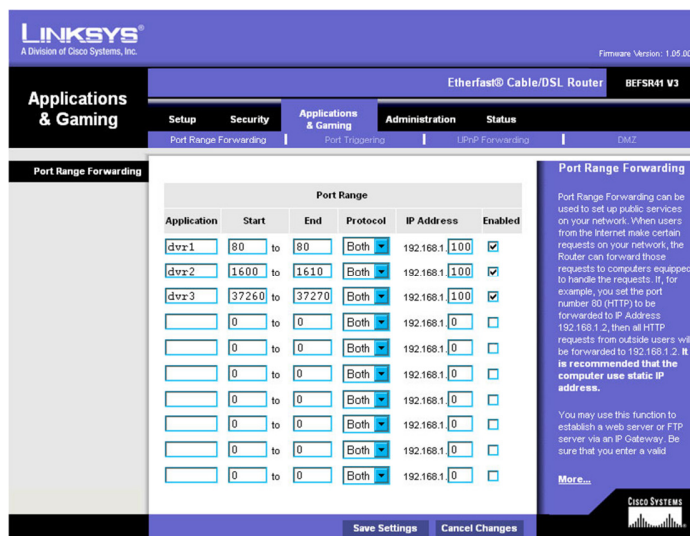
В этом разделе даны несколько простых вариантов настройки маршрутизатора Linksys. Примите во внимание, что мы не предоставляем техническую или иную поддержку по этому изделию. В случае необходимости получения технической помощи по этому маршрутизатору обращайтесь в компанию Linksys. В этом разделе представлена только справочная информация по установке и некоторые сведения для конечного пользователя.

Чтобы получить доступ к веб-утилите, запустите Internet Explorer или Netscape Navigator и введите в строке *адреса* IP-адрес маршрутизатора по умолчанию: **192.168.1.1**. Затем нажмите клавишу **Enter** (Ввод). На экране откроется окно запроса пароля. (Пользователи, работающие не в Windows XP, а в других ОС, увидят похожее окно). Оставьте поле *User Name* (Имя пользователя) пустым. При первом запуске веб-утилиты введите стандартный пароль **admin**..



Сначала на экране будет отображена вкладка "Setup" (Настройка). Она позволяет изменить общие параметры настройки маршрутизатора. Измените эти настройки, как описано в данном разделе, и нажмите **Save settings** (Сохранить настройки), для сохранения настроек или **Cancel settings** (Отменить настройки), чтобы отменить сделанные изменения.

Нажмите на закладку "Applications & Gaming".



На вкладке "Applications and Gaming" (Приложения и игры) можно настроить общедоступные сервисы сети, такие как веб-серверы, ftp-серверы, почтовые серверы или другие специализированные Интернет приложения. (Для некоторых Интернет приложений переадресация может не понадобиться.) Для переадресации портов введите данные во все строки для всех необходимых параметров. Ниже приведены описания каждого параметра.

**Application** (Приложение): введите в это поле имя, которое нужно присвоить приложению.

**Start/End** (Начало/Конец): диапазон портов. Введите в поле **Start** первый номер диапазона портов и в поле **End** последний номер диапазона.

**Protocol** (Протокол): введите название протокола, используемого для данного приложения: **TCP**, **UDP** или **Both** (Оба).

**IP-address** (IP-адрес): для каждого приложения введите IP-адрес ПК, на котором выполняется данное приложение.

**Enable** (Включить): установите этот флажок, чтобы включить переадресацию порта для соответствующего приложения.

Измените эти настройки, как описано, и нажмите **Save settings** (Сохранить настройки), чтобы их сохранить, или **Cancel settings** (Отменить настройки), чтобы их отменить.

Здесь приведен пример как должна выглядеть информация порта:

HTTP	80 до 80	Оба	192.168.1.50	Включить
CTRL	1600 до 1600	Оба	192.168.1.50	Включить

**Примечание:** Если вы изменили порт 80 в Меню Настройки Сети видеорегистратора, откройте этот порт вместо порта 80.

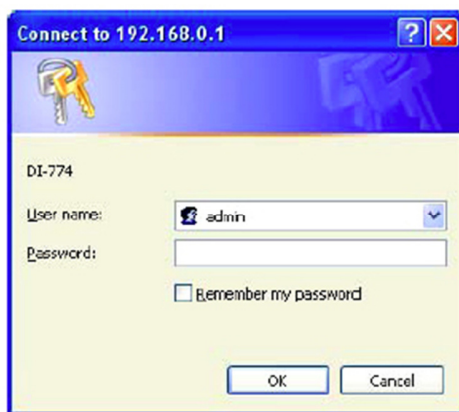
## 9.2 ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ D-LINK

В этом разделе даны несколько простых вариантов настройки маршрутизатора D-Link. Примите во внимание, что мы не предоставляем техническую или иную поддержку по этому изделию. В случае необходимости получения технической помощи по этому маршрутизатору обращайтесь в компанию D-Link. В этом разделе представлена только справочная информация по установке и некоторые сведения для конечного пользователя.

При необходимости настройки сети или маршрутизатора DI-624 перейдите в "Меню конфигурации" (Configuration Menu). Для этого откройте веб-обозреватель и введите IP-адрес DI-624.

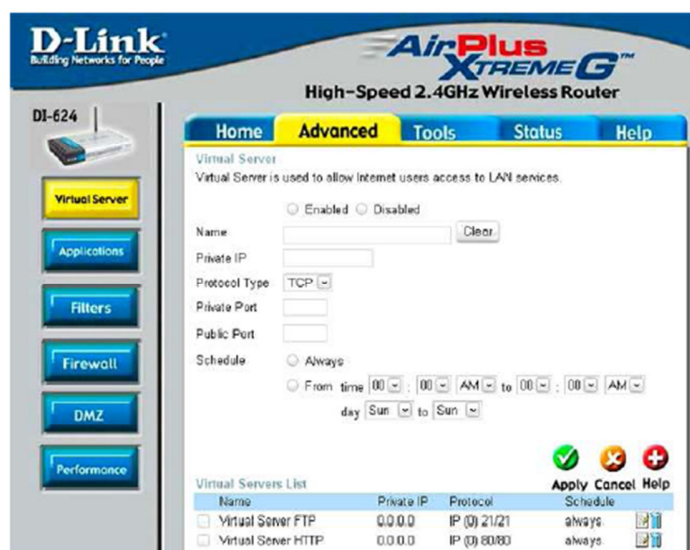
IP Адрес DI-264 по умолчанию 192.168.0.1.

- В поле **User Name** введите "admin"
- Поле **Password** оставьте не заполненным
- Нажмите **OK**



Сначала на экране появится стартовая таблица. Это отправная точка в настройке маршрутизатора и его функций.

В левой части экрана нажмите на кнопку Virtual Servers.



Виртуальные Серверы позволяют пользователям, которые подключаются удаленно, иметь доступ к Локальной Сети маршрутизатора. Функции каждого поля описаны ниже.

**Брандмауэр** – Выберите **Доступно** или **Не Доступно**

**Имя** – Введите имя для обращения к виртуальному сервису

**Частный IP** - IP адрес устройства, используемый частными сервисами.

**Тип Протокола** – тип протокола, используемого виртуальной службой

**Частный Порт** – Номер порта, используемый в сети LAN (Local Area Network).

**Общедоступный порт** – номер порта со стороны глобальной сети (WAN), который будет использоваться для получения доступа к виртуальной службе

**Расписание** – Период времени активности виртуального сервера

После того как вы ввели все данные для виртуального сервера, нажмите на **Apply**, чтобы добавить его в список или **Cancel**, чтобы очистить все поля.

Пример информации для каждого сервиса:

<u>Имя</u>	<u>Частный IP</u>	<u>Протокол</u>	<u>Частный Порт</u>	<u>Общий Порт</u>	<u>Расписание</u>
HTTP	192.168.1.50	Оба	80	80	Активно

Где 192.168.1.50 это IP адрес EMV200S/400S в LAN, порт по умолчанию 80.

**Примечание:** Если вы изменили порт 80 в Меню Настройки Сети видео регистратора, откройте этот порт вместо порта 80.

## 10 УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

При возникновении трудностей в работе с системой изучите следующий перечень неполадок и методов их устранения.

### □ **Видеорегистратор не переходит в режим записи?**

- Проверьте Меню Настройки Камеры. Убедитесь, что все камеры подключены и стоит отметка “Установлено” и Режим Записи выбран “Постоянная”.
- Проверьте Меню Диска и Информации и убедитесь, что внутренний жесткий диск был определен.

### □ **Видеорегистратор не выдает изображения.**

- Убедитесь, что монитор подключен к BNC разъему основного монитора или VGA порту. Если монитор имеет несколько входов, убедитесь в том, что видеорегистратор подключен к правильному входу и разрешение монитора 1024x768.
- После этого необходимо проверить, все ли провода работают правильно.
- Затем проверьте, не занижено ли напряжения питания видеорегистратора.

### □ **Один из каналов видеорегистратора не выдает изображения.**

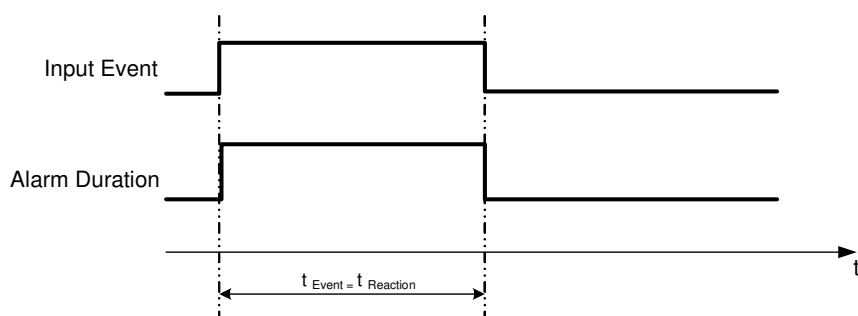
- В Меню Настройки Камеры, убедитесь, что все камеры установлены и подключены и у вас не стоит отметка “Скрыть”
- Если картинки так и нет, возьмите рабочую камеру и подключите ее к порту, который, по вашему мнению, не работает. Если изображение появилось, значит проблема исходит от камеры.

### □ **Я не могу подключиться к видеорегистратору через Интернет.**

- Убедитесь, что видеорегистратор подключен к сети
- Убедитесь, что видеорегистратор имеет статический IP адрес и используемые видеорегистратором порты корректно перенаправлены к IP адресу в маршрутизаторе.
- Убедитесь, что Интернет Провайдер не блокирует используемые видеорегистратором порты.
- Убедитесь, что Вы используете корректный WAN IP адрес, выданный ISP, или, если Вы имеете Динамический IP, проверьте изменяется ли он; используйте DDNS во избежание проблем с изменением IP адреса.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А: РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ ТРЕВОГИ ПО ВРЕМЕНИ

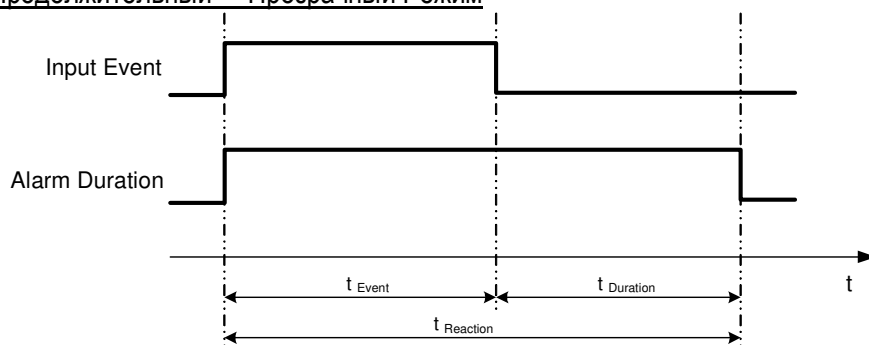
### Прозрачный Режим Передачи Данных



**t<sub>Событие</sub>**: Продолжительность поступления тревожного сигнала (движение, контакт, системные события...)

**t<sub>Реакция</sub>**: Продолжительность ответной реакции на тревогу

### Продолжительный + Прозрачный Режим

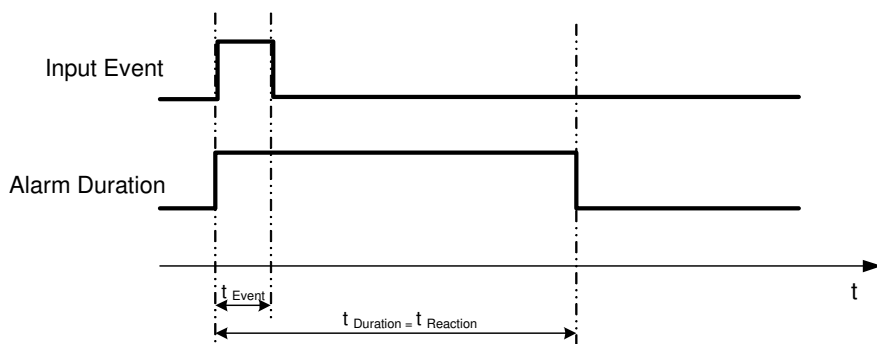


**t<sub>Событие</sub>**: Продолжительность поступления тревожного сигнала (движение, контакт, системные события...)

**t<sub>продолжительность</sub>**: Продолжительность действия

**t<sub>Реакция</sub>**: Продолжительность ответной реакции на тревогу

### Режим Продолжительности

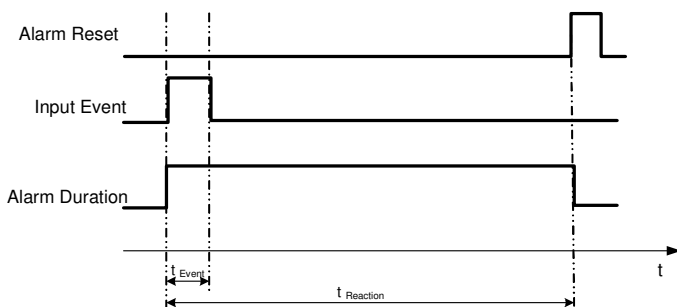


**t** Событие: Продолжительность поступления тревожного сигнала (движение, контакт, системные события...)

**t** Продолжительность: Продолжительность действия

**t** Реакция: Продолжительность ответной реакции на тревогу

### Режим постоянной Тревоги

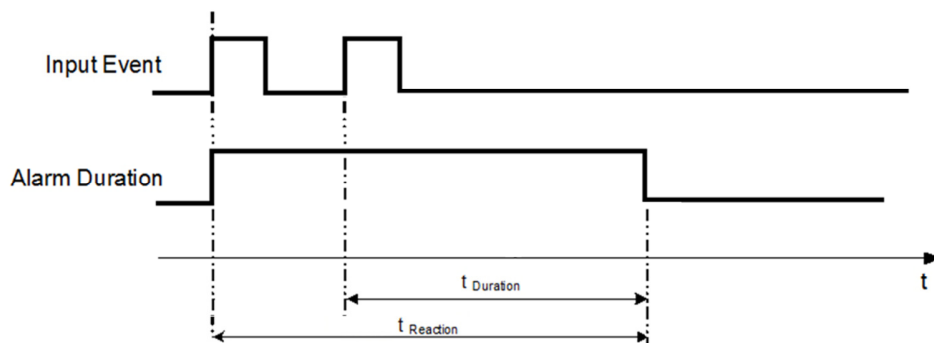


**t** Событие: Продолжительность поступления тревожного сигнала (движение, контакт, системные события...)

**t** Продолжительность: Продолжительность действия

**t** Реакция: Продолжительность ответной реакции на тревогу

### Режим Продолжительности: Повторное Включение Тревоги

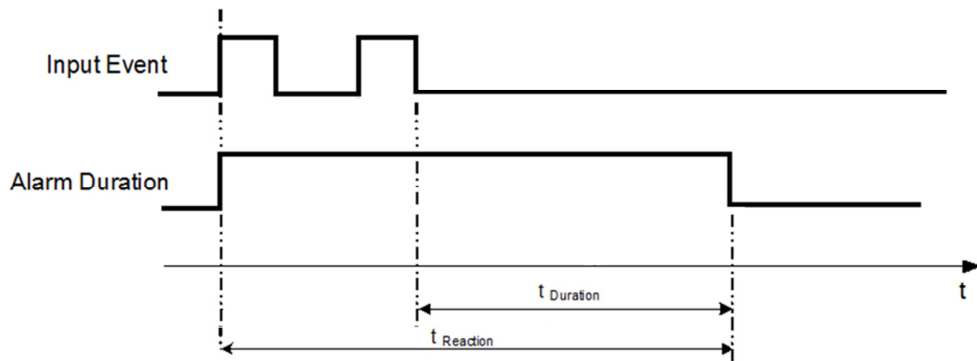


**t** Событие: Продолжительность поступления тревожного сигнала (движение, контакт, системные события...)

**t** Продолжительность: Продолжительность действия

**t** Реакция: Продолжительность ответной реакции на тревогу

Продолжительность+Постоянная Тревога: Повторное Включение Тревоги



$t_{Событие}$ : Продолжительность поступления тревожного сигнала (движение, контакт, системные события...)

$t_{Продолжительность}$ : Продолжительность действия

$t_{Реакция}$ : Продолжительность ответной реакции на тревогу



## ПРИЛОЖЕНИЕ Б: ПРАВИЛО ИЗМЕНЕНИЙ В МЕНЮ ЭКСПРЕСС НАСТРОЕК

### Случай 1:

**Тип Записи: Обычный + Событие**

**Запись: Дней на запись**

Видеорегистратор автоматически определит Качество и Скорость записи, чтобы вести запись того количества дней, которое выбрал пользователь:

Согласно разрешению, часов событий видеорегистратор выберет один режим с подходящим качеством и скоростью записи.

Порядок смены	1	2	3	4	5	6	7	8
Обычная Скорость	1	1	1	1	1	1	1	1
Качество	Супер	Стандарт	Низкий	Низкий	Низкий	Низкий	Низкий	Низкий
Скорость Записи События	30	30	30	15	10	7.5	5	1

### Случай 2:

**Тип Записи: Только По Событию**

**Запись: Дней на запись**

Видеорегистратор автоматически определит Качество и Скорость записи, чтобы вести запись того количества дней, которое выбрал пользователь:

Согласно разрешению, часов событий видеорегистратор выберет один режим с подходящим качеством и скоростью записи.

Порядок смены	1	2	3	4	5	6	7	8
Качество	Супер	Стандарт	Низкий	Низкий	Низкий	Низкий	Низкий	Низкий
Скорость Записи События	30	30	30	15	10	7.5	5	1

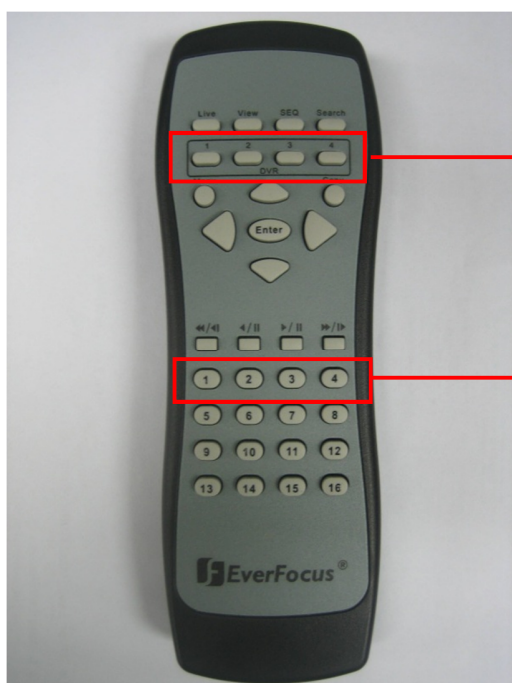
**Случай 3:****Режим Записи: Обычный + По Событию или Только По Событию****Запись: По Установленным Настройкам**

Видеорегистратор применит настройки из таблицы ниже ко всем камерам согласно разным установленным настройкам.

Установленные Настройки	Камера	Применить Значение
Лучшее Качество	Качество	Супер
	Обычная скорость записи	Макс. скорость записи видеорегистратора
	Скорость Записи По Событию	30
Стандартное Качество	Качество	Стандартное
	Обычная скорость записи	Половина максимальной скорости видеорегистратора
	Скорость Записи По Событию	30
Низкое качество	Качество	Базовое
	Обычная скорость записи	1
	Скорость Записи По Событию	10

## ПРИЛОЖЕНИЕ В: ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

ИК пульт управления является дополнительным аксессуаром для дистанционного управления видеорегистратором. С помощью пульта управления можно полнофункционально управлять всеми функциями видеорегистратора. Кнопки пульта управления соответствуют кнопкам передней панели видеорегистратора.



ID номер должен соответствовать номеру “ИК пульта” в “Меню Настройка Управления”. Используйте данные кнопки для выбора нужного видеорегистратора.

Кнопки каналов #1~4

# EverFocus Electronics Corp.

## EverFocus Taiwan:

12F, No.79, Sec. 1, Shin-Tai Wu Road,  
Hsi-Chih, Taipei, Taiwan  
TEL: +886 2 2698 2334  
FAX: +886 2 2698 2380  
[www.everfocus.com.tw](http://www.everfocus.com.tw)  
[marketing@everfocus.com.tw](mailto:marketing@everfocus.com.tw)

## EverFocus China - Beijing:

Room 609, Technology Trade Building,  
Shangdi Information Industry Base,  
Haidian District, Beijing 100085, China  
TEL: +86 10 6297 3336~39  
FAX: +86 10 6297 1423  
[www.everfocus.com.cn](http://www.everfocus.com.cn)  
[marketing@everfocus.com.cn](mailto:marketing@everfocus.com.cn)

## EverFocus USA - California:

1801 Highland Avenue, Unit A, Duarte, CA 91010, USA  
TEL: +1 626 844 8888  
FAX: +1 626 844 8838  
[www.everfocus.com](http://www.everfocus.com)  
[sales@everfocus.com](mailto:sales@everfocus.com)

## EverFocus Japan:

5F, Kinshicho City Building, 2-13-4 Koto-Bashi, Sumida-  
Ku, Tokyo, 130-0022, Japan  
TEL: +81 3 5625 8188  
FAX: +81 3 5625 8189  
[www.everfocus.co.jp](http://www.everfocus.co.jp)  
[info@everfocus.co.jp](mailto:info@everfocus.co.jp)

## EverFocus Europe - Germany:

Albert-Einstein-Strasse 1, D-46446  
Emmerich, Germany  
TEL: +49 2822 93940  
FAX: +49 2822 939495  
[www.everfocus.de](http://www.everfocus.de)  
[sales@everfocus.de](mailto:sales@everfocus.de)

## EverFocus China - Shenzhen:

4F, No. 2, D4 Building, Wan Yelong  
Industrial Park, Tangtou Road, Shiyan,  
Baoan, Shenzhen, Guangdong 518101, China  
TEL: +86 755 2765 1313  
FAX: +86 755 2765 0337  
[www.everfocus.com.cn](http://www.everfocus.com.cn)  
[marketing@everfocus.com.cn](mailto:marketing@everfocus.com.cn)

## EverFocus USA - New York:

415 Oser Avenue, Unit S, Hauppauge, NY 11788, USA  
TEL: +1 631 436 5070  
FAX: +1 631 436 5027  
[www.everfocus.com](http://www.everfocus.com)  
[sales@everfocus.com](mailto:sales@everfocus.com)

## EverFocus India:

Suite 803, Housefin Bhavan, C-21, Bandra Kurla Complex,  
Bandra (East), Mumbai 400051, India  
TEL: +91 22 6128 8700  
FAX: +91 22 6128 8705  
[www.everfocus.in](http://www.everfocus.in)  
[sales@everfocus.in](mailto:sales@everfocus.in)



Your EverFocus product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused. This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste. Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre. In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in!

Ihr EverFocus Produkt wurde entwickelt und hergestellt mit qualitativ hochwertigen Materialien und Komponenten, die recycelt und wieder verwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden sollen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre. Helfen Sie uns bitte, die Umweltsituation zu erhalten, in der wir leben!



**EverFocus**<sup>®</sup>

P/N: