

TUTIS+ 16F3 Видеорегистратор

16 КАН, H.264, 960Н

Руководство Пользователя



 **EverFocus®**

Все права защищены © EverFocus Electronics Corp,
Дата Выпуска: Декабрь, 2013

Примечание: Содержание руководства может быть изменено без уведомления.

EVERFOCUS ELECTRONICS CORPORATION

TUTIS+ 16F3

Руководство Пользователя

© 2013 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 Everfocus Electronics Corp.

Дата Выпуска: Декабрь, 2013

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

- Все работы, связанные с настройкой данного оборудования, должны осуществляться квалифицированным сервисным персоналом или системным инсталлятором.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе устройства.
- Не допускайте попадание металлических предметов внутрь прибора. Это может повредить прибор. Выключите питание и обратитесь к квалифицированному персоналу.
- Не пытайтесь самостоятельно открыть устройство. Для предотвращения поражения электрическим током не выкручивайте винты и не снимайте крышку устройства. Внутри устройства нет деталей, обслуживаемых пользователем. Не допускайте ударов и тряски устройства. При возникновении неисправностей обратитесь к квалифицированному персоналу.
- Не подвергайте прибор воздействию воды или влаги, не используйте во влажных помещениях. Если устройство стало влажным, немедленно выключите питание и обратитесь к квалифицированному персоналу. Влага может повредить устройство, а также может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте сильнодействующими моющими средствами очистки корпуса устройства. При загрязнении используйте сухую ткань. Если грязь трудно удалить, используйте мягкое моющее средство и аккуратно протрите.
- Не перегружайте розетки и удлинители, что может привести к пожару и поражению электрическим током.
- Не используйте устройство вне его заданной температуры, влажности и источника питания, не используйте устройство в экстремальных условиях. Рабочая температура использования видеорегистратора составляет 0°C~40°C, электропитание DC12V.
- **Прочтите руководство**
Перед использованием видеорегистратора внимательно прочтите руководство пользователя.
- **Сохраните руководство**
Сохраните руководство пользователя для дальнейшего использования
- **Обратите внимания на предупреждения**

Все предупреждения, указанные в руководстве, должны быть соблюдены.

➤ **Следуйте инструкциям**

Инструкции по работе и использованию должны быть соблюдены.

➤ **Очистка**

Перед очисткой отключите устройство от электропитания. Не используйте жидкие чистящие средства, для очистки используйте влажную ткань.

➤ **Приложения**

Не используйте не рекомендуемые производителем приложения, поскольку они могут послужить источником опасности.

➤ **Вода и Влага**

Не используйте видеорегиcтpатор вблизи воды, например, около ванны, раковины, кухонной мойки или стиральной машины, в сыром подвале, рядом с плавательным бассейном либо других местах повышенной влажности.

➤ **Сервис**

Не ремонтируйте видеорегиcтpатор самостоятельно, открытие корпуса может привести к поражению электрическим током. Для ремонта обратитесь к квалифицированному персоналу.

➤ **Защита сетевого шнура**

Сетевой шнур должен быть проложен таким образом, чтобы он не был подвержен изгибу и повреждению.

➤ **Попадание объектов и жидкости**

Не вставляйте посторонние предметы в отверстия корпуса, так как они могут послужить причиной короткого замыкания или пожару. Не допускайте попадания жидкости в видеорегиcтpатор.

➤ **Батарея**

Существует риск взрыва батареи, если используется неверный тип батареи. Утилизируйте батарею в соответствии с инструкцией.

a. Использовать только две AAA батареи.

b. Не бросать батареи в огонь, так как они могут взорваться.



ВНИМАНИЕ! Это продукт класса А, который может создавать радио помехи на другие домашние приборы.



Официальное заявление федеральной комиссии

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 эксплуатации может причинить вред связи. 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 специалистом.



Этот продукт 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!



Продукция совместима со Спецификацией Мультимедиа Интерфейса Высокого Разрешения (HDMI).

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

1.	Введение	1
1.1	Особенности	3
1.2	Комплектация.....	4
1.3	Дополнительные Аксессуары	4
1.4	Передняя Панель	5
1.5	Задняя Панель.....	6
2.	Установка	7
2.1	Установка HDD.....	7
2.1.1	Список Совместимости HDD.....	9
2.2	Основное Подключение.....	10
2.2.1	Подключение Монитора	11
2.2.2	Тревожный Вх /Вых.....	12
2.2.3	RS-485 Порт.....	13
2.3	Включение /Выключение Питания	13
2.4	Проверка Динамического IP Адреса.....	14
2.5	Подключение DVR к Сети	17
2.5.1	Подключение через Маршрутизатор или LAN.....	17
2.5.2	Прямое Высокоскоростное Подключение	20
2.5.3	Подключение Один-к-Одному	21
3.	Работа с Мышью и с Передней Панелью.....	24
3.1	Основные Операции с USB Мышью	24
3.1.1	Как Выбрать Канал /Активировать Аудио.....	24
3.1.2	Главное Меню OSD	24
3.1.3	Функции Ввода	25
3.2	Основные Операции с Передней Панелью	26
3.2.1	Обзор Передней Панели	26
3.2.2	Как Выбрать Канал/Активировать Аудио	26
3.2.3	Главное Меню OSD	26
3.2.4	Функция Ввода	27
3.3	Основные Операции.....	28
3.3.1	Вход	28
3.3.2	Выбор Камеры.....	29
3.3.3	Выбор Аудио.....	29
4.	OSD Меню	31
4.1	PTZ	33

4.1.1	Экспресс Управление PTZ.....	35
4.2	Переключение Видов Отображения.....	36
4.3	Переключение Канала.....	36
4.4	Дисплей	37
4.5	Последовательность.....	38
4.6	Зум.....	38
4.7	Архивирование Записи или Журнала Событий на USB	40
4.8	Выход	41
4.8.1	Временный Выход	42
5.	Поиск и Воспроизведение.....	43
5.1	Быстрое Воспроизведение.....	43
5.2	Панель Воспроизведения	44
5.3.	Поиск Записи для Воспроизведения.....	46
5.3.1	Поиск по Времени.....	46
5.3.2	Поиск по Событию	47
5.3.3	Умный Поиск	48
5.3.4	Поиск по Снимку	50
6.	Конфигурация	52
6.1	Экспресс.....	54
6.2	Камера	56
6.2.1	Основные	56
6.2.1.1	Соотношение Сторон	58
6.2.2	Настройка Параметров.....	59
6.3	Запись.....	60
6.4	Событие	61
6.4.1	Тревога	61
6.4.2	Потеря Видео.....	63
6.4.3	Движение.....	65
6.4.4	Другие	68
6.5	Жесткий Диск	74
6.5.1	Диск	74
6.5.2	Блокировка/Форматирование.....	75
6.6	Настройка Дисплея	76
6.6.1	OSD Монитора	76
6.6.2	Последовательность Основного Монитора	77
6.7	Настройка Сети.....	78
6.7.1	LAN.....	78
6.7.2	Email	81
6.7.3	DDNS.....	82
6.7.4	FTP	85

6.7.5	Тревожный Сервер	86
6.7.6	Тестирование Сети	86
6.8	Настройка Расписания	87
6.8.1	Экспресс Настройка	87
6.8.2	Выходные	88
6.8.3	Расписание	89
6.9	Настройка Системы	92
6.9.1	Дата / Время	92
6.9.2	Переход на Летнее Время	93
6.9.3	Группа Пользователя	94
6.9.4	Управление Пользователями	95
6.9.5	Управление Вых/Вых	98
6.9.6	Настройка ЕКВ200	99
6.9.7	Прочее	101
6.10	Информация	103
6.10.1	Система	103
6.10.2	Журнал	104
7.	Удаленный Доступ к DVR	105
7.1	Подключение к DVR по Сети	105
7.2	Установка JAVA Runtime	107
7.3	Настройка Безопасности Браузера	109
7.3.1	Установка ActiveX	109
7.3.2	Активация ActiveX	110
7.4	Удаленный Просмотр Живого Видео	113
7.5	Панель Меню	115
7.6	Удаленное Воспроизведение	116
8.	Спецификация	117
9.	Устранение неполадок	119
	Приложение А: Обзор Сети	120
	Приложение Б: Переадресация Портов Linksys & D-Link	124
	Приложение В: Распределение Видов Тревоги по Времени	129
	Приложение Г: Правило Настройки Экспресс Записи	132
	Приложение Д: ИК Пульт Управления	134

Важное Уведомление

960Н регистратор разработан для передачи и записи наилучшего аналогового качества изображения для камер 700ТВЛ в режиме **WD1** (NTSC: 960x480 / 960x240 / 480x240; PAL: 960x576 / 960x288 / 480x288). Регистратор также предоставляет гибкость для пользователя в изменении **Формата Записи** с **WD1** в режим **D1** (NTSC: 704x480 / 704x240 / 352x240; PAL: 704x576 / 704x288 / 352x288) при необходимости. Для выбора необходимого формата записи, обратитесь к *6.6.1 OSD Монитора*.

Перед переключением режима WD1 / D1, обратите внимание на следующие замечания:

1. Переключение между режимом WD1 и D1 приведет к перезагрузке регистратора.
2. При переключении режимов изменится и опции выбора разрешения, обратитесь к разделу *6.2.1 Основные Настройки*.

Раздел

1**1. Введение**

EverFocus приносит Вам следующее поколение аналоговой записи. Новый видеорегистратор TUTIS+ с оцифровкой самого высокого качества, с возможностью записи камер с форматом 960Н для локального и удаленного просмотра TUTIS+ также поддерживает (480 к/с) запись 16 каналов с разрешением WD1 (960x480/960x576), обеспечивая возможность захвата быстро движущихся объектов и повышенной детализации изображения.

TUTIS+ DVR также поддерживает удобную функцию экспорта видео на USB. Двойной видеопоток в формате H.264 предоставляет пользователям просматривать видео удаленно по сети с низкой пропускной способностью при одновременном сохранении данных с высоким разрешением на HDD. TUTIS+ обеспечивает вывод 1080p изображения на HDMI и VGA мониторы с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом для эффективной работы. Пользователь может также легко управлять DVR с помощью мыши или с помощью кнопок на передней панели.

В сочетании с мощным ПО от EverFocus – PowerVideo Plus, регистраторы TUTIS+ могут быть использованы в нескольких местах установки с централизованным управлением. TUTIS+ полностью поддерживается мобильным приложением для iOS и Android устройств.

960Н является наивысшим разрешением для аналогового видеонаблюдения, увеличивая разрешение на 30% по сравнению с D1. Кроме того, сенсор 960Н обеспечивает более четкое изображение в условиях низкой освещенности, чем IP и HD-SDI CMOS сенсоры. Видеорегистраторы 960Н, также как и как TUTIS+, могут поддерживать камеры с разрешением до 700ТВЛ с использованием существующей инфраструктуры.

Диаграмма подключения TUTIS+

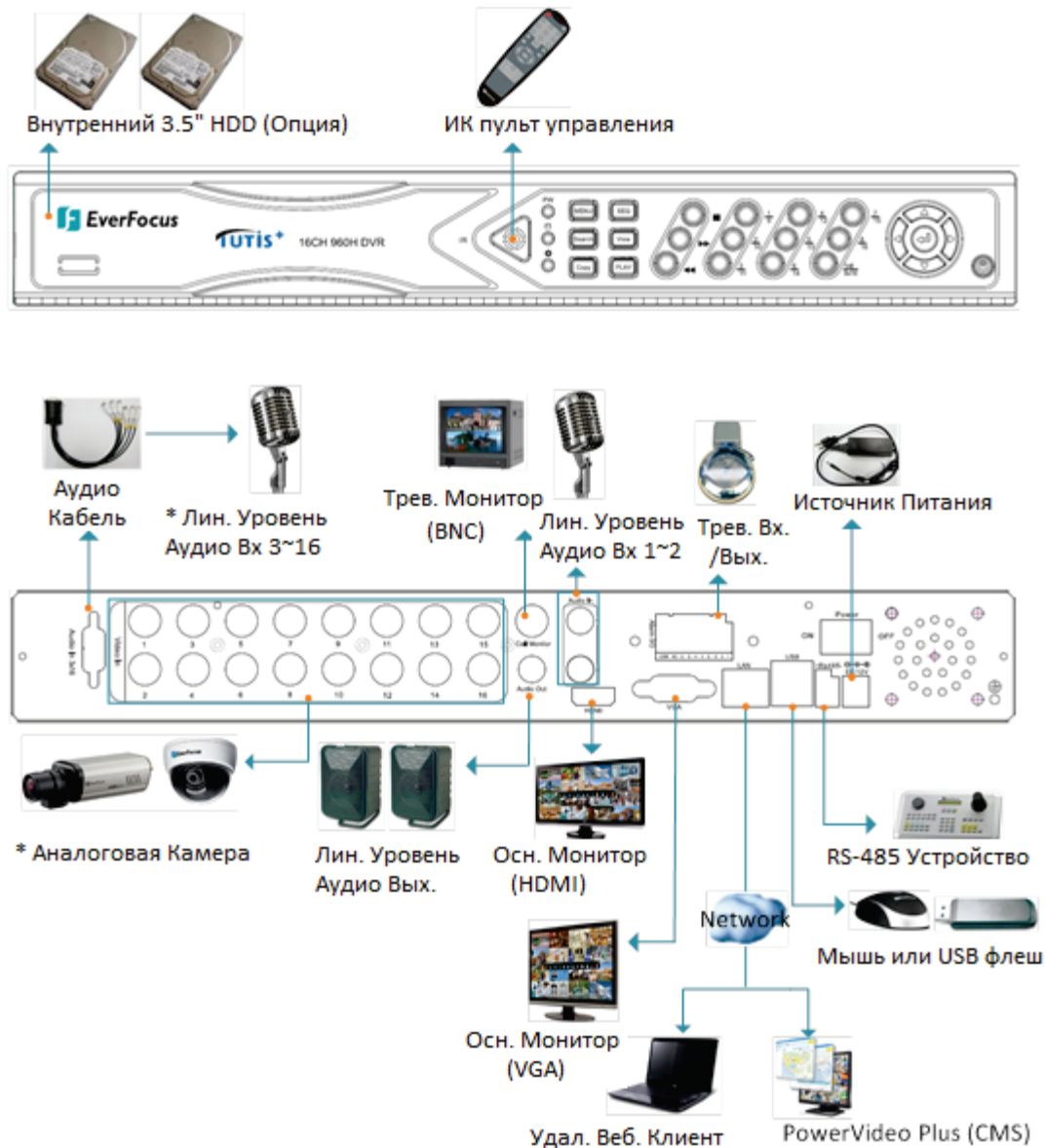


Рисунок 1-1

1.1 Особенности

- 16КАН WD1 запись в реальном времени и воспроизведение
- WD1 обеспечивает более высокое разрешение (960x576 / 960x480) по сравнению с D1
- Формат сжатия H.264 для повышения емкости записи и улучшения скорости передачи изображения по сети
- Два основных монитора: Оба HDMI и VGA порта могут быть использованы в качестве Основного монитора одновременно.
- Тревожный Монитор: Последовательный вид через композитный BNC выход с последовательным или мультиплексным отображением
- Бесплатный Everfocus DDNS Сервис – статический IP адрес не требуется для стабильного удаленного доступа
- Поддержка мобильного приложения для мобильных устройств (iOS или Android)
- Различные варианты управления: Мышь /передняя панель / пульт управления / клавиатура EKB500
- Встроенный калькулятор для расчета времени записи
- Множество интеллектуальных функций обработки видео, включая поиск по снимку и умный поиск
- Мощная функция архива как удаленно, так как и в регистраторе
- Простой доступ к общим функциям, таким как установка, архив, воспроизведение и функции поиска через OSD меню
- Поддержка удаленной настройки через веб интерфейс
- Экранное управление PTZ с помощью мыши, передней панели, пульта управления ли клавиатуры EKB500.
- Два USB 2.0 порта для видео архива и управления мышью
- Интеграция с PowerVideo Plus
- Поддержка нескольких языков

1.2 Комплектация

• TUTIS+ DVR x1	• Мышь x 1
• Адаптер x 1	• Кабель Питания x 1
• Крепление HDD x 8 (8F3) / x4 (4F3)	• Руководство Пользователя x 1
• CD x 1	• Аудио Кабель x 1
• BNC в RCA Разъем x1	• Пульт Управления

Примечание:

1. Конфигурация оборудования и аксессуаров зависит от страны. Пожалуйста, обратитесь в местный офис EverFocus для получения дополнительной информации. Кроме того, сохраните упаковку для возможного использования в будущем.
2. Свяжитесь с грузоотправителем, если какие-либо элементы были повреждены в процессе доставки
3. В комплекте с DVR идут два SATA кабеля без установленных дисков.
4. Существует риск взрыва батареи, если используется неверный тип батареи. Утилизируйте батарею в соответствии с инструкцией.
 - а. Использовать только две AAA батареи.
 - б. Не бросать батареи в огонь, так как они могут взорваться.

1.3 Дополнительные Аксессуары

- EKB200 (USB пульт управления: Подключается к ПК или DVR для управления PTZ камерами, подключенными к DVR). Обратитесь к разделу *6.9.6 Настройка EKB200* и *Руководству Пользователя по EKB200*.



- EKB500 (RS-485 пульт управления: подключается к RS-485 порту для управления PTZ камерами, подключенными к DVR). Обратитесь к *Руководству Пользователя EKB500*.



1.4 Передняя Панель

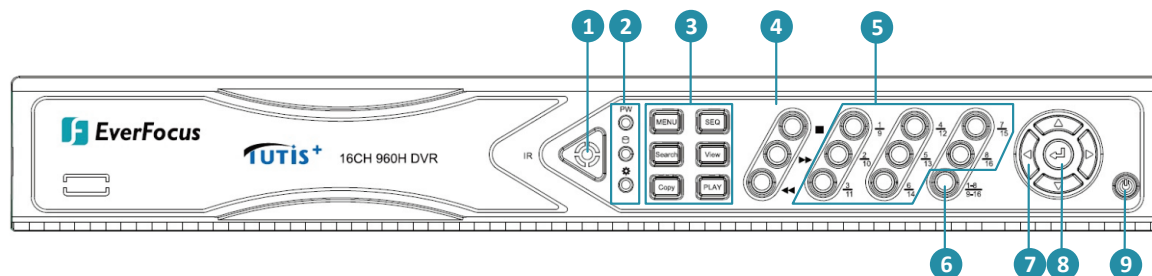






Рисунок 1-2

Ном.	Имя	Описание
1	ИК приемник	Приемник для ИК пульта управления
2	Индикаторы	ПИТ: индикация включения питания.  : индикация активности HDD.  : индикация подключения DVR к сети.
3	Функциональные Кнопки	Меню: Нажмите для входа/выхода из OSD Меню. Обратитесь к 4. <i>OSD Меню.</i> Поиск: Нажмите для входа в Меню Поиска. Обратитесь к 4.5 <i>Поиск.</i> Копировать: Нажмите для входа в Меню Копирования. Обратитесь к 4.7 <i>Архивирование Записи для Воспроизведения.</i> Послед.: Нажмите кнопку ПОСЛ для отображения каждого канала в режиме последовательности. Обратитесь к 4.5 <i>Последовательность.</i> Вид: Выберите необходимый вид отображения каналов. Обратитесь к 4.2 <i>Вид Отображения.</i> Воспроизв.: Нажмите для воспроизведения записи; нажмите снова для паузы или воспроизведения. Обратитесь к 5. <i>Поиск</i>
4	Кнопки Управления	 : Нажмите для остановки  : Нажмите для перемотки вперед.  : Нажмите для перемотки назад.
5	Канал 1~8 / 9~16	Нажмите 1~16 для отображения канала в полный экран
6	Переключение Каналов	Нажмите кнопку для переключения каналов между 1~8 и каналами 9~16.
7	Кнопки	Используйте эти кнопки для изменения настроек меню
8	Ввод	Используйте данную кнопку в сочетании с кнопкой Меню и Кнопками Навигации для выбора параметров меню или перемещения между категориями меню. Вы также можете использовать данную кнопку в сочетании с мышью.
9	Кнопка Питания	Нажмите для выключения DVR (смотри 2.3 <i>Вкл/Выкл</i>)

1.5 Задняя Панель

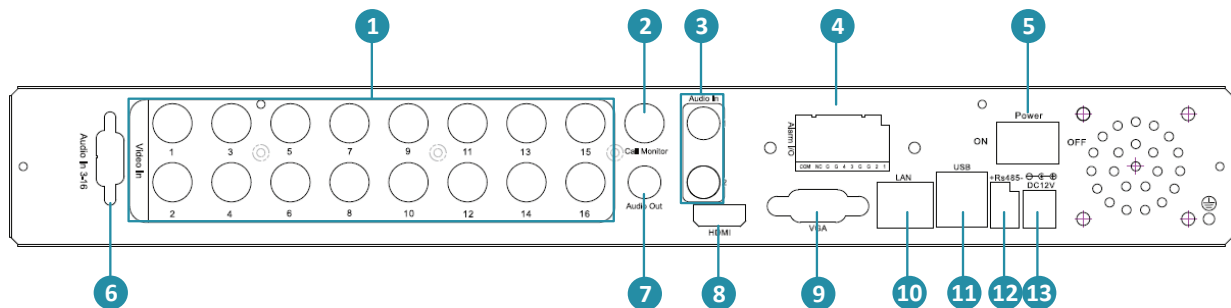


Рисунок 1-3

Ном.	Имя	Описание
1	Видео Вход	Подключение до 16 камер с помощью коаксиала.
2	Трев. Монитор (BNC)	Подключение Трев. Монитора с помощью BNC.
3	Аудио Вход 1~2 (RCA)	Подключение аудио устройств, таких как микрофон. Необходимо использовать микрофон со встроенным усилителем и внешним питанием.
4	Трев. Вход / Выход	Подключение до 4 Трев. Вх., и 1 Трев. Вых..
5	Питание	Нажмите для вкл/выкл питания. Перед выключением кабеля питания необходимо сначала нажать кнопку питания на передней панели, обратитесь к 2.3 Вкл/Выкл Питания.
6	Аудио Вход 3~16	Подключение внешних аудио устройств, используя аудио кабель в комплекте.
7	Аудио Выход(BNC)	Подключение выхода аудио устройства, например, колонок, используя переходник из BNC в RCA. Колонки должны быть с усилителем.
8	Осн. Монитор (HDMI)	Подключение Осн. Монитора с помощью HDMI.
9	Осн. Монитор (VGA)	Подключение Осн. Монитора с помощью VGA.
10	Сеть	Подключение к Сети.
11	USB Интерфейс	Подключение USB хранилища для
12	RS-485 Порт	Подключение RS-485 устройства, например, пульта управления EverFocus' EKB-500.
13	Порт Питания	Подключение источника питания DC 12В.

2. Установка

2.1 Установка HDD

Вы можете дополнительно установить два 3.5" HDD внутри TUTIS+ 16F3 для записи видео.

1. Убедитесь, что DVR выключен.
2. Открутите 2 винта с обратной стороны корпуса DVR.



Рисунок 2-1

3. Нажмите на корпус и снимите его.

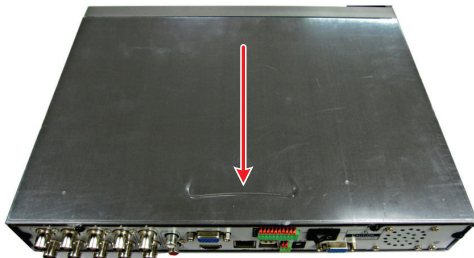


Рисунок 2-2

4. Прикрутите HDD к нижней части DVR, используя винты в комплекте. (16КАН DVR).

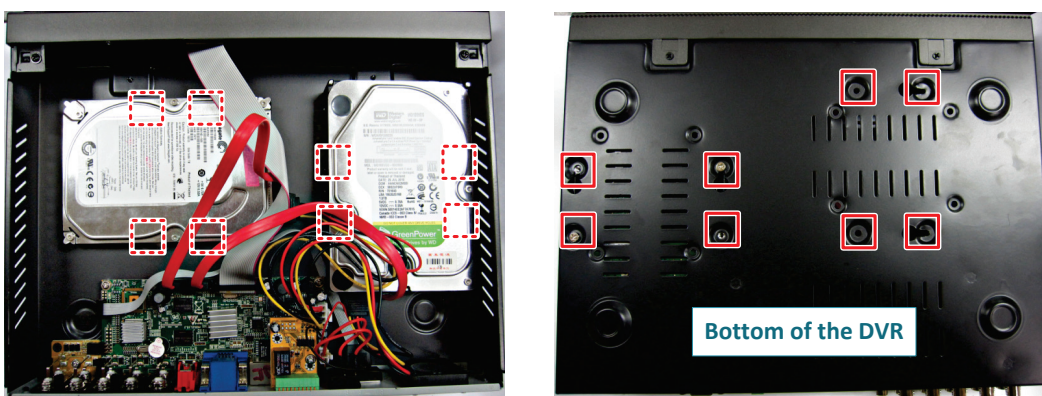


Рисунок 2-3

5. Подключите внутренний SATA кабель к SATA порту HDD.

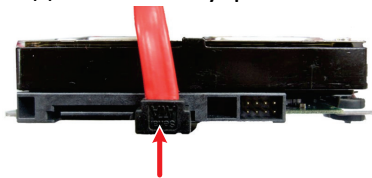


Рисунок 2-4

6. Подключите внутренний кабель питания к HDD.

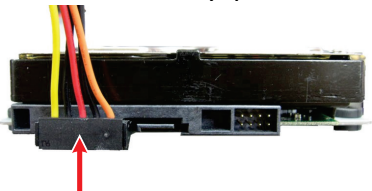


Рисунок 2-5

7. Прикрутите обратно корпус DVR.
8. Отформатируйте HDD после завершения установки.

2.1.1 Список Совместимости HDD

Пожалуйста, используйте рекомендуемые модели дисков из списка ниже.

SATA диск	Модель	Объем
Seagate	Constellation ES.3 SATA3 ST4000NM0033	4ТБ
	Constellation CS SED SATA3 ST3000NC000	3ТБ
	CE-Video SATA3 / ST3500312CS	500ГБ
	CE-Video SATA3 / ST1000VM002	1ТБ
	CE-Video SATA3 / ST2000VM003	2ТБ
	CE-Video SATA3 / ST3000VM002	3ТБ
	CE-Video SATA3 / ST4000VM000	4ТБ
Western Digital	WD10EURX SATA3	1ТБ
	WD20EURS SATA2	2ТБ
	WD30EURS SATA2	3ТБ
	WD10EVVS SATA	1ТБ
	WD20EFRX	2ТБ
	WD30EFRX	3ТБ
	WD4001FAEX	4ТБ

Примечание: При использовании двух дисков, пожалуйста, используйте диска одинакового объема.

2.2 Основное Подключение

В инструкции ниже описаны основы подключения к TUTIS+.

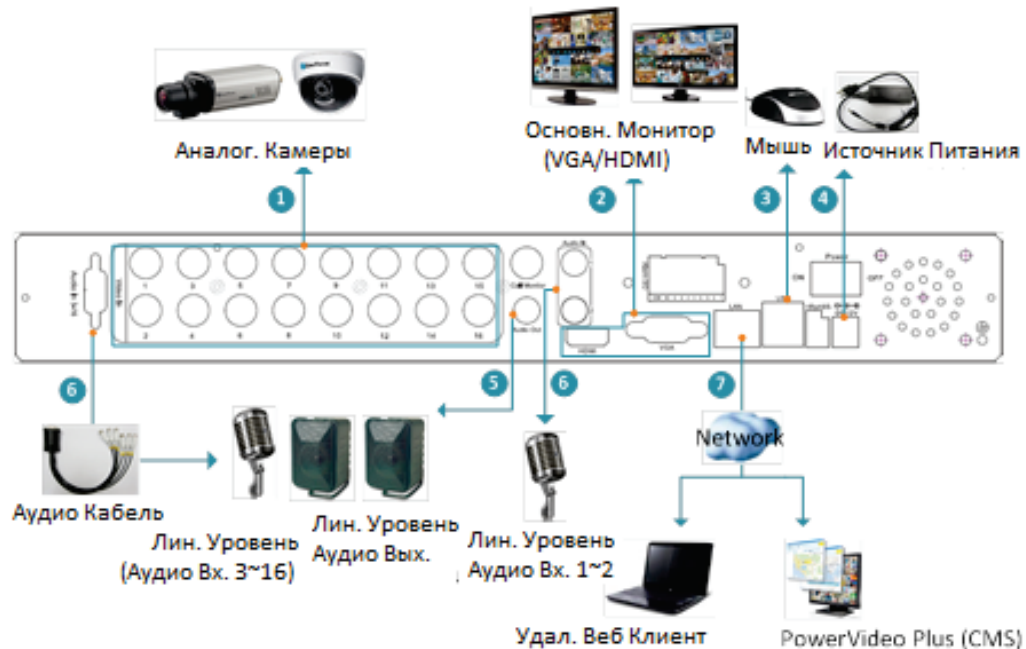


Рисунок 2-6

1. С помощью коаксиального кабеля подключите камеры к DVR. Рекомендуется использовать камеры 700ТВЛ.
2. Для просмотра видео и управления OSD настройками, подключите монитор к HDMI или VGA порту, используя HDMI или VGA, поставляемый с монитором в комплекте.
3. Дополнительно подключите мышь к DVR для управления системой. Вы также можете управлять системой с помощью ИК пульта управления или кнопок на передней панели DVR.
4. Используя кабель питания, подключите один конец к порту DC12В на DVR, другой к источнику питания DC12В.

Примечание: Перед включением DVR убедитесь, что внутренние кабели питания подключены к HDD.

5. Для прослушивания аудио с видео источника, подключите колонки BNC порту, используя переходник из BNC в RCA. Обратите внимание на то, что колонки должны быть с усилителем.
6. Подключите аудио вход внешнего устройства к Аудио Вх. 1 или 2 видеорегистратора. Подключите аудио вход устройства к Аудио Вх. 3~16 VGA с использованием Аудио кабеля в комплекте.
7. Для управления DVR по сети, используйте стандартный RJ-45 кабель для подключения DVR к сети.

2.2.1 Подключение Монитора

Подключите монитор к HDMI, VGA или BNC порту на задней панели DVR. Регистратор TUTIS+ 16КАН имеет 2 выхода для Основного Монитора, которые идентичны по функциональности - VGA и HDMI.

Оба выхода могут использоваться параллельно для передачи full HD изображения с разрешением (1920x1080, 60 Гц. верт., 68 КГц гор.).

Убедитесь, что спецификация подключаемого монитора совместима с требуемым разрешением.

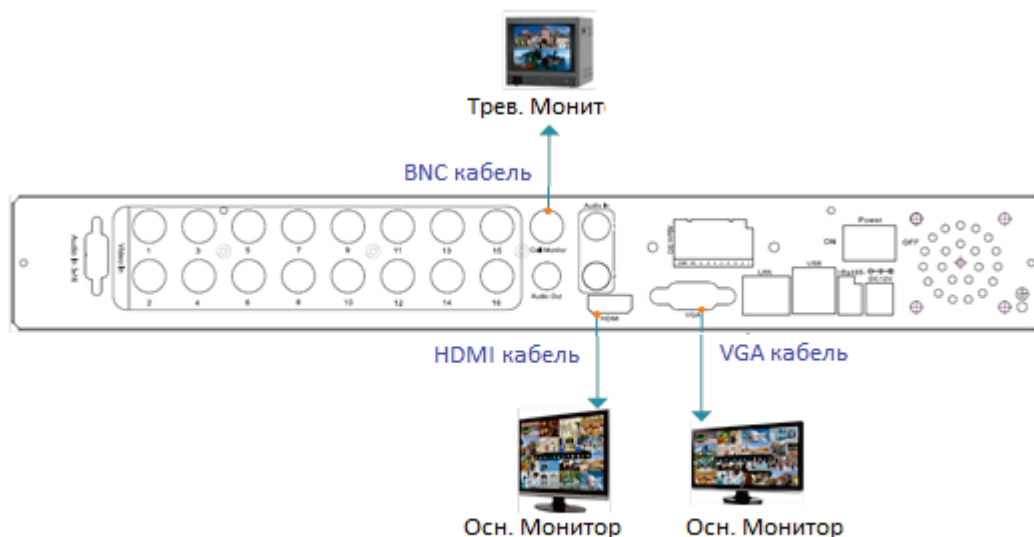


Рисунок 2-7

Примечание:

1. Спецификация подключаемого монитора должна быть совместима с требуемым разрешением.
2. Не превышайте максимальную длину HDMI кабеля 15 метров. Стандартный HDMI кабель имеет длину до 3 метров. Для более дальних расстояний, например 15 метров, рекомендуется использовать высококачественный HDMI кабель.

2.2.2 Тревожный Вх /Вых

В регистраторе есть 4 тревожных входов и 1 тревожный выход. Распиновка контактов приведена ниже.

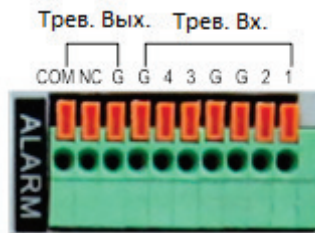


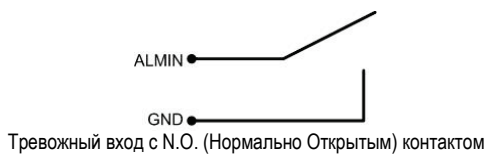
Рисунок 2-8

Тревожный Вход

Ном.	Описание
1-4	ALM_IN1 – ALM_IN4
G	GND

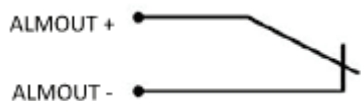
Контакты Тревожного Входа

Видеорегистратор обеспечивает один тревожный вход на камеру. Все входы программируются N.O. (Нормально Открытый) или N.C. (Нормально Закрытый). Все настройки устанавливаются в меню Тревога/Событие.



Контакты Тревожного Выхода

Реле выхода обеспечивает Нормально Открытый или Нормально Закрытый сухой контакт.



2.2.3 RS-485 Порт

RS-485 порт, расположенный на задней панели DVR, может быть использован для подключения RS-485 клавиатуры, например EverFocus' EKB500, для управления PTZ камерами. Детальная информация о конфигурации RS-485 можно получить в разделе 6.9.5 *Управление Вх/Вых.*

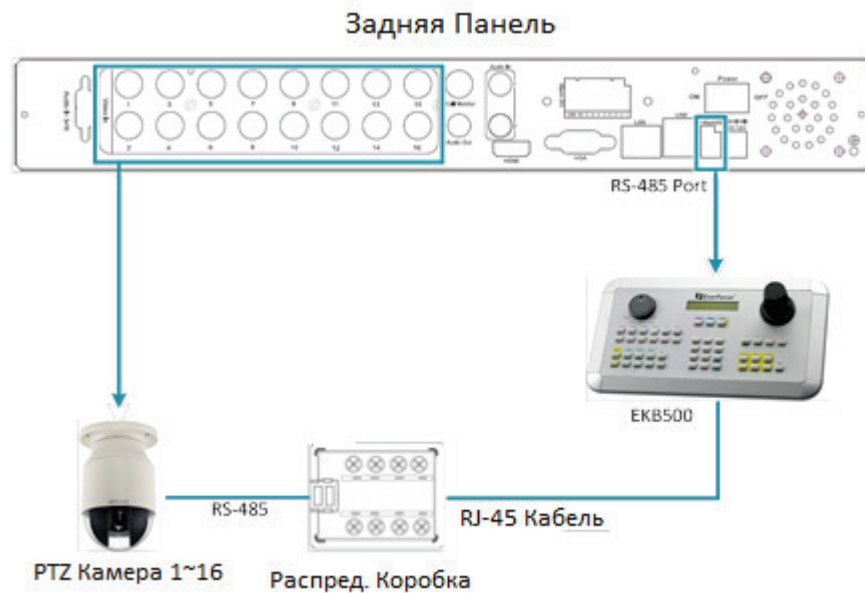


Рисунок 2-9

2.3 Включение /Выключение Питания

Перед включением питания DVR, убедитесь, что внутренние HDD установлены правильно. После завершения основного подключения кабелей, регистратор готов к включению.

Просто подключите кабель питания к розетке и нажмите кнопку включения питания. При этом зажгутся все индикаторы на передней панели. Регистратор автоматически запустит внутренние процессы, после завершения все индикаторы погаснут, индикатор питания при этом будет гореть зеленым цветом. Теперь можно приступить работать с DVR..

Для выключения питания, нажмите кнопку на передней панели или перейдите OSD Меню > Настройка Системы > Прочее, затем нажмите **Выключить** (смотрите 6.9.7 *Прочее*). После появления сообщения, теперь Вы можете выключить питание.

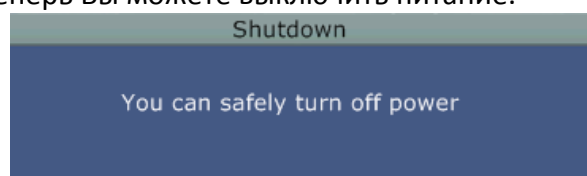


Рисунок 2-10

2.4 Проверка Динамического IP Адреса

Вы должны назначить IP-адрес для вашего DVR, чтобы он был доступным. Чтобы назначить IP-адрес, можно использовать программу IP Utility (IPU), которую можно загрузить с веб-сайта EverFocus »: <http://www.everfocus.com/tools.cfm>. Пожалуйста, подключите DVR в той же локальной сети, где подключен ПК.



1. Установите и затем запустите программу IPUtility. Появится следующее окно.

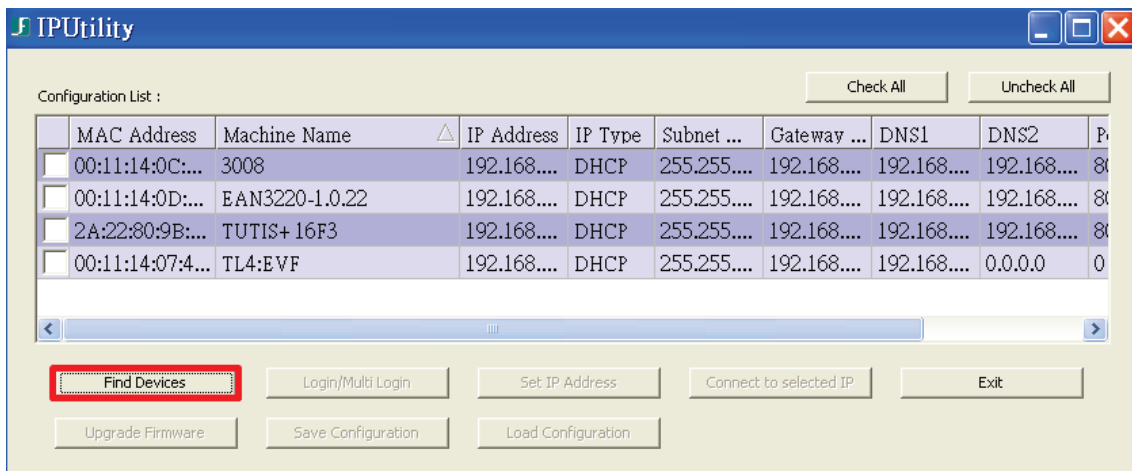


Рисунок 2-11

2. Утилита автоматически найдет подключенные к сети устройства. Сетевые значения по умолчанию будут отражены на мониторе. По умолчанию, сетевой протокол регистратора - **DHCP**.
3. Для настройки сетевых параметров, выберите DVR и затем нажмите **Login/Multi Login**.

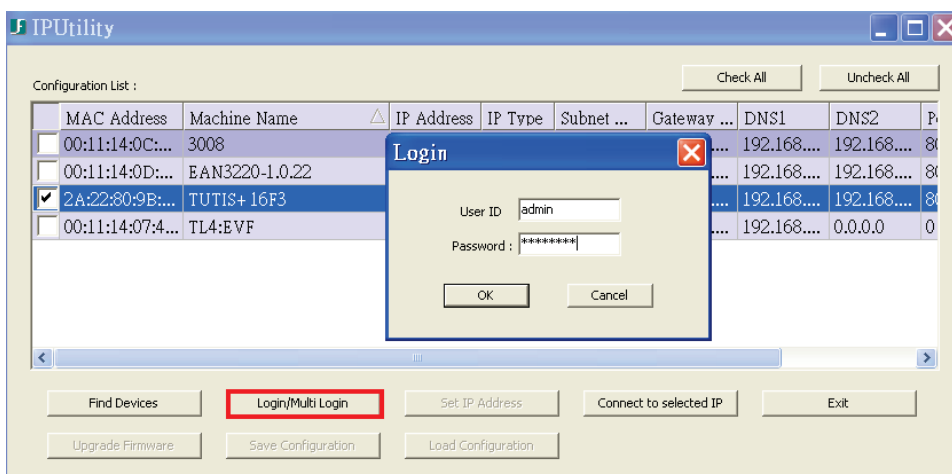


Рисунок 2-12

4. Введите ID и пароль. Нажмите **ОК**.

Примечание:

1. По умолчанию ID пользователя **admin** и пароль **11111111**.
2. Если Вы выбираете более одного DVR в одно и тоже время, которые имеет одинаковый ID / пароль, Вы имеете доступ к нескольким DVR сразу.

5. Для изменения IP адреса, дважды нажмите на IP Адрес DVR. Ведите новый IP адрес и нажмите **Set IP Address** для сохранения настроек.

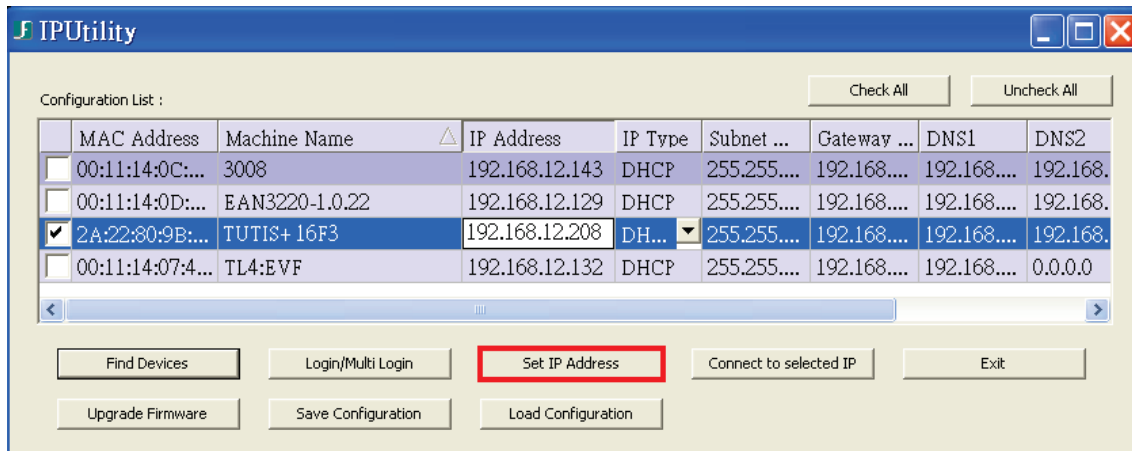


Рисунок 2-13

Примечание: Большинство сетей используют DHCP для определения IP адреса, если Вы не уверены в настройках вашей сети, пожалуйста, уточните у сетевого администратора детали.

6. Для доступа к DVR, выделите DVR и нажмите **Connect to Selected IP**. При этом откроется всплывающее окно Internet Explorer.

7. Введите ID и пароль для входа в систему.

8. При первом подключении к IP адресу DVR, появится следующее диалоговое окно. Пожалуйста, установите флажок и нажмите кнопку **Запуск** для запуска приложения EverFocus для просмотра.

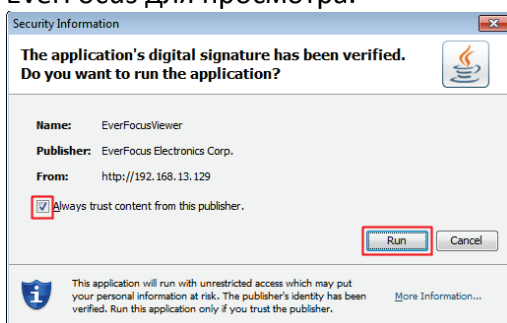


Рисунок 2-14

9. Вам необходимо скачать ActiveX и JAVA для просмотра изображения с камеры. Если будет спрошено, нажмите Да. Дополнительная информация в разделе 7.3.1 Установка Active X.
10. Если Вы все еще не видите изображение живого видео, Вам необходимо будет выключить управление Профилем Пользователя.
11. На компьютере, нажмите Пуск> Панель Управления > Система и Безопасность > Центр Действий (нажмите Изменить Настройки Управления Профилем Пользователя), появится окно **Настройки Управления Профилем Пользователя**. Выберите **Никогда не Уведомлять** и затем ОК. При необходимости перезапустите компьютер.

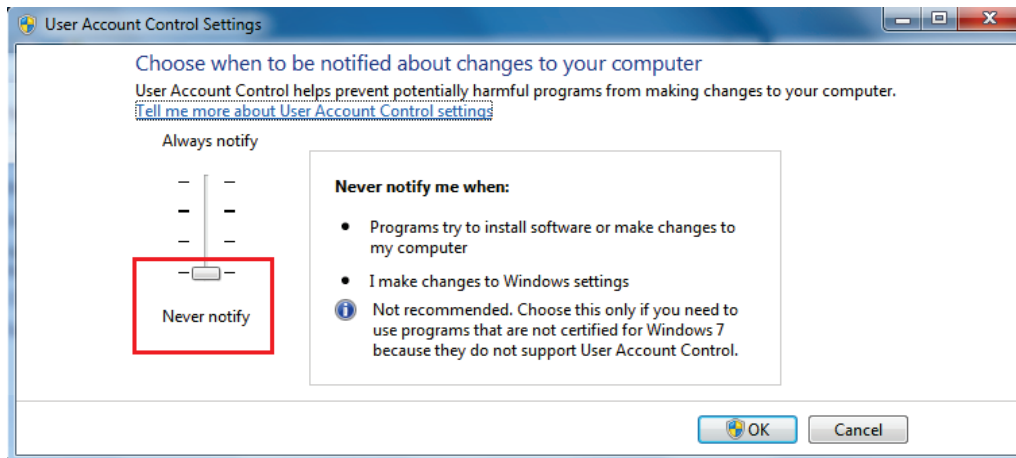


Рисунок 2-15

2.5 Подключение DVR к Сети

Существует три метода подключения DVR к сети: **Маршрутизатор или LAN Соединение**, **Прямое Высокоскоростное Подключение** и **Один-к-Одному Подключение**. Для получения дополнительной информации о сети, обратитесь к *Приложение А. Обзор Сети*.

2.5.1 Подключение через Маршрутизатор или LAN

Это наиболее распространенные соединения, в котором DVR подключен к маршрутизатору и позволяет нескольким пользователям одновременно просматривать видео через LAN / WAN (Интернет). Видеорегистратору должен быть назначен IP адрес, совместимый с локальной сетью. При настройке переадресации портов на маршрутизаторе, вы можете получить удаленный доступ к DVR вне LAN через Интернет. Для удаленного доступа к веб интерфейсу, пожалуйста, обратитесь к *7. Удаленный доступ к DVR*. Чтобы настроить переадресацию портов, пожалуйста, посмотрите руководство по эксплуатации маршрутизатора или обратитесь к *Приложение Б: Переадресация Портов Linksys & D-Link*.

Подключение через Маршрутизатор или LAN



Назначения Контактв Прямого Кабеля:

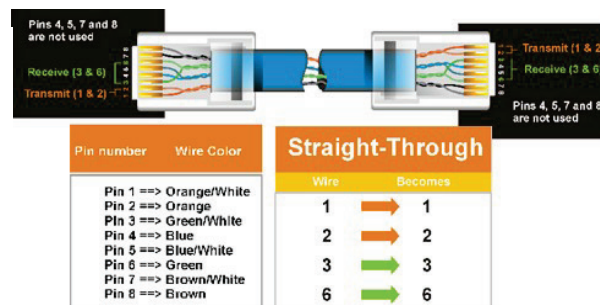


Рисунок 2-16

Процедура 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 регистратора, а другой конец к маршрутизатору.
- Теперь войдите в меню регистратора EverFocus и перейдите к Меню Настройки Сети.
- Для автоматической раздачи маршрутизатором IP адреса:
 - ◆ Установите Тип Сети как DHCP. Убедитесь, что Вы записали IP адрес и Шлюз.
 - ◆ Выйдите из Меню и сохраните настройки.

Для установки адреса вручную:

- ◆ Перейдите к ПК, подключенному к той же сети что и DVR.
- ◆ Нажмите кнопку Старт и выберите Выполнить.

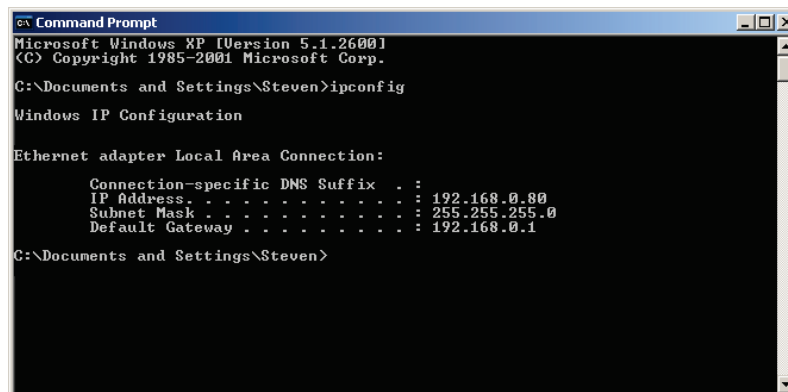
При использовании Windows Vista, выберите Поиск.

- ◆ Напечатайте “command” и нажмите ОК.

В Vista, Вам необходимо дважды нажать на файл “Command Prompt” для его открытия.

- ◆ В появившемся DOS окне, введите “ipconfig” и нажмите Ввод.
- ◆ Информация о сетевых настройках появится на экране как показано ниже.

В Windows Vista, обратите внимание на информацию в графе “IP v4”.



```

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>
    
```

Рисунок 2-17

- ◆ Возьмите значения для Маски Подсети и Адреса Шлюза и введите их в DVR. 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 DVR с ПК просто откройте Internet Explorer и введите в строке адреса:
http:// (IP адрес DVR)

Примечание: IP адрес DVR работает только в локальной сети. Для удаленного подключения через Интернет см. ниже.

Чтобы настроить видеорегиcтpатор для Интернет Соединения через маршрутизатор:

- Следующий шаг - это открытие портов маршрутизатора:
 - ◆ Открытие порта: 80
 - ◆ Если поставщик услуг Интернета блокирует порт 80, то для доступа к DVR в МЕНЮ НАСТРОЙКИ СЕТИ регистратора нужно использовать другие порты.
 - ◆ Если вы используете Маршрутизатор Linksys или D-Link, смотрите Приложение Б для основной поддержки в настройке портов. Для любых других маршрутизаторов, вам следует связаться с производителем для поддержки.

- Чтобы получить доступ к DVR с ПК просто откройте Internet Explorer и введите в строке адреса:
http:// (IP адрес DVR)

Примечание: Если вы установите 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 6.7.3 *Настройка DDNS*.

2.5.2 Прямое Высокоскоростное Подключение

При прямом высокоскоростном подключении, DVR подключается напрямую к модему без необходимости использования маршрутизатора. Вам необходимо установить статический или динамический WAN IP адрес, выделенный вашим Интернет провайдером. Для доступа к DVR только введите “http://xxx”, где xxx - это IP адрес, выданный провайдером. Если у Вас динамический IP адрес, в этом случае используйте DDNS для надежного соединения



Рисунок 2-18

Процедура 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.

2.5.3 Подключение Один-к-Одному

Вы можете подключиться непосредственно, без использования коммутатора, маршрутизатора или модема. Однако, только через компьютер, подключенный к DVR, можно будет посмотреть видео. См. диаграмму ниже:

Подключение Один-к-Одному

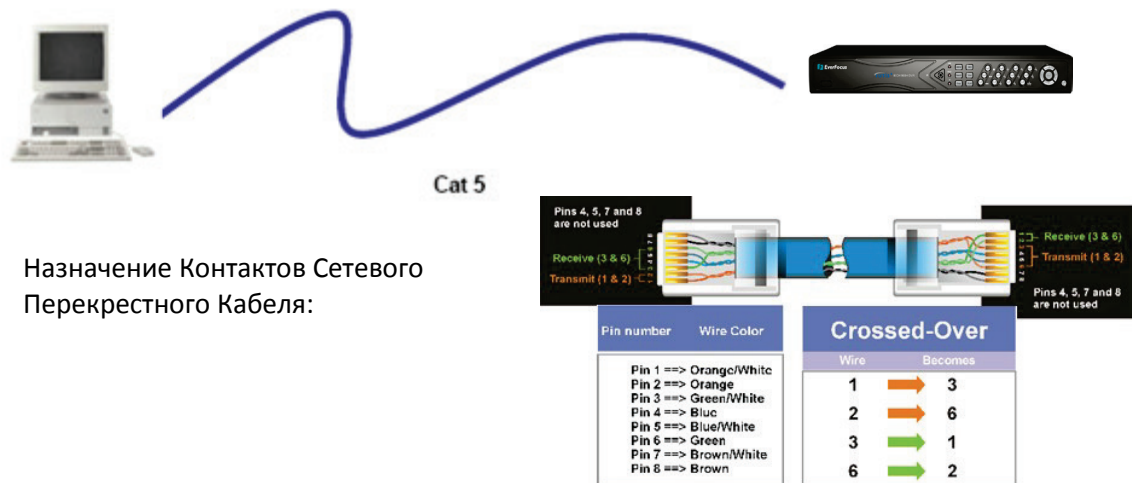


Рисунок 2-19

Процедура 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 статического IP адреса в Windows 2000/XP.

- ◆ Выберите **Start**. Дважды нажмите **Control Panel**.

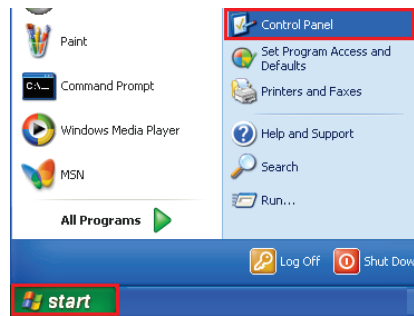


Рисунок 2-20

- ◆ Нажмите **Network and Internet Connection**.

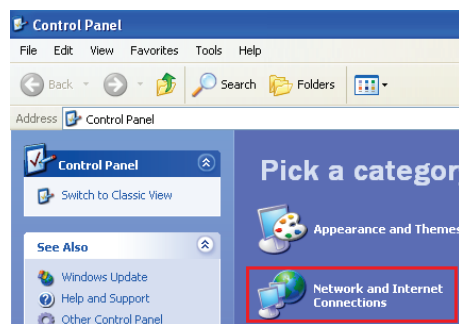


Рисунок 2-21

- ◆ Нажмите **Network Connections**.



Рисунок 2-22

- ◆ Нажмите правой кнопкой **Local Area Connection** и выберите **Properties**.

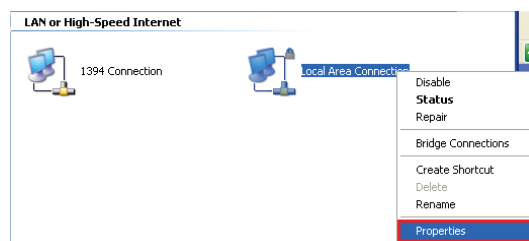


Рисунок 2-23

- ◆ **Нажмите Internet Protocol (TCP/IP) и затем выберите Properties.**

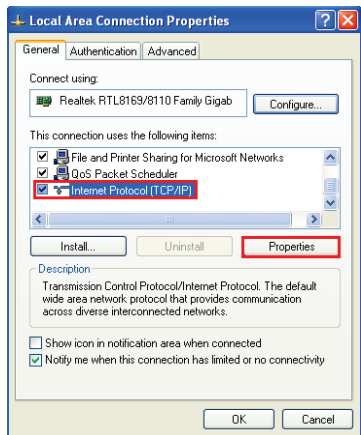


Рисунок 2-24

- ◆ Выберите **Use the following IP address**. Присвойте IP адрес 192.168.1.2, Маска Подсети 255.255.255.0, и Шлюз по Умолчанию 192.168.1.1 и затем нажмите **ОК**.
- ◆ Перезагрузите ПК и DVR.
- ◆ Для доступа к DVR через ПК, просто нажмите Internet Explorer и введите IP адрес: <http://192.168.1.3>

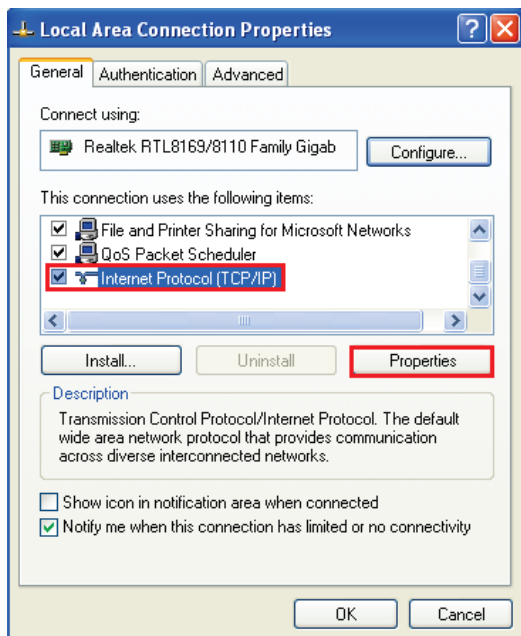



Рисунок 2-25

3. Работа с Мышью и с Передней Панелью

Существует четыре способа управления OSD меню TUTIS+: с помощью **Мыши**, **Кнопки Передней Панели**, **Пульт Управления** или **ЕКВ500 клавиатурой**. Для детальной информации по управлению с помощью ИК пульта управления, пожалуйста, обратитесь к *Приложение Д, Управление с помощью ИК Пультa*. В этом разделе описаны основы управления с помощью мыши и кнопок передней панели.

3.1 Основные Операции с USB Мышью

3.1.1 Как Выбрать Канал /Активировать Аудио


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.
3. Для активации аудио выхода нажмите на иконку  в нижней левой части экрана для переключения функции аудио выхода для необходимой камеры или выключения функции аудио выхода.

3.1.2 Главное Меню OSD

1. Кликните правой кнопкой мыши для отображения OSD Меню



Рисунок 3-1

2. Нажмите на любую иконку для входа в меню настройки.
3. Нажмите кнопку  в верхнем правом углу для закрытия OSD Меню.

3.1.3 Функции Ввода

Вы можете найти следующие поля в Меню Конфигурации. Следуйте инструкциям ниже для изменения настроек.

Текстовое Поле: При нажатии на данное поле появится экранная клавиатура



Экранная Клавиатура: Нажмите на кнопку для ввода символов. Кнопки справа и внизу имеют следующие функции



Caps	Включить заглавные буквы
←	Удалить символ
↵	Подтверждение выбора
⬅	Передвижение влево
➡	Передвижение вправо
Space	Пробел

Всплывающее Окно: Нажмите на указатель вниз для отображения всех вариантов, затем нажмите на необходимый пункт выбора.



Отметка: Нажмите для включения или выключения функции.



Кнопка: Нажмите кнопку для выполнения функции.



Ползунок: Нажмите и удерживайте ползунок для перемещения курсора Влево или Вправо.




3.2 Основные Операции с Передней Панелью

3.2.1 Обзор Передней Панели

Основной принцип работы с передней панелью – это использование кнопок навигации (Вверх/Вниз/ Вправо / Влево) для перемещения между пунктами меню. Нажмите кнопку **Ввод** для подтверждения выбора или вход в подменю. Нажмите кнопку **Меню** для входа в OSD Меню или выхода из текущего меню.

3.2.2 Как Выбрать Канал/Активировать Аудио

1. В режиме живого видео Вы можете выбрать канал с помощью кнопок навигации. Выбранный экран будет выделен белой рамкой.
2. После выбора канала, нажмите кнопку **Ввод** для включения/выключения аудио функции. В верхней левой части выбранной камеры появится Аудио иконка . Для отображения функциональных иконок на дисплее обратитесь к разделу 4.4 *Дисплей*.

3.2.3 Главное Меню OSD

1. Нажмите кнопку **Меню**, для отображения главного меню OSD. Для передвижения по меню используйте кнопки навигации. Имя значка будет отображено в верхнем левом углу.



Рисунок 3-2

2. Нажмите кнопку **Ввод** для входа в меню настройки.
3. Нажмите кнопку **Меню** для закрытия OSD Меню.

3.2.4 Функция Ввода

Вы можете найти следующие поля в Меню Конфигурации. Следуйте инструкциям ниже для изменения настроек.

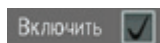
Текстовое Поле: Нажмите кнопку **Ввод**, при этом появится экранная клавиатура.



Всплывающее Окно: Нажмите кнопку **Ввод** для просмотра вариантов выбора, используйте кнопки навигации для выделения необходимого пункта, затем для выбора нажмите снова **Ввод**.



Отметка: Нажмите кнопку **Ввод** для выполнения функции.



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




Ползунок: Нажмите кнопку **Ввод** для активации ползунка, для регулировки значения используйте кнопки навигации и затем нажмите кнопку **Ввод** снова для сохранения изменений.



Экранная Клавиатура: Используйте кнопки навигации для выбора символа и затем нажмите кнопку **Ввод** для ввода выбранного символа. После ввода символов, в меню настройки появится **Готово**, и затем нажмите кнопку **Ввод** для подтверждения.



Space	Пробел
Caps	Включить заглавные буквы
	Удалить символ
	Подтверждение выбора
	Передвижение вправо
	Передвижение влево

3.3 Основные Операции

3.3.1 Вход

Для доступа к TUTIS+, Вам может быть предложено войти в систему для идентификации. Чтобы войти в систему выполните следующие действия:

1. Нажмите правой кнопкой на экране или нажмите на любую кнопку навигации для отображения окна входа.

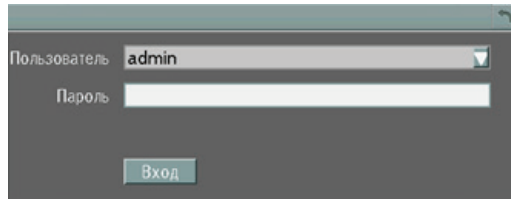


Рисунок 3-3

2. Выберите имя пользователя и введите пароль. По умолчанию:

Имя пользователя: admin (нижний регистр)

Пароль: 11111111

Примечание: Для получения дополнительной информации по настройке нескольких профилей, обратитесь к разделу 6.9.4 *Пользователь*.

Для ввода имени и пароля:


Используя мышь: нажмите на поле ввода Пароля для отображения экранной клавиатуры. Нажмите на цифры и затем нажмите  для подтверждения.



Рисунок 3-4

Используя кнопки передней панели: Используйте кнопки навигации для выбора пароля и затем нажмите кнопку **Ввод** для отображения экранной клавиатуры. Используйте кнопки навигации для выбора для выделения символа и кнопку **Ввод** для его подтверждения. После завершения появится **Готово** и нажмите кнопку **Ввод**.

3. Нажмите **Вход** для входа в DVR.

3.3.2 Выбор Камеры

Вы можете управлять каждой камерой индивидуально. Для выбора камеры следуйте инструкции ниже.

С помощью мыши: Нажмите на камеру, выбранная камера будет выделена белой рамкой. Все камеры будут выбраны при прокрутке мыши вверх / вниз между первым и последним каналом. Вы также можете нажать на тот или иной вид отображения камер.

С помощью передней панели: Используйте кнопки навигации, чтобы выбрать камеру. Выбранная камера будет выделена белой рамкой. Все камеры будут выбраны при нажатии на правую кнопку навигации

3.3.3 Выбор Аудио

Для того, чтобы использовать аудио функцию, пожалуйста, следуйте инструкции ниже.

1. Подключите аудио источник и/или усилитель аудио выхода к DVR.
2. Перейдите к меню настройки камеры (OSD Основное Меню > Система > Камера > Основные).
3. Выберите камеру из списка.
4. Включите опцию **Запись Аудио** и выберите аудио вход устройства. Вы можете выбрать несколько камер для одного аудио входа устройства (всего четыре аудио входа).

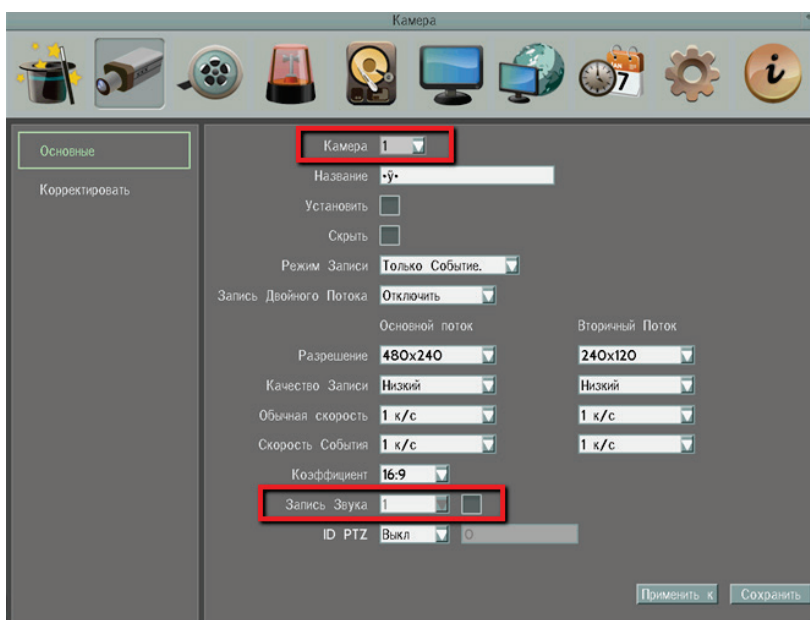




Рисунок 3-5

Обратите внимание на то, что DVR имеет только 1 аудио выход. Вы можете активировать функцию аудио выхода для необходимой камеры. Для переключения функция аудио выхода для определенной камеры необходимо:

Используя мышь: В нижней части экрана нажмите на иконку  для включения аудио функции для необходимой камеры или выключения данной функции.


Используя кнопки передней панели:



1. Используйте кнопки навигации выберите камеру.
2. Нажмите кнопку **Ввод**. В верхнем левом углу камеры появится иконка . Для отображения функциональных иконок в окне живого видео, обратитесь к *4.4 Дисплей*.
Если Вы хотите выключить аудио функцию для выбранной камеры, нажмите повторно кнопку **Ввод**, при этом иконка исчезнет.

4. OSD Меню



Рисунок 4-1

Но	Имя	Описание
1	Воспроизв.	Нажмите кнопку для воспроизведения видео. Дополнительная информация в разделе 5. <i>Воспроизведение</i> .
2	PTZ	Для управления PTZ камерами выберите в меню кнопку PTZ. Дополнительная информация в разделе 4.1 <i>PTZ</i> .
3	Вид	Выбор необходимого вида отображения камер для живого видео на Основном Мониторе. 
4	Канал	Выбор режима переключения каналов. Дополнительная информация в разделе 4.3 <i>Переключение Каналов</i> . 

5	Дисплей	Отображение информационных иконок на дисплее. Дополнительная информация в разделе 4.4 Дисплей
6	Послед.	Нажмите для активации режима авто переключения. Нажмите снова для выключения. Для установки последовательности переключения
7	Монитор	<p>Нажмите для перехода к настройкам тревожного монитора. В OSD Меню, нажмите кнопку  для переключения к тревожному монитору. В OSD Меню, иконки Воспроизведение, PTZ, Зум, Поиск, Копирование, Система и Выход будут выделены серым цветом. Вы можете только настроить Вид, Канал, Дисплей и настройки Последовательности для Тревожного Монитора. Для перехода к</p> <p>Основному Монитору, нажмите кнопку . Тревожный Монитор может быть использован только для отображения камер.</p>
8	Зум	Переход в режим зума. Приближение до 4x. Дополнительная информация в разделе 4.6 Зум.
9	Поиск	Выбор режима поиска для воспроизведения. Дополнительная информация в разделе 5.3 Поиск Записи для Воспроизведения.
10	Копировать	Отображение меню копирования для архива записи и журнала событий на USB носитель. Дополнительная информация в разделе 4.7 Архив Записи или Журнала Событий на USB.
11	Конфигурация	Нажмите для входа в Меню Конфигурации. Дополнительная информация в разделе 6. Конфигурация.
12	Выход	Отображение окна подтверждения выхода. Выберите Да для выхода из системы (смотрите 4.8 Выход). Для Входа, пожалуйста, обратитесь

4.1 PTZ

Вы можете использовать Панель Управления PTZ для управления поворотными камерами.

Для отображения панели управления PTZ в главном OSD меню нажмите кнопку PTZ



Используя меню PTZ можно совершить следующие действия:


1. Используйте кнопки **Направления** для передвижения камеры в нужном направлении и под нужным углом.
2. Используйте кнопки **Зум** для увеличения/удаления изображения удаленя.
3. Для настройки фокуса камеры используйте кнопки **Фокус**
4. Вы можете увеличить/уменьшить уровень света с помощью кнопок **Диафрагма**
5. Для программирования препозиции
 - a. Передвиньте PTZ камеру в необходимую позицию
 - b. Нажмите кнопку **“Preset”**
 - c. Кликните на номер желаемой препозиции
 - d. Нажмите кнопку **“Set”**
6. Этапы для передвижения в препозицию
 - a. Нажмите кнопку **“Preset”**
 - b. Нажмите на номер препозиции
 - c. Нажмите кнопку **“Go”**
7. Этапы для предустановок 1-9
 - a. Нажмите на цифру 1-9 без каких либо дополнительных действий
 - b. Камера обнаружит предустановку
8. Этапы для удаления предустановок
 - a. Нажмите кнопку **“Preset”**
 - b. Нажмите на номере нужной позиции
 - c. Нажмите кнопку **“Delete”**
9. Этапы для начала Авто Панорамирования
 - a. Нажмите кнопку **“Auto Pan”**



Рисунок 4-2

10. Для управления функции **Шаблон**, нажмите кнопку **Шаблон**. В PTZ камерах EverFocus и Pelco Шаблоном является Тур “0”.
11. Этапы для начала тура
 - a. Нажмите кнопку “**Tour**”
 - b. Нажмите на номер необходимого тура
 - c. Нажмите кнопку “**Go**”
12. Этапы для удаления тура
 - a. Нажмите кнопку “**Tour**”
 - b. Нажмите на номер необходимого тура
 - c. Нажмите кнопку “**Delete**”

Нажмите **C** для удаления введенного номера.

Нажмите  в верхнем правом углу для того, чтобы скрыть PTZ панель управления (смотри 4.1.1 Экспресс Управление PTZ). Для отображения панели управления PTZ нажмите на экран.

Нажмите **Выход** для закрытия панели управления PTZ и выхода из меню PTZ.

Примечание: Перед началом использования функции Авто Панорамирования, Образца и Тура Вы должны настроить соответствующие настройки для PTZ камер.

4.1.1 Экспресс Управление PTZ

Если панель/меню PTZ управления первый раз была открыта и затем спрятано, мышь может быть использована для основных функций управления, курсор мыши будет изменять различные иконки в различных областях экрана. Пользователь может управлять направлением, зумом и фокусом поворотной камеры.

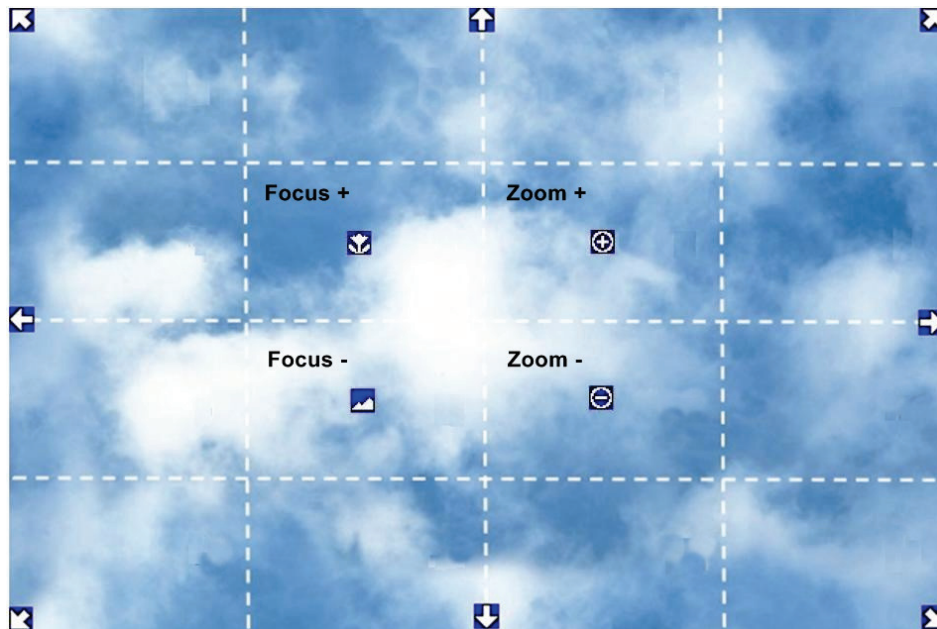






Рисунок 4-3

Управление Направлением: Когда курсор мыши будет направлен на иконку, при нажатии на экран камера повернется в данном направлении.

Управление Фокусом: Когда курсор мыши будет направлен на  при нажатии на экран фокус станет ближе. Когда курсор мыши будет направлен на  при нажатии на экран фокус станет дальше.

Управление зумом: Когда курсор мыши будет направлен на  при нажатии на экран изображение приблизится. Когда курсор мыши будет направлен на  при нажатии на экран изображение отдалится.

4.2 Переключение Видов Отображения

Видеорегистратор TUTIS имеет 4 вида отображения камер на экране. Данные виды приведены ниже:



Рисунок 4-4

Для изменения вида, выполните следующие шаги:

С Помощью Мыши: Нажмите правую кнопку для открытия OSD Меню и нажмите на иконку вида. Выберите необходимый вид отображения.

С Помощью Передней Панели: Нажмите кнопку Вид на передней панели для выбора необходимого вида. Для отображения в полноэкранном режиме нажмите кнопку канала.

4.3 Переключение Канала

Для выбранного канала Вы можете выбрать любую камеру. Следуйте шагам ниже:

1. В режиме живого видео нажмите камеру, выбранная камера будет выделена красной рамкой.
2. Откройте Основное OSD Меню, нажав правую кнопку мыши



3. Нажмите на иконку , на экране появится панель.

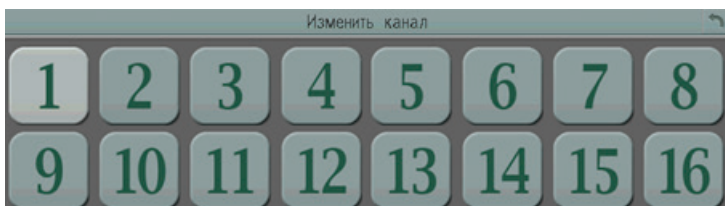














Рисунок 4-5

4. Выберите канал, выбранная камера будет отображена на месте нужного канала.











4.4 Дисплей

Вы можете вывести на экран системную информацию о камере и системе. Следуйте шагам ниже:

1. Нажмите кнопку **Дисплей**  в OSD Меню или нажмите кнопку **Дисплей** на передней панели для отображения информации о статусе.
2. В верхней левой части каждой камеры будут отображены следующие иконки, показывающие статус камеры.

 Запись	 Воспроизв.	 Быстр. Перем.	 Быстр. Обр. Переем.	 Назад	 pause
 Тревога	 Движение	 Потеря Видео	 Удалена	 Аудио Вкл	

3. В нижней части монитора будут отображены следующие иконки, отображающие статус системы.


 Аудио Вкл	 Аудио Выкл	 Тревога	 Движение	 Потеря Видео
 Нет Сети 1	 Послед.	 Ошибка Диска	 Температура диска высока	 Событие

4. Существует четыре режима отображения, Вы можете нажать на иконку **Дисплей** или кнопку **Дисплей** на передней панели для изменения режима отображения: (1) Отображение статуса камеры и системы (2) Отображение только статуса камеры. (3) Отображение только статуса системы. (4) Скрытие статуса камеры и системы.

4.5 Последовательность

Функция последовательность используется для отображения каждого канала в последовательности. Для включения функции:



С Помощью Мыши: Нажмите на кнопку Последовательность  для переключения в режим последовательности. DVR отобразит один канал в полном экране. Каналы будут отображаться в последовательном режиме с определенной задержкой, настройки в Система > Настройка Дисплея > Последовательность Осн. Монитора. По умолчанию последовательность для каналов 1~8/1~4 с временем задержки 3 секунды для каждого. Пожалуйста, обратитесь к разделу 6.6.2 *Последовательность Основного Монитора* для получения дополнительной информации.

С Помощью Передней Панели: Нажмите кнопку “Посл” на передней панели для включения режима последовательности.


4.6 Зум

При помощи мыши Вы можете увеличить изображение до x4.



Рисунок 4-6

Для перехода в режим Зума:

1. Выберите камеру и затем нажмите кнопку **Зум**  в Основном OSD Меню для увеличения до 2X. Метка ZOOM x 2 появится на экране.
2. В режиме ZOOM, курсор мыши будет меняться на различные значки в зависимости от области экрана.

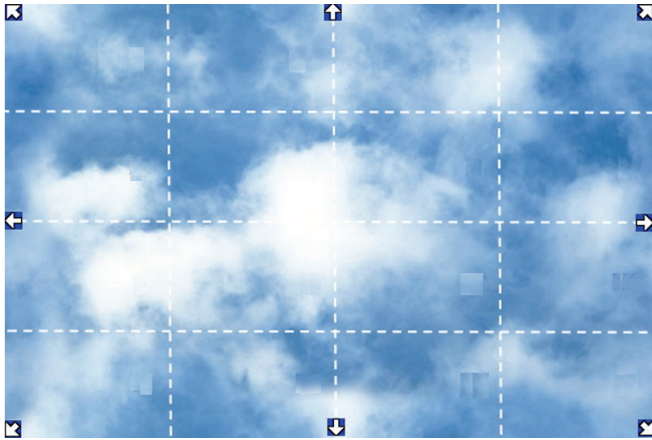





Рисунок 4-7

3. Нажмите правой кнопкой на экране, на экране появится Панель Зума.
4. Нажмите  для 4X увеличения.
5. Нажмите кнопку **Выход**  для выхода из режима Зума

4.7 Архивирование Записи или Журнала Событий на USB

Вы можете сохранить записи или журнал событий на USB носитель. В основном OSD меню, нажимаем на иконку **Копировать** , появится следующее меню.

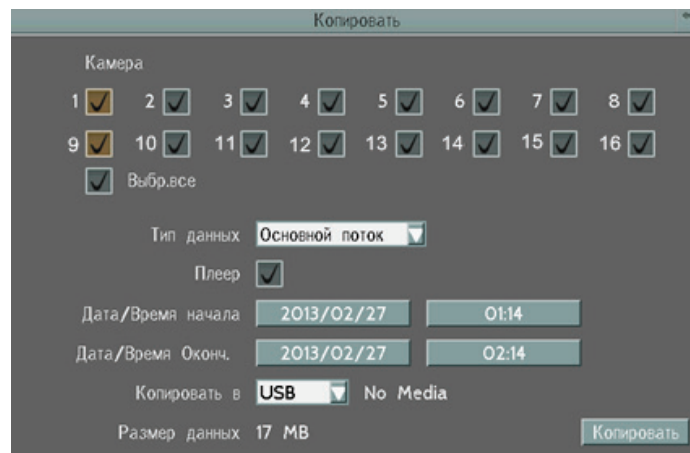


Рисунок 4-8

Тип Данных: С выбранных камер Вы можете скопировать записи основного или вторичного потока.

Проигрыватель: Выберите при необходимости копирования **EFPlayer**. Для воспроизведения файлов Вы можете использовать EFPlayer.

Нач. Дата / Время: Нажмите для появления экранной клавиатуры / часов для выбора даты/времени.

Кон. Дата / Время: Нажмите для появления экранной клавиатуры / часов для выбора даты/времени.

Копировать На: Выберите носитель для копирования: USB.

Копировать: Нажмите для начала процесса архивирования.

4.8 Выход


Вы можете выйти из DVR при нажатии иконки  в основном OSD меню, при этом появится окно выхода, как показано на Рис. 4-9. Если Вы готовы выйти из системы нажмите “Да”.




Рисунок 4-9

Если у Вас нет необходимости каждый раз входить в систему при доступе в основное Меню, пожалуйста, выключите функцию Входа в систему на странице настройки системы. Дополнительная информация приведена в разделе 6.9.4 *Управление Пользователем*.



Рисунок 4-10

4.8.1 Временный Выход

При нажатии на иконку  в основном OSD меню Вы можете временно выйти из меню DVR. Эта функция предназначена для использования вместе с функцией **Скрытой Камеры**. При нажатии на иконку **Выход**, потоки от камеры будут скрыты в режиме живого видео /режиме последовательности. Однако DVR будет записывать видео и запись может быть в последствии воспроизведена. Для включения функции Временного Выхода, следуйте следующим шагам:

Убедитесь, что поле Вход в Систему **Не выделено** (Рисунок 4-10).

1. Выберите камеру, которая будет скрыта и отметьте **Скрыть** (Настройка Камеры > Основные Настройки).

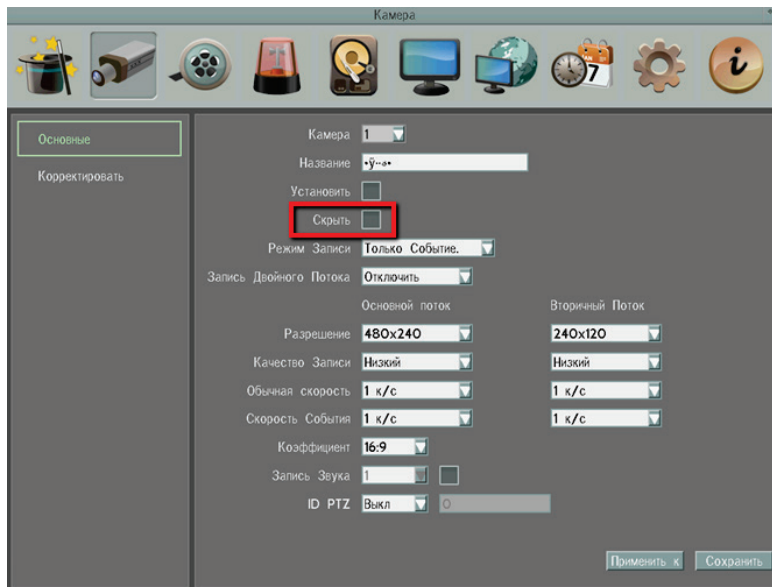


Рисунок 4-11

2. Нажмите на иконку **Выход** в основном OSD меню, появится меню выхода.



Рисунок 4-12

3. Нажмите кнопку **Да** и потоки от камеры будут скрыты в режиме живого видео/режиме последовательности.
4. Для выключения функции временного выхода, просто нажмите правую кнопку на экране для вызова OSD Меню, затем Вы сможете управлять DVR.

5. Поиск и Воспроизведение

Вы можете использовать функцию Быстрого Воспроизведения для воспроизведения данных с определенного времени или использовать функцию Поиска нужного видео.

5.1 Быстрое Воспроизведение

Для начала использования функции Быстрого Воспроизведения, выполните следующие шаги:

1. Для установки начального времени записи, в OSD меню, выберите окно **Быстрое Воспроизведение** для настройки времени в поле ниже.
2. Введите необходимое время для Воспроизведения и Записи. Возьмем для примера 60 секунд. Исходя из рисунка ниже, если текущее время сейчас 17:35:00, начальное время для воспроизведения будет начинаться с 17:34:00 (60 секунд до 17:35:00).

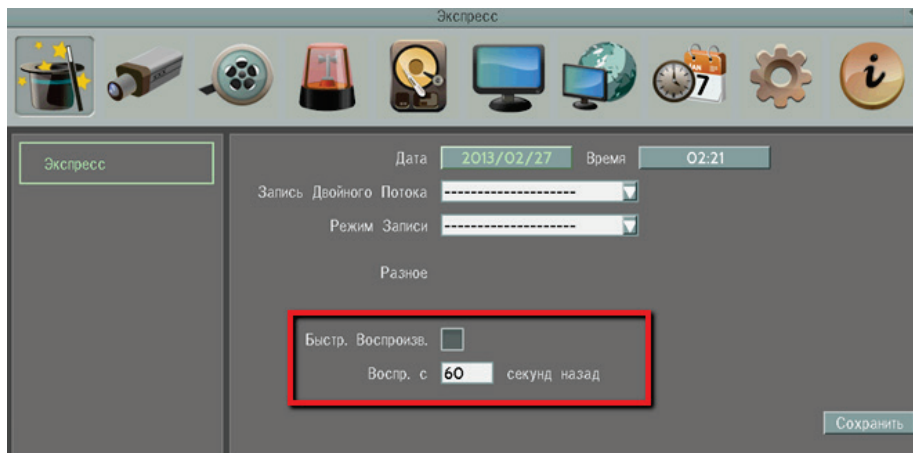



Рисунок 5-1

3. В окне Живого Видео выберите необходимую камеру, откройте основное OSD меню и нажмите кнопку .
4. В нижней части экрана появится панель воспроизведения, на экране будет отображена запись.

5.2 Панель Воспроизведения

Строка воспроизведения это наиболее быстрый способ получить конкретное время, которое пользователь хочет начать просмотр. Строка воспроизведения позволяет пользователю видеть линию времени и индикатор текущего воспроизведения, пользователь может кликнуть на линии времени, чтобы передвинуть индикатор на позицию которую он хочет просмотреть. Это делается следующим образом:

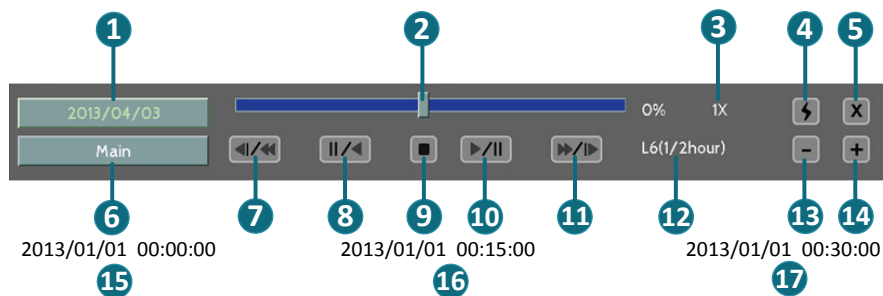


Рисунок 5-2

Ном	Название	Описание
1	Дата/Время	Нажмите для выбора нач. времени воспроизведения
2	Шкала Времени	Двигайте курсор строки времени для выбора времени для воспроизведения (Время начала и время окончания показано ниже). Статус каждой камеры отмечен разными цветами. Зелен→Норм, Оранже→Движен, Син→Потеря Видео, Красн→Трев. Событие.
3	Скорость Воспроизв.	Текущая скорость воспроизведения
4	Экспресс Копирование	Нажмите для вызова меню Копирования для архива записей/данных журнала на USB носитель. Обратитесь к <i>4.7 Архивирование Записей и Журнала Событий на USB.</i>
5	Закреть	Нажмите для закрытия панели воспроизведения. Для открытия снова подведите курсор к нижней части экрана
6	Осн. /Втор. Поток	Выбор основного или вторичного потока
7	Быстр. Назад	Нажмите для быстрой перемотки назад
8	Обратное Воспр/Пауза	Воспроизведение записи в обратном порядке. Для Паузы нажмите эту кнопку снова. Нажмите кнопку Стоп для остановки воспроизведения и выхода из данного меню.
9	Стоп	Остановка воспроизведения, если данная функция активна. Данная кнопка останавливает воспроизведение, но не запись.


Ном	Название	Описание
10	Воспроизв/Пауза	Нажмите для прямого воспроизведения записи. Нажмите кнопку повторно для Паузы. Нажмите кнопку Стоп для остановки воспроизведения и выхода из данного меню.
11	Быстр. Вперед	Нажмите для быстрой перемотки вперед
12	Масштаб Времени	L1: Вся строка времени 30 дней. L2: Вся строка времени 2 недели. L3: Вся строка времени 1 неделя. L4: Вся строка времени 1 день. L5: Вся строка времени 1 час.
13	Панель Масштаба Времени	Используйте кнопки + и - для настройки масштаба времени. Масштаб времени состоит из 6 опций (уровней). Изменяя уровень, начальное и конечное время также будут изменены.
14		
15	Нач. Время	Начальное Время Воспроизведения
16	Текущ. Вр. Воспр.	Текущее Время Воспроизведения
17	Кон. Время	Конечное Время Воспроизведения

5.3. Поиск Записи для Воспроизведения

Используя меню **Поиска** Вы можете найти необходимый Вам фрагмент видео. В левой части меню **Поиска** выберите **Поиск по Времени**, **Поиск по Событию**, **Умный Поиск**, **Поиск по Снимку**.

Для перехода в меню **Поиска**:

С помощью мыши: Нажмите правую кнопку для выбора основного OSD меню, затем

нажмите кнопку **Поиск** .

С помощью передней панели: Нажмите кнопку **Поиск**.

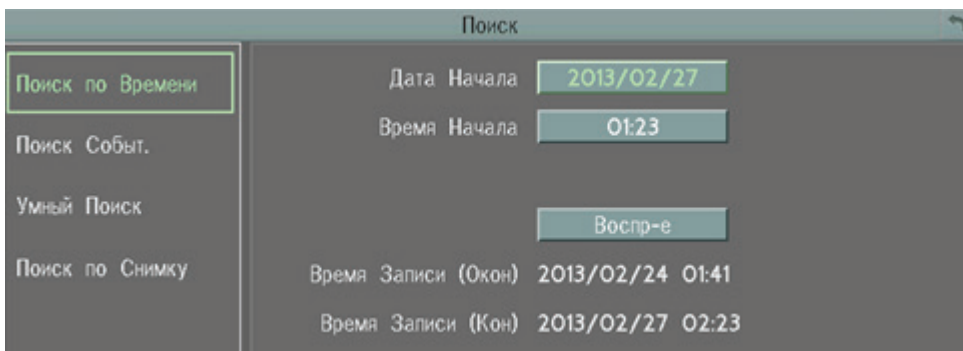


Рисунок 5-3

5.3.1. Поиск по Времени

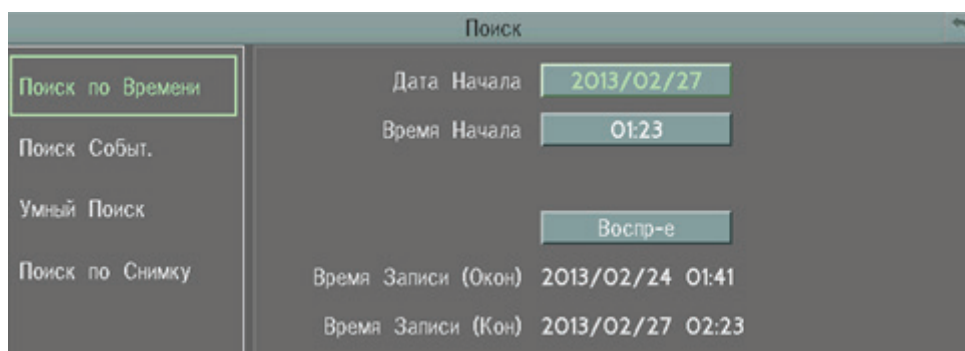


Рисунок 5-4

Начальная Дата: Нажмите для отображения экранной клавиатуры и выбора даты

Время Начала: Нажмите для отображения экранных часов и выбора времени.

Воспроизв: Нажмите для начала воспроизведения.

5.3.2. Поиск по Событию

Рисунок 5-5

Нач. Дата / Кон. Дата: Появление экранной клавиатуры и выбор нач. даты/кон. даты.

Время Начала / Время Окончания: Появление экранных часов и выбор нач. времени/кон. времени.

Камера: Выберите камеру для поиска.

Событие: Выберите тип события для поиска.

Поиск: Нажмите для начала поиска. Результаты поиска будут отражены в списке событий, как показано ниже.

Кан	Дата Начала/Дата Окончания	Блок	Тип
1	2013/03/07 17:30 / 2013/03/07 17:31	N	M
1	2013/03/07 17:32 / 2013/03/07 17:32	N	V

Рисунок 5-6

Пред. Страница / След. Страница: Переход к пред /след страницы.

Воспроизв: Нажмите для воспроизведения выбранного канала.

5.3.3. Умный Поиск

Умный поиск позволяет просмотреть сегмент записанного видео определенной камеры, осуществив поиск по времени события в определенной зоне обзора камер. Список событий отображается в Журнале событий.

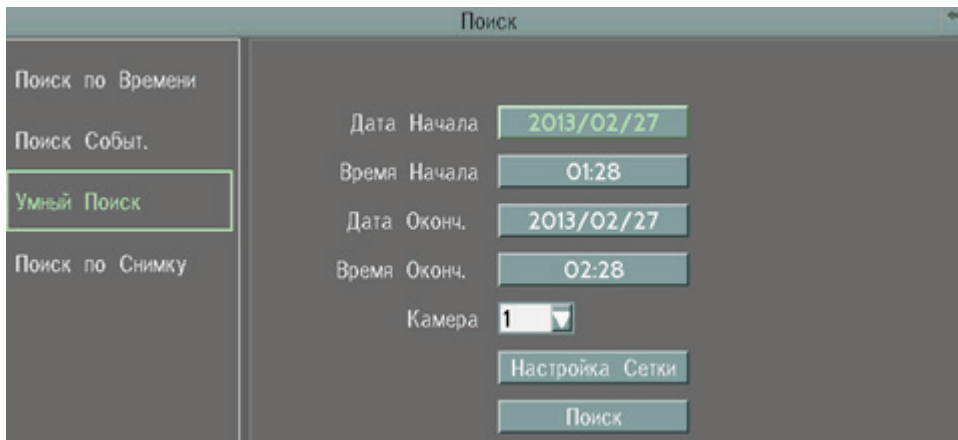


Рисунок 5-7

Нач. Дата / Кон. Дата: Появление экранной клавиатуры и выбор нач. даты/кон. даты.

Нач. Время / Кон. Время: Появление экранных часов и выбор нач. времени/кон. времени.

Камера: Выберете камеру для поиска.

Настройка сетки: Нажмите кнопку настройки сетки для открытия окна настройки сетки.

Поиск: Нажмите для начала поиска. Результаты поиска будут отражены в списке событий (Рис. 5.6).

Как выбрать сетку движения

1. Нажмите на изображение, и появится сетка.
2. Для настройки сетки движения, создайте прямоугольник с помощью мыши (сверху-вниз /сверху-слева до внизу справа). Выбранная зона будет выделена зеленым цветом (смотри ниже).
3. Для удаления сетки движения, создайте прямоугольник с помощью мыши (сверху-вниз /сверху-слева до внизу справа).
4. Повторите шаг 2 для нескольких зон детекции если необходимо.
5. Нажмите кнопку **Сохранить & Назад** для сохранения настроек и возврата к меню Умного Поиска.

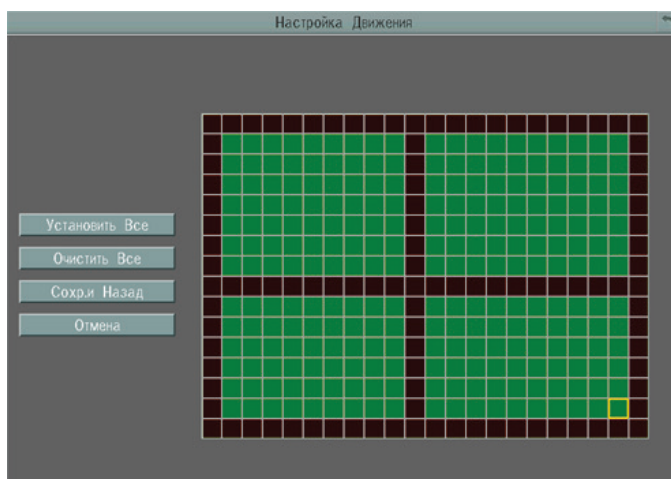


Рисунок 5-8

Выделить Все: Нажмите эту кнопку для выбора всей зоны.

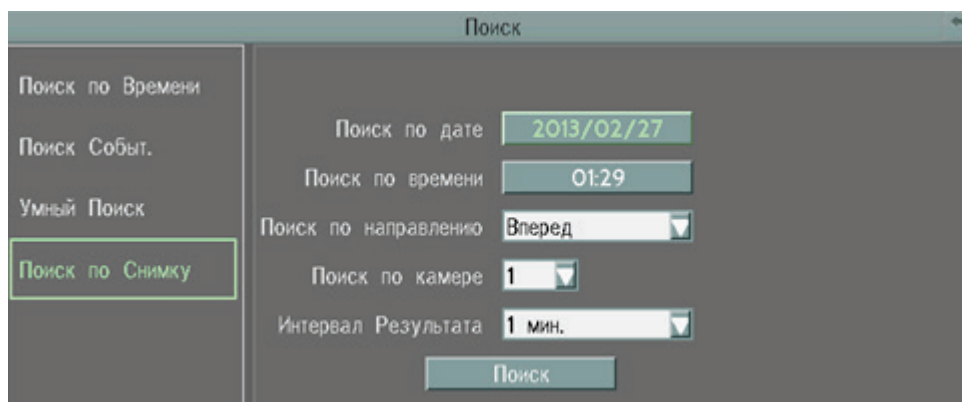
Очистить Все: Нажмите эту кнопку для очистки всей зоны.

Сохранить: Нажмите эту кнопку для сохранения настроек сетки движения и возврата в меню настройки движения.

Отмена: Нажмите данную кнопку для отмены всех изменений и возврата в меню настройки движения.

5.3.4. Поиск по Снимку

Поиск по Стоп-Кадру показывает кадры через определенный интервал времени, это помогает пользователям быстро найти интересующий фрагмент видео.



The screenshot shows a search interface titled "Поиск" (Search). On the left is a sidebar with search options: "Поиск по Времени" (Search by Time), "Поиск Событ." (Search by Event), "Умный Поиск" (Smart Search), and "Поиск по Снимку" (Search by Still Frame), which is highlighted with a green box. The main area contains search criteria: "Поиск по дате" (Search by date) set to "2013/02/27", "Поиск по времени" (Search by time) set to "01:29", "Поиск по направлению" (Search by direction) set to "Вперед" (Forward), "Поиск по камере" (Search by camera) set to "1", and "Интервал Результата" (Result Interval) set to "1 мин." (1 min.). A "Поиск" (Search) button is at the bottom.

Рисунок 5-9

Поиск Даты: Выбор Даты Поиска

Поиск Времени: Выбор Времени Поиска

Направление Поиска: Выбор направление поиска, вперед или назад

Поиск Камеры: Выбор камеры для поиска

Интервал Поиска: Выбрать интервал стоп-кадров для поиска. На примере ниже стоп-кадры с интервалом в 5 минут.

Поиск: Нажмите для старта поиска. Результаты поиска будут отражены в виде последовательности стоп-кадров в Квадро режиме отображения (смотри ниже).

Для возобновления видео:

1. Нажмите кнопку **Поиск**, результаты поиска будут отображены на экране. На этом изображении, Вы можете видеть кадры с временным интервалом в 5 минут.

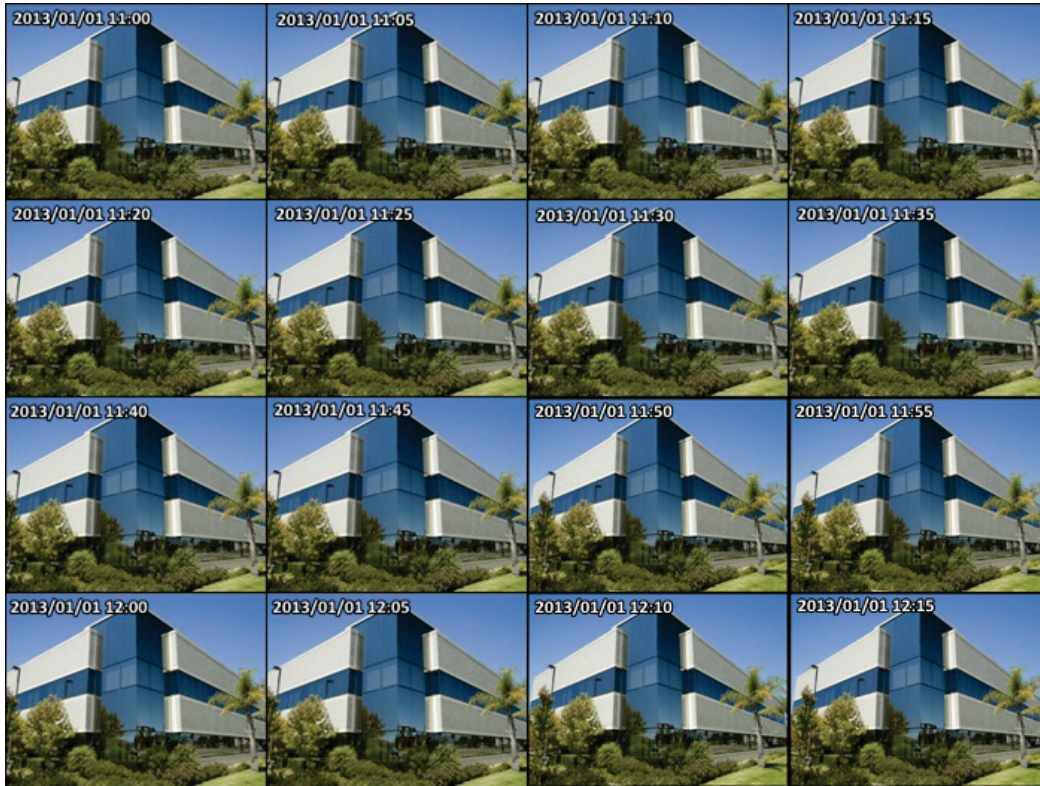


Рисунок 5-10

2. Нажмите правой кнопкой на экран, на экране появится панель возобновления воспроизведения.

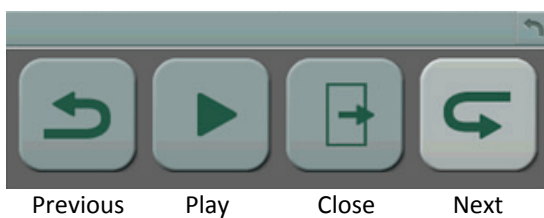


Рисунок 5-11

3. Используйте кнопку **Предыдущий** или **Следующий** для отображения предыдущих/следующих кадров.
4. Выберите нужный снимок, он будет выделен белой рамкой.
5. Нажмите кнопку **Воспроизв.** для начала воспроизведения.
6. Нажмите кнопку **Закреть** для выхода из меню воспроизведения.

6. Конфигурация


TUTIS+ 16F3 может быть настроен с помощью **мыши, кнопок передней панели, ИК пульта управления или клавиатуры EKB500**. Следующие операции являются примерами использования Мыши. В данной Главе описаны функции и опции Настройки Конфигурации OSD меню. Нажмите правую кнопку мыши, при этом появится основное OSD меню. Нажмите кнопку **Система** , на экране появится следующее меню конфигурации.



Рисунок 6-1

Список параметров настройки:

6.1 Экспресс	
6.2 Камера	6.2.1 Основные 6.2.2 Настройка
6.3 Запись	
6.4 Событие	6.4.1 Тревога 6.4.2 Потеря Видео 6.4.3 Движение 6.4.4 Другое
6.5 Жесткий Диск	6.5.1 Диск 6.5.2 Блокировка/Форматирование
6.6 Настройки Дисплея	6.6.1 OSD Монитора 6.6.2 Последовательность Основного Монитора
6.7 Сеть	6.7.1 LAN 6.7.2 Email 6.7.3 DDNS 6.7.4 FTP 6.7.5 Тревожный Сервер 6.7.6 Тестирование Сети
6.8 Расписание	6.8.1 Экспресс Настройки 6.8.2 Выходные 6.8.3 Расписание
6.9 Настройка Системы	6.9.1 Дата / Время 6.9.2 Переход на летнее время 6.9.3 Группа Пользователей 6.9.4 Управление Пользователем 6.9.5 Управление Вх/Вых 6.9.6 Настройки ЕКВ200 6.9.6 Прочее
6.10 Информация о Системе	6.10.1 Система 6.10.2 Журнал

6.1 Экспресс

Данное меню используется для установки общих настроек для всех камер.

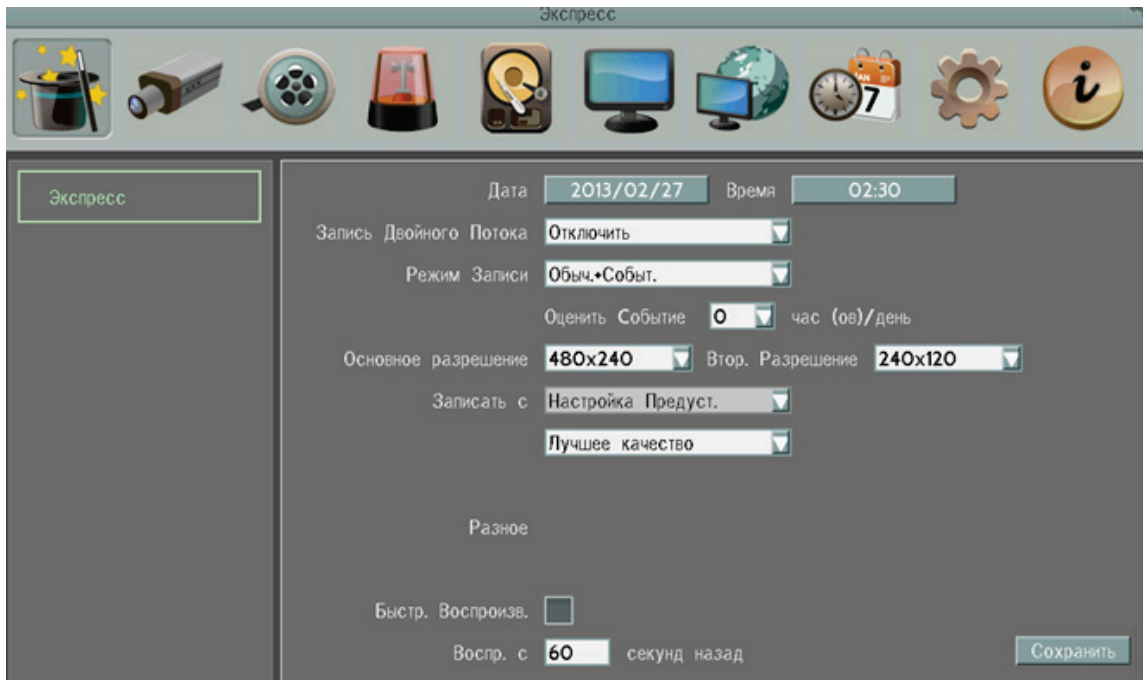


Рисунок 6-2

Дата: Нажмите для выбора экранной клавиатуры для настройки даты системы.

Время: Нажмите для выбора экранной клавиатуры для настройки времени системы.

Запись Двойного Потока: Нажмите для включения/выключения функции записи двойного потока.

Режим Записи: Выберите режим записи из списка.

Пустой: Выберите данную опцию для камер для сохранения текущих индивидуальных настроек без изменения. Обратитесь к 6.8.1 Экспресс Установки.

Обычный+Событие: Постоянная запись и запись по событию. Введите приблизительное количество часов в день для записи по событию.

Только Событие: Запись только по событию. Введите приблизительное количество часов в день для записи по событию.

Запись по Расписанию: Запись по расписанию.

Основное / Вторичное Разрешение: Выбор разрешения для основного/вторичного потока. Вторичный поток используется для удаленного просмотра и воспроизведения. Детальная информация в разделе 7.4 Удаленное Живое Видео.

Поток	Основной	Вторичный
WD1	960x480 / 960x240 / 480x240 (NTSC)	480x240 / 240x120 (NTSC)
	960x576 / 960x288 / 480x288 (PAL)	480x288 / 240x144 (PAL)
D1	704x480 / 704x240 / 352x240 (NTSC)	352x240 / 176x120 (NTSC)
	704x576 / 704x288 / 352x288 (PAL)	352x288 / 176x144 (PAL)

Примечание:

1. Если Вы выбрали различные режимы в всплывающем списке **Формат Записи** на странице настройка дисплея (обратитесь к разделу 6.6.1 *OSD Монитора*), в этой секции будут различные опции выбора разрешения.
2. Регистраторы TUTIS+ не могут автоматически обнаружить TV формат, таким образом, перейдите на страницу **Настройки Дисплея** (обратитесь к разделу 6.6.1 *OSD Монитора*) для выбора **NTSC** или **PAL** в списке **TV Формат**.

Запись С: Выбор Метода Записи.

Пустой: Выберите данную опцию для камер для сохранения текущих индивидуальных настроек без изменения.

Настройка Предустановки: Выберите данную опцию для установки качества записи. Обратитесь к *Приложению В. Распределение Видов Тревоги по Времени*

Запись дней: Опция доступна для записи по расписанию. Установите максимальное количество дней. Обратитесь к *Приложению В. Распределение Видов Тревоги по Времени*.

Прочее:

Быстрое Воспроизведение: Выделите пункт для включения функции быстрого воспроизведения, описанной ниже

Воспроизведение с X секунды назад: Если в DVR включен режим воспроизведения, воспроизведение начнется с выбранного времени. Доступны значения от 60 до 3600 секунд до текущего времени.

Применить: Нажмите для сохранения текущих настроек.

6.2 Камера

Вы можете установить необходимые параметры для каждой камеры. Настройка включает в себя **Основные** и **Настройка Параметров**.

6.2.1 Основные

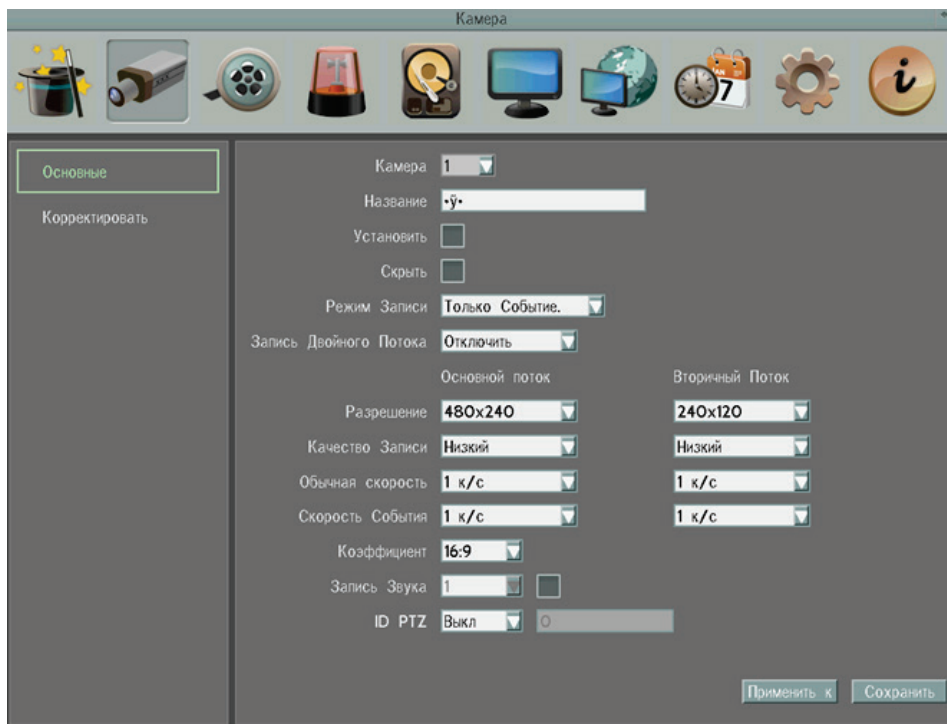


Рисунок 6-3

Камера: Выбор камеры для настройки.

Название: Настройка имени позволяет вам присвоить имя для выбранной камеры. Каждое имя поддерживает 16 символов.

Установлена: Отметьте это окошко для включения текущей камеры.

Скрыть: Отметьте это окошко, чтобы скрыть картинку камеры в режиме живого воспроизведения и в режиме перелистывания. Однако, картинка будет также продолжать записываться и может быть просмотрена любым пользователем, у которого есть права на просмотр. Обратитесь к [4.8.1 Временный Выход](#)

Режим Записи: Выберите режим записи из всплывающего меню.

Обычный + Событие: Этот тип записи включает в себя постоянную запись и запись по событию.

Только по событию: Видео будет записываться только по событию.

Запись Двойного Потока: Нажмите для включения режима записи двойного потока. Затем установите параметры для Основного и Вторичного потока.

Разрешение: Выбор разрешения записи для Основного и Вторичного потока.

Поток	Основной	Вторичный
WD1	960x480 / 960x240 / 480x240 (NTSC)	480x240 / 240x120 (NTSC)
	960x576 / 960x288 / 480x288 (PAL)	480x288 / 240x144 (PAL)
D1	704x480 / 704x240 / 352x240 (NTSC)	352x240 / 176x120 (NTSC)
	704x576 / 704x288 / 352x288 (PAL)	352x288 / 176x144 (PAL)

Примечание:

1. Если Вы выбрали различные режимы в всплывающем списке **Формат Записи** на странице настройка дисплея (обратитесь к разделу *6.6.1 OSD Монитора*), в этой секции будут различные опции выбора разрешения.
2. Регистраторы TUTIS+ не могут автоматически обнаружить TV формат, таким образом, перейдите на страницу *Настройки Дисплея* (обратитесь к разделу *6.6.1 OSD Монитора*) для выбора **NTSC** или **PAL** в списке **TV Формат**.

Качество Записи: Выбор качества записи для Основного Потока и Вторичного Потока. Опция включает в себя Низкое, Основное, Стандартное, Высокое и Наилучшее. Чем выше качество, тем большего объема необходим HDD.

Нормальная Скорость: Количество кадров в секунду (Кадр/с) для постоянной записи. Скорость ограничена максимальной возможностью записи видеорегистратора в соответствии с количеством установленных камер.

Скорость по Событию: Выбор значения скорости записи (Кадр/с) по событию.

Соотношение: Выбор соотношение сторон 4:3 или 16:9 для камеры, на экране видео будет отображено в формате 4:3 или 16:9. Обратитесь к *6.2.1.1 Соотношение Сторон*.

Запись Аудио: Выделите данный пункт для включения аудио записи в видеорегистраторе.

PTZ ID: При использовании PTZ Камеры, ID должен совпадать с ID используемой камеры с целью управления PTZ камерой с помощью регистратора. Для подтверждения выбора нажмите **“Вкл”**, нажмите **“Выкл”** для отмены PTZ управления. Когда PTZ ID включено, появляется всплывающее меню; необходимо установить PTZ ID для управления данной камерой.

Применить: Эта кнопка используется для копирования настроек записи к другим камерам.

6.2.1.1 Соотношение Сторон

Рекомендуется выбрать одинаковое разрешение сторон камеры и экрана монитора во избежание появления черных полос на экране, как показано ниже.

Если выбрано разрешение 1920x1080 (16:9) в всплывающем списке **Режим Экрана** (смотри 6.6.1 *OSD Монитора*), рекомендуется также изменить соотношение сторон отображения камеры на 16:9 в всплывающем списке **Соотношение** (смотри 6.2.1 *Основные Настройки*).

Screen Mode: 1920x1080 (16:9)

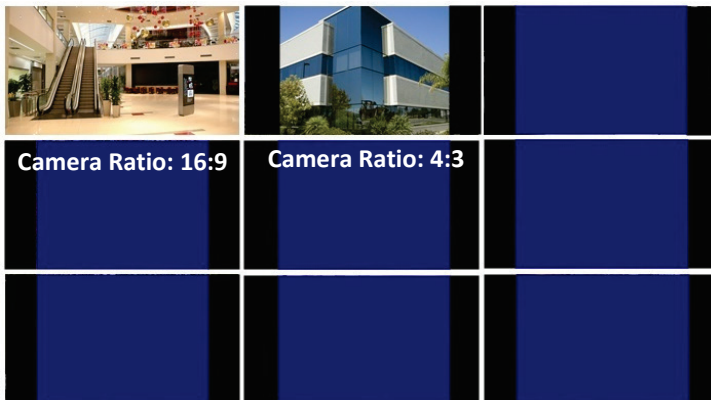


Рисунок 6-4

Если выбрано разрешение 720x480, 800x600, 1024x768 или 1280x1024 (4:3) в всплывающем списке **Режим Экрана** (смотри 6.6.1 *OSD Монитора*) рекомендуется также изменить соотношение сторон отображения камеры на 4:3 в всплывающем списке **Соотношение** (смотри 6.2.1 *Основные Настройки*).

Screen Mode: 720x480 / 800x600 / 1024x768 / 1280x1024 (4:3)

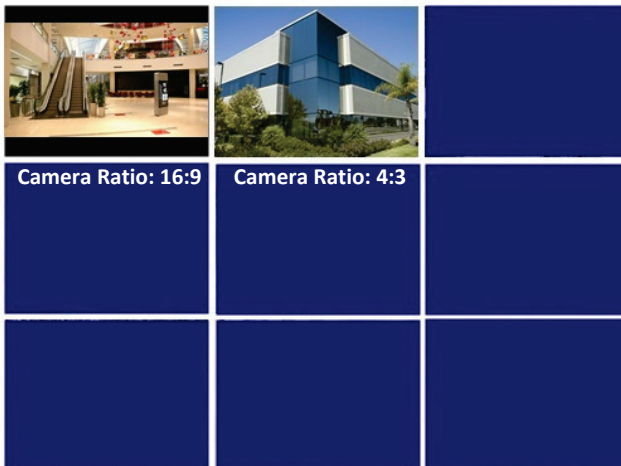


Рисунок 6-5

6.2.2 Настройка Параметров

Вы можете настроить Яркость, Контрастность и Цветность для выбранной камеры.



Рисунок 6-6

Камера: Выберите камеру для настройки.

Яркость: Передвигайте ползунок для настройки яркости.

Контрастность: Передвигайте ползунок для настройки контрастности.

Цветность: Передвигайте ползунок для настройки цветности.

Применить: Нажмите кнопку для применения настроек к другим камерам.

6.3 Запись

Вы можете настроить основные параметры записи в этом разделе.

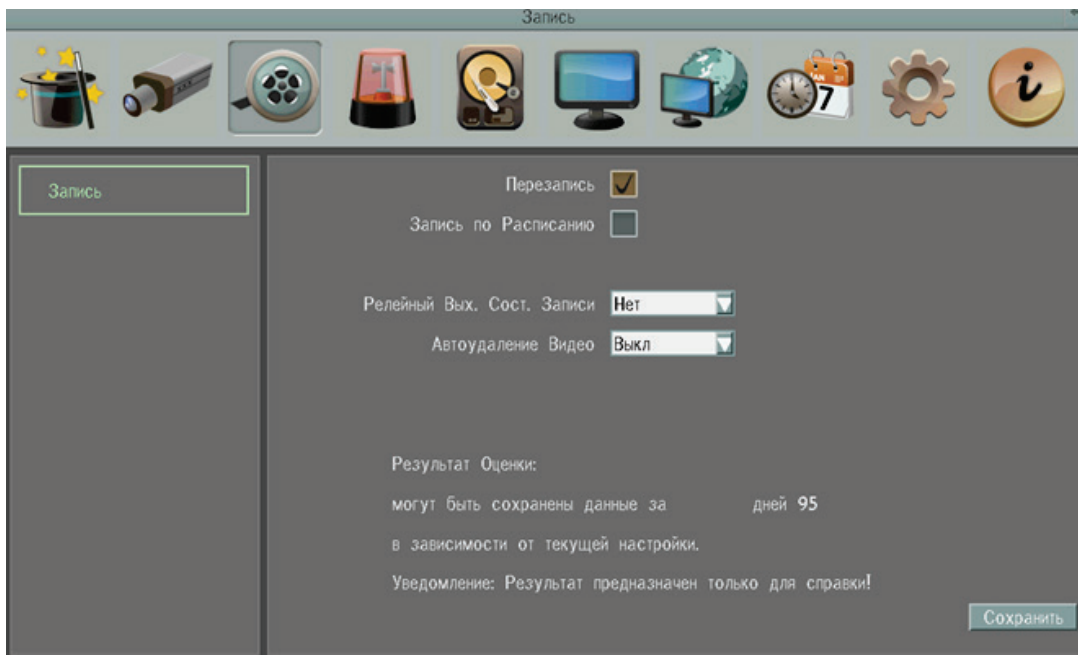


Рисунок 6-7

Перезапись: Отметьте для начала перезаписи диска при полном заполнении. **ПРИМЕЧАНИЕ:** До тех пор, пока перезапись не отмечена, ВИДЕОРЕГИСТРОТОР ОСТАНОВИТ ЗАПИСЬ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ДИСКА. Использовать функцию перезаписи строго рекомендуется. Если Вы не используете данную функцию, убедитесь в том, что настроено оповещение при заполнении жесткого диска (смотри 6.4.4 Другие).

Запись по Расписанию: Нажмите на кнопку для применения настроек для выбранных камер (смотрите 6.8 Настройка Расписания)

Метка Времени: Отображение времени и даты во время воспроизведения. Выбор расположения отображения времени Вверху, Внизу или Выкл.

Реле Контроля Записи: Выберите номер монитора для тревожного реле статуса записи. Статус записи выбранного реле тревоги будет передан на тревожный вход устройства.

Авто Удаление Видео: Жесткий диск автоматически удалит выбранное количество дней. Для использования максимум пространства жесткого диска, выберете "ВЫКЛ" (См. раздел перезаписи выше). Данная функция оказывается полезной, когда внутренние законы требуют перезапись видео через определенное количество дней.

Результат Оценки: Отображение оставшегося времени записи

6.4 Событие

В данном меню Вы можете настроить Тревогу, Потерю Видео, Движение и Другие настройки.

6.4.1 Тревога



Рисунок 6-8

Тревога: Выберите номер тревожного входа от 1 до 16.

Включить: Поставьте отметку для включения функции.

Журнал: Отметьте для записи событий движения в журнал

Запись перед Тревогой: Отметьте для 5 сек записи до события. (Скорость претревожной записи соответствует **Нормальной** скорости записи) (смотри 6.2.1 *Основные Настройки*).

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

Email Оповещение: Отметьте для автоматической отправки email сообщения при возникновении сигнала тревоги. Данная функция требует внесения правильных данных в окно настройки E-mail (смотри 6.7.2 *Email*).

Тревога по Сети: Отметьте для отправки тревоги по сети к клиентскому ПК при возникновении сигнала тревоги. Данная функция работает с EverFocus' ПО, PowerVideo Plus. Вам необходимо настроить Тревожный Сервер в DVR для отправки тревожного сообщения на ПК клиента (смотри 6.7.5 *Тревожный Сервер*).

Автоблокировка: Выделите данный пункт и события будут сохранены в защищенном сегменте жесткого диска (нет перезаписи). DVR заблокирует период времени, когда есть тревога. Продолжительность времени зависит от DVR (смотри 6.5.2 *Блокир /Формат*).

Загрузка на FTP: Выберите данный пункт для включения функции загрузки видео на FTP сервер. Для настройки FTP сервера, пожалуйста, обратитесь к разделу 6.7.4 *FTP*.

Тип файла загрузки на FTP: Выберите тип файла MP4 для загрузки видео на FTP сервер; выберите тип файла JPEG для загрузки снимков на FTP сервер.

Тревожный Выход: Выбор реле тревожного выхода. При возникновении тревоги, сигнал будет передан через реле тревожного выхода.

Тип Выхода: Состояние Выхода при возникновении тревоги

По времени: Тревожный выход будет активен в течение заранее определенного времени.

Постоянный: Тревога будет активна, пока пользователь не нажмет кнопку « Ввод» на ИК пульте управления или сбросит удаленно тревогу.

Прозрачный: Тревожный выход будет активен до момента завершения тревоги.

Прозрачный - По времени: Тревожный выход будет активен пока тревога не закончится, продолжительность определяется заранее определенным временем.

Продолжительность Тревоги: Данная функция активна при выборе **По времени** или **Прозрачный - По времени** в всплывающем меню. Продолжительность тревоги настраивается от 1 до 150 секунд.

Основной Монитор: Выберите **Full Screen** для вывода камеры в полный экран на Основном Мониторе при возникновении тревоги

Тревожный Монитор: Выберите **Full Screen** для вывода камеры в полный экран на Тревожном Мониторе при возникновении тревоги

Запись: Выберите, какая камера начнет запись при возникновении тревоги.

Тип Входа: Это поле служит для изменения типа тревоги: Н.О. и Н.З.

Активная Камера: Служит для присвоения тревоги к определенной камере. Например, если вы используете внешний датчик движения на камере 2 , вам следует выбрать значение “2”. При возникновении тревоги камера отобразится в полноэкранном режиме, запись отобразится в журнале, PTZ камера перейдет в определенную предустановку.

PTZ: Состояние тревоги может быть запрограммировано для отправки команд для перемещения PTZ в предустановку,

Применить: Эта кнопка используется для копирования настроек записи к другим камерам.

6.4.2 Потеря Видео

В данном меню настраивается функция потери видео.

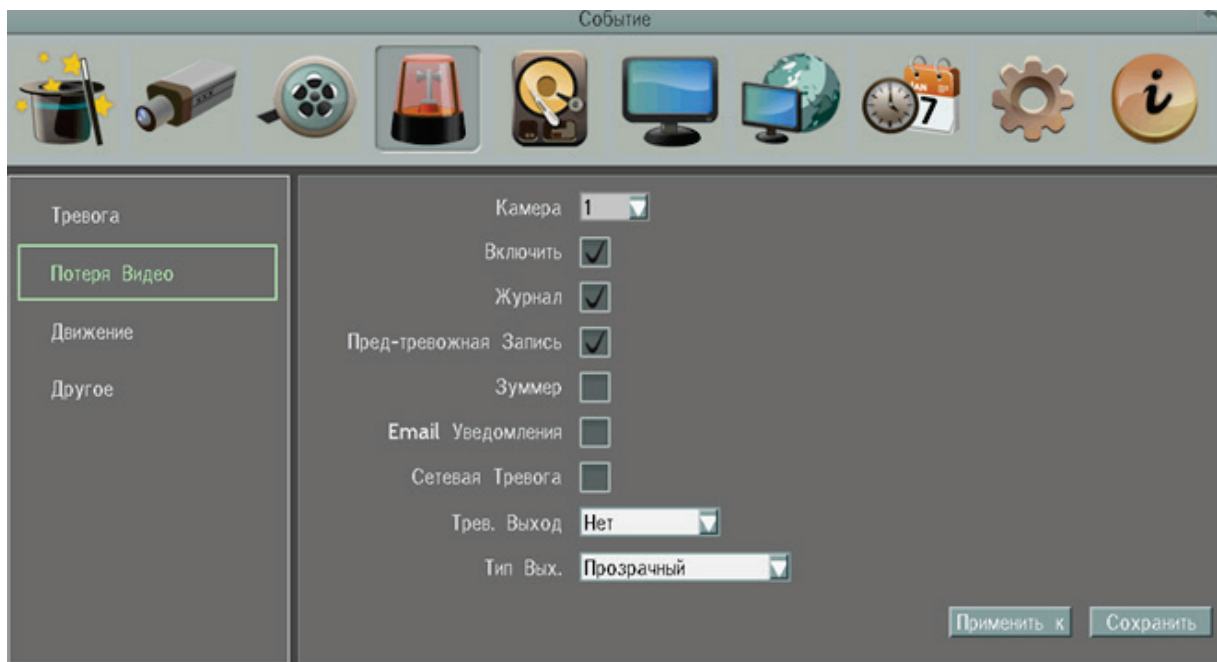


Рисунок 6-9

Камера: Выберите камеру для настройки.

Активна: Поставьте отметку для включения функции Потеря Видео.

Журнал: Отметьте для записи событий движения в журнал

Запись перед сигналом: Поставьте отметку для начала записи за 5 секунд до потери видео сигнала. Скорость претревожной записи соответствует **Нормальной** скорости записи. (смотри 6.2.1 Основные Установки).

Зуммер: Поставьте отметку для включения зуммера при потере видео сигнала.

Email Оповещение: Отметьте для автоматической отправки email сообщения при потере видеосигнала. Данная функция требует внесения правильных данных в окно настройки E-mail (смотри 6.7.2 Email).

Тревога по Сети: Отметьте для отправки тревоги по сети к клиентскому ПК при потере видеосигнала. Данная функция работает с EverFocus' ПО, PowerVideo Plus. Вам необходимо настроить Тревожный Сервер в DVR для отправки тревожного сообщения на ПК клиента (смотри 6.7.5 Тревожный Сервер).

Тревожный Выход: Выбор реле тревожного выхода. При возникновении тревоги, сигнал будет передан через реле тревожного выхода.

Тип Выхода: Состояние Выхода при возникновении тревоги

По времени: Тревожный выход будет активен в течение заранее определенного времени.

Постоянный: Тревога будет активна, пока пользователь не нажмет кнопку « Ввод» на ИК пульте управления или сбросит удаленно тревогу.

Прозрачный: Тревожный выход будет активен до момента завершения тревоги.

Прозрачный - По времени: Тревожный выход будет активен пока тревога не закончится, продолжительность определяется заранее определенным временем.

Продолжительность Тревоги: Данная функция активна при выборе **По времени** или **Прозрачный - По времени** в всплывающем меню. Продолжительность тревоги настраивается от 1 до 150 секунд.

Применить: Эта кнопка используется для копирования настроек записи к другим камерам.

6.4.3 Движение

Вы можете активировать событие Движение и произвести соответствующие настройки в данном меню.

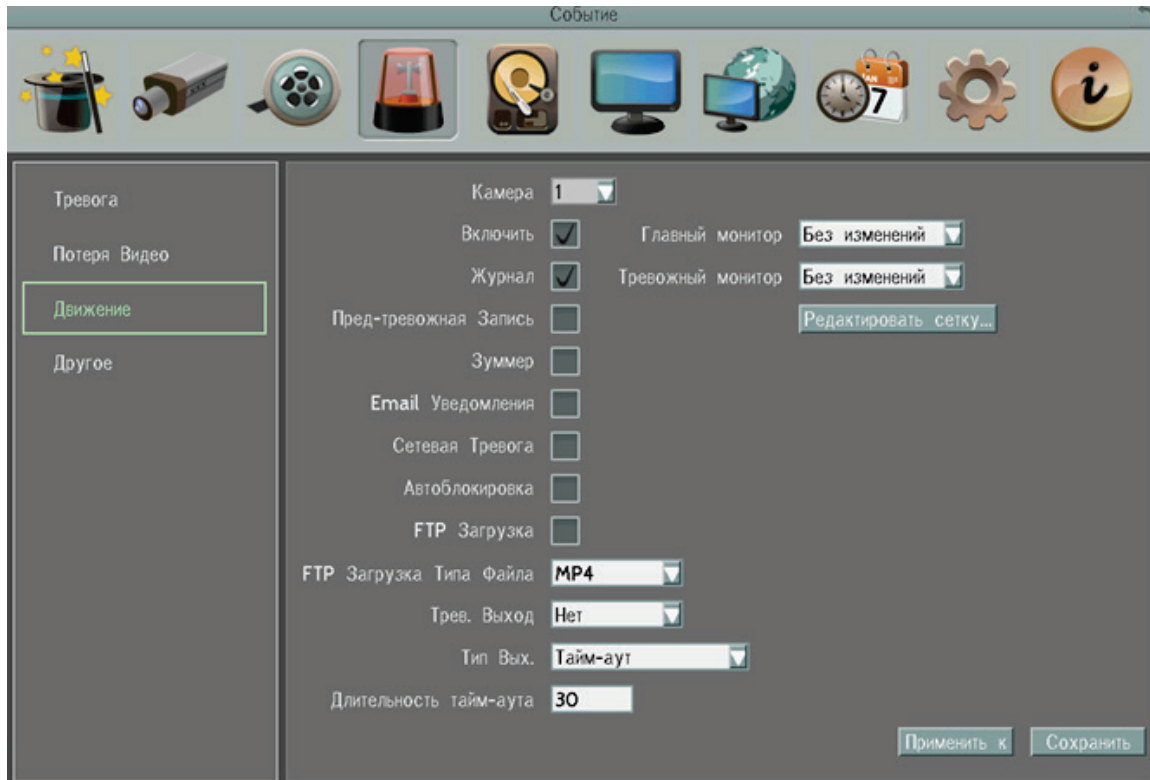


Рисунок 6-10

Камера: Выберите камеру для настройки. “Название” поменяется на имя выбранной камеры.

Активна: Отметьте для включения Детекция движения. Остальные опции движения будут недоступны в случае, если эта функция будет отключена.

Журнал: Отметьте для записи событий движения в журнал

Претревожная Запись: Отметьте для 5 сек записи до события. (Скорость претревожной записи соответствует **Нормальной** скорости записи) (смотри 6.2.1 *Основные Настройки*).

Зуммер: Отметьте для включения зуммера по возникновении движения.

Email Оповещение: Отметьте для автоматической отправки email сообщения при возникновении движения. Данная функция требует внесения правильных данных в окно настройки E-mail (смотри 6.7.2 *Email*).

Тревога по Сети: Отметьте для отправки тревоги по сети к клиентскому ПК при возникновении тревоги. Данная функция работает с EverFocus' ПО, PowerVideo Plus.

Вам необходимо настроить Тревожный Сервер в DVR для отправки тревожного сообщения на ПК клиента (смотри *6.6.5 Тревожный Сервер*).

Автоблокировка: Выделите данный пункт, события будут сохранены в защищенном сегменте жесткого диска (нет перезаписи). DVR заблокирует период времени, когда есть тревога. Продолжительность времени зависит от DVR (смотри *6.7.2 Блокир /Формат*).

Загрузка на FTP: Выберите данный пункт для включения функции загрузки видео на FTP сервер. Для настройки FTP сервера, пожалуйста, обратитесь к разделу *6.7.4 FTP*.

Тип файла загрузки на FTP: Выберите тип файла MP4 для загрузки видео на FTP сервер; выберите тип файла JPEG для загрузки снимков на FTP сервер.

Тревожный Выход: Выбор реле тревожного выхода. При возникновении тревоги, сигнал будет передан через реле тревожного выхода.

Тип Выхода: Состояние Выхода при возникновении тревоги

По времени: Тревожный выход будет активен в течение заранее определенного времени (1 ~ 150 секунд).

Постоянный: Тревога будет активна, пока пользователь не нажмет кнопку « Ввод» на ИК пульте управления или сбросит удаленно тревогу.

Прозрачный: Тревожный выход будет активен до момента завершения тревоги.

Прозрачный - По времени: Тревожный выход будет активен пока тревога не закончится, продолжительность определяется заранее определенным временем.

Продолжительность Тревоги: Данная функция активна при выборе **По времени** или **Прозрачный - По времени** в всплывающем меню. Продолжительность тревоги настраивается от 1 до 150 секунд.

Основной Монитор: Выберите **Full Screen** для вывода камеры в полный экран на Основном Мониторе при возникновении движения

Тревожный Монитор: Выберите **Full Screen** для вывода камеры в полный экран на Тревожном Мониторе при возникновении движения

Зона Детекции. Нажмите кнопку для входа в меню настройки движения. Для редактирования сетки обратитесь к инструкции изложенной ниже в этой главе.

Применить: Эта кнопка используется для копирования настроек записи к другим камерам.

Для редактирования сетки движения:

1. Нажмите на кнопку Редактирование Сетки Движения, появится меню настройки движения.

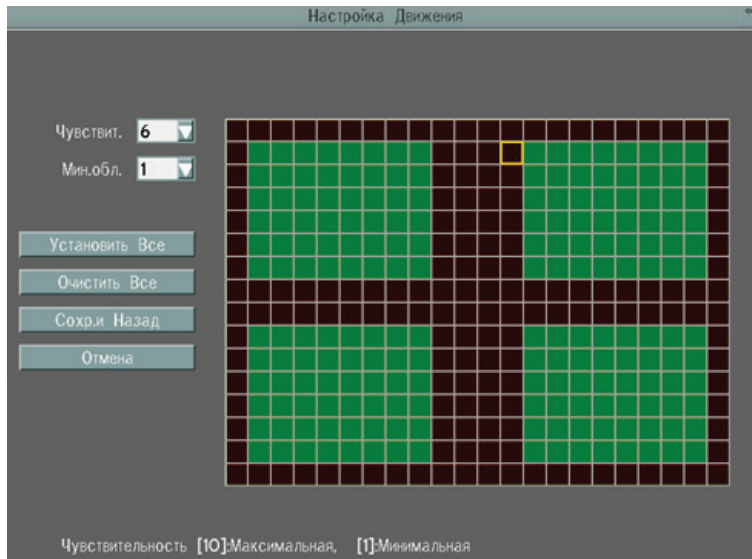


Рисунок 6-11

2. Нажмите на изображение, и появится сетка.
3. Для настройки сетки движения, создайте прямоугольник с помощью мыши (сверху-вниз /сверху-слева до внизу справа). Выбранная зона будет выделена зеленым цветом (смотри ниже).
4. Для удаления сетки движения, создайте прямоугольник с помощью мыши (сверху-вниз /сверху-слева до внизу справа).
5. Повторите шаг 3 для нескольких зон детекции если необходимо.
6. Установка Чувствительности, Мин Зоны и Задержки Движения для сетки движения.

Чувствительность: Установка чувствительности сетки движения. При большем значении большая чувствительность.

Мин Зона: Данная функция предназначена для защиты от ложных обнаружений движения из-за мелких объектов. Если Вы выберете 2, то только объекты размером более 2 ячейки сетки будут обнаружены.

Задержка Движения: Данная функция предназначена для защиты от постоянных движений. Введите время задержки в секундах для начала обнаружения движения после x секунд.
7. Нажмите кнопку **Сохранить & Назад** для сохранения настроек и возврата к меню Движения

6.4.4 Другие

Вы можете настроить событие, активировать Зуммер или настроить тревожное сообщение на e-mail. следующие типы событий: **Температура диска, Ошибка диска, Диск Полный, Диск Выкл., Потеря Питания и Потеря Сети.**

6.4.4.1 Температура Диска.



Рисунок 6-12

Журнал: Отметьте для записи события в журнал

Зуммер: Отметьте для включения зуммера, когда температура жесткого диска превышает “Лимит Температуры”.

Email Оповещение: Отметьте для включения функции email оповещения, когда температура жесткого диска превышает “Лимит Температуры”. Данная функция требует внесения правильных данных в окно настройки E-mail (смотри 6.7.2 Email).

Тревога по Сети: Отметьте для отправки тревоги по сети к клиентскому ПК. Данная функция работает с EverFocus' ПО, PowerVideo Plus. Вам необходимо настроить Тревожный Сервер в DVR для отправки тревожного сообщения на ПК клиента (смотри 6.7.5 Тревожный Сервер).

Остановка Записи: Отметьте для отключения записи, когда температура жесткого диска превышает “Лимит Температуры”.

Предельная Температура: Настройте температуру тревоги для всех остальных активных температур HDD. Выберите от 45°C /113°F~70°C /158°F.

Тревожный Выход: Выбор реле тревожного выхода. При возникновении тревоги, сигнал будет передан через реле тревожного выхода.

Тип Выхода: Состояние выхода при возникновении тревожного сообщения будет Прозрачный и не может быть изменено.

6.4.4.2 Ошибка Диска

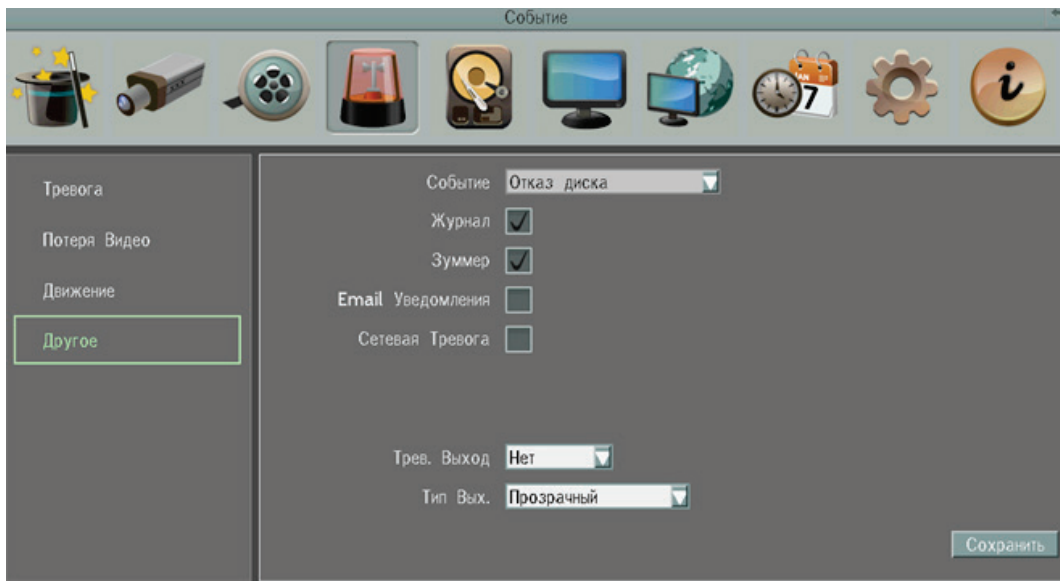


Рисунок 6-13

Журнал: Отметьте для записи события в журнал

Зуммер: Отметьте для включения зуммера, если ни один жесткий диск не определен.

Email Оповещение: Отметьте для включения функции email оповещения при неполадках жесткого диска. Данная функция требует внесения правильных данных в окно настройки E-mail (смотри 6.7.2 Email).

Тревога по Сети: Отметьте для отправки тревоги по сети к клиентскому ПК при неисправности диска. Данная функция работает с EverFocus' ПО, PowerVideo Plus. Вам необходимо настроить Тревожный Сервер в DVR для отправки тревожного сообщения на ПК клиента (смотри 6.7.5 Тревожный Сервер).

Тревожный Выход: Выбор реле тревожного выхода. При возникновении тревоги, сигнал будет передан через реле тревожного выхода.

Тип Выхода: Состояние выхода при возникновении тревожного сообщения будет Прозрачный и не может быть изменено.

6.4.4.3 Диск Полный



Рисунок 6-14

Журнал: Отметьте для записи события в журнал.

Зуммер: Отметьте для включения Зуммер, если жесткий диск заполнен.

Email Оповещение: Отметьте для включения функции email оповещения если диск полон. Данная функция требует внесения правильных данных в окно настройки E-mail (смотри 6.7.2 Email).

Тревога по Сети: Отметьте для отправки тревоги по сети к клиентскому ПК если диск заполнен. Данная функция работает с EverFocus' ПО, PowerVideo Plus. Вам необходимо настроить Тревожный Сервер в DVR для отправки тревожного сообщения на ПК клиента (смотри 6.7.5 Тревожный Сервер).

Тревожный Выход: Выбор реле тревожного выхода. При возникновении тревоги, сигнал будет передан через реле тревожного выхода.

Тип Выхода: Состояние Выхода при возникновении тревоги

По времени: Тревожный выход будет активен в течение заранее определенного времени.

Постоянный: Тревога будет активна, пока пользователь не нажмет кнопку « Ввод» на ИК пульте управления или сбросит удаленно тревогу.

Прозрачный: Тревожный выход будет активен до момента завершения тревоги.

Прозрачный - По времени: Тревожный выход будет активен пока тревога не закончится, продолжительность определяется заранее определенным временем.

Продолжительность Тревоги: Данная функция активна при выборе **По времени** или **Прозрачный - По времени** в всплывающем меню. Продолжительность тревоги настраивается от 1 до 150 секунд.

6.4.4.4 Диск Выключен



Рисунок 6-15

Зуммер: Отметьте для включения зуммера, если жесткий диск недоступен

Email Оповещение: Отметьте для включения функции email оповещения, если диск выключен. Данная функция требует внесения правильных данных в окно настройки E-mail (смотри 6.7.2 Email).

Тревога по Сети: Отметьте для отправки тревоги по сети к клиентскому ПК если диск выключен. Данная функция работает с EverFocus' ПО, PowerVideo Plus. Вам необходимо настроить Тревожный Сервер в DVR для отправки тревожного сообщения на ПК клиента (смотри 6.7.5 Тревожный Сервер).

Тревожный Выход: Выбор реле тревожного выхода. При возникновении тревоги, сигнал будет передан через реле тревожного выхода.

Тип Выхода: Состояние Выхода при возникновении тревоги

По времени: Тревожный выход будет активен в течение заранее определенного времени.

Постоянный: Тревога будет активна, пока пользователь не нажмет кнопку « Ввод» на ИК пульте управления или сбросит удаленно тревогу.

Прозрачный: Тревожный выход будет активен до момента завершения тревоги.

Прозрачный - По времени: Тревожный выход будет активен пока тревога не закончится, продолжительность определяется заранее определенным временем.

Продолжительность Тревоги: Данная функция активна при выборе **По времени** или **Прозрачный - По времени** в всплывающем меню. Продолжительность тревоги настраивается от 1 до 150 секунд.

6.4.4.5 Потеря Питания

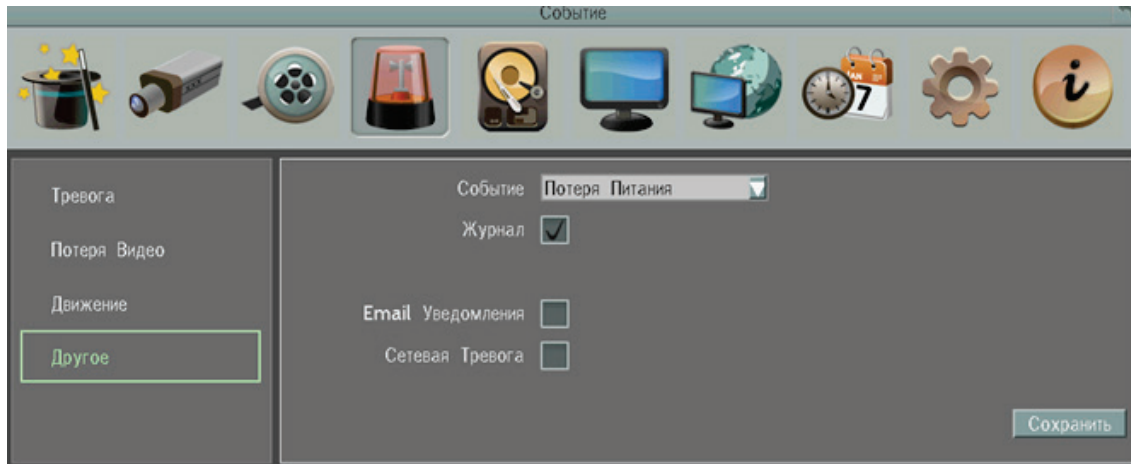


Рисунок 6-16

Журнал: Отметьте для записи события в журнал.

Email Оповещение: Отметьте для включения функции email оповещения, при отсутствии питания. Данная функция требует внесения правильных данных в окно настройки E-mail (смотри 6.7.2 Email).

Тревога по Сети: Отметьте для отправки тревоги по сети к клиентскому ПК, если пропало питание. Данная функция работает с EverFocus' ПО, PowerVideo Plus. Вам необходимо настроить Тревожный Сервер в DVR для отправки тревожного сообщения на ПК клиента (смотри 6.7.5 Тревожный Сервер).

Примечание: Так как сигналы тревоги и сообщения не могут быть переданы без питания, при сбое питания в журнале событий сохраняется запись.

6.4.4.6 Потеря Сети



Рисунок 6-17

Журнал: Отметьте для записи события в журнал.

Зуммер: Отметьте для включения зуммера при потере сети

Тревожный Выход: Выбор реле тревожного выхода. При возникновении тревоги, сигнал будет передан через реле тревожного выхода.

Тип Выхода: Состояние Выхода при возникновении тревоги

По времени: Тревожный выход будет активен в течение заранее определенного времени.

Постоянный: Тревога будет активна, пока пользователь не нажмет кнопку « Ввод» на ИК пульте управления или сбросит удаленно тревогу.

Прозрачный: Тревожный выход будет активен до момента завершения тревоги.

Прозрачный - По времени: Тревожный выход будет активен пока тревога не закончится, продолжительность определяется заранее определенным временем.

Продолжительность Тревоги: Данная функция активна при выборе **По времени** или **Прозрачный - По времени** в всплывающем меню. Продолжительность тревоги настраивается от 1 до 150 секунд.

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

6.5 Жесткий Диск

Меню Диск предназначено для проверки его статуса. Оператор не может изменять значения в данном меню.

6.5.1 Диск

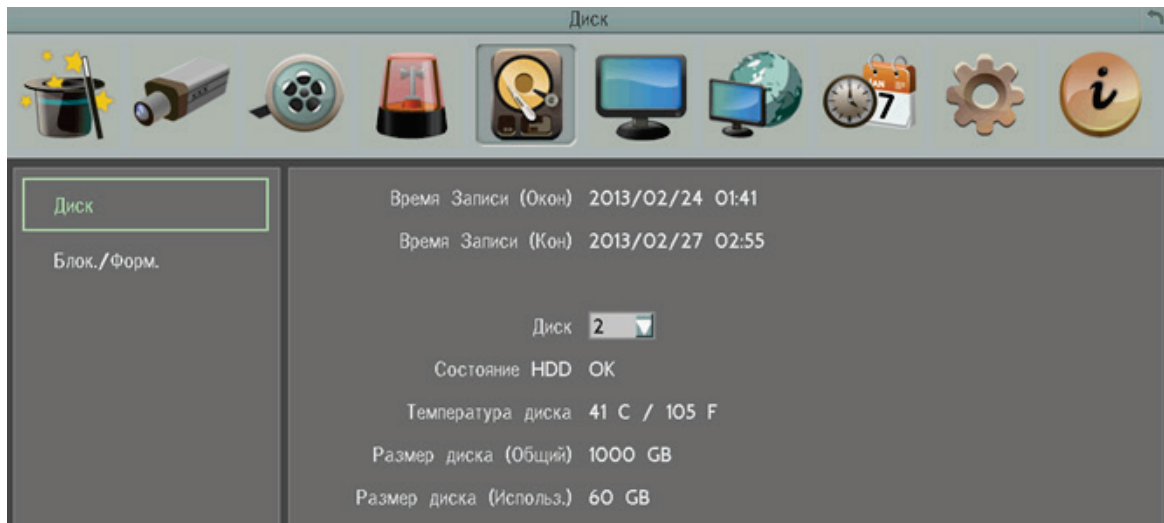


Рисунок 6-18

Время Записи (Начало): Показывает наиболее раннее записи на жестком диске.

Время Записи (Конец): Показывает наиболее позднее время записи на жестком диске.

Диск: Выберете номер диска.

Статус диска: Показывает текущий статус выбранного диска

Температура Диска: Отображает текущую температуру выбранного диска.

Объем Диска/Общий: Отображает общий объем диска.

Объем Диска/Используемый: Отображает используемый объем диска.

6.5.2 Блокировка/Форматирование

Данное меню предназначено для управления зарезервированной емкости диска для записи по событию, которая заблокирована, а также отформатировать жесткий диск.

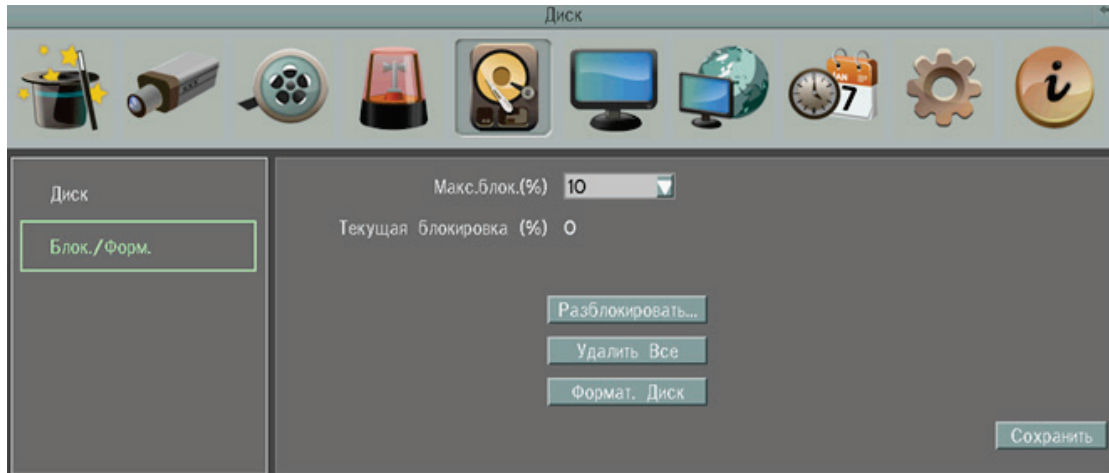


Рисунок 6-19

Максимальное Блокировка (%): Пользователь может настроить максимальный процент блокировки HDD. Для настройки, пожалуйста, выберите пункт **Автоблокировка** в *6.4.3 Движение* или *6.4.1 Тревога*.

Текущая Блокировка (%): Здесь отображается текущий процент заблокированных файлов на HDD. Если это значение достигнет значения максимальной блокировки, блокировка новых данных будет невозможна.

Разблокировать Все: Нажмите эту кнопку для разблокировки заблокированной части диска.

Удалить Все: Нажмите эту кнопку для удаления всех незаблокированных данных на диске. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** При этом все содержимое диска будет удалено, кроме заблокированных данных.

Формат HDD: Нажмите эту кнопку для полного форматирования диска!!

6.6 Настройка Дисплея

Настройка параметров отображения камеры на мониторе. Можно настроить последовательное отображение для Основного Монитора.

6.6.1 OSD Монитора

Для отображения выбранного пункта в режиме реального времени выделите нужную информацию.



Рисунок 6-20

Основной Монитор / Тревожный Монитор

Название: Отметьте для отображения названия камеры.

Дата/Время: Отметьте для отображения текущей даты/времени.

Статус События: Отметьте для отображения статуса события

Статус Диска: Отметьте для отображения статуса диска

Дата/Время Воспроизведения: Отметьте для отображения даты/времени при воспроизведении (только для основного монитора).

Статус Воспроизведения: Отметьте для отображения статуса воспроизведения (только для основного монитора).

Вставка Текста: Выделите поле для отображения вставленного текста.

Режим Экрана: Выберите подходящий режим экрана: 1920x1080; 1280x1024; 800x600, 720x480 (только для основного монитора). Пожалуйста, обратитесь к разделу 6.2.1.1 *Соотношение Сторон*.

ТВ Формат: Выбор подходящего выходного формата. Выбор из: NTSC и PAL (только для основного монитора).

Формат Записи: Выбор формата записи, который наиболее подходит для разрешения вашей камеры. Доступны значения WD1 и D1 . При использовании камер 700ТВЛ,

рекомендуется выбрать режим WD1 для наилучшего качества записи (только для основного монитора).

Примечание:

1. Измените **Режим Экрана, ТВ Формат и Формат Записи**, перезагрузите DVR.
2. Если Вы выбрали режим WD1, разрешение камеры в Основных Настройках изменится на 960x480 / 960x240 / 480x240 (NTSC) or 960x576 / 960x288 / 480x288 (PAL). Если выбрано D1, разрешение изменится на 704x480 / 704x240 / 352x240 (NTSC) или 704x576 / 704x288 / 352x288 (PAL).

6.6.2 Последовательность Основного Монитора

Вы можете настроить до 20 шагов последовательности для Основного Монитора. Последовательность повторяется до прерывания.



Рисунок 6-21

Основной Монитор/ Тревожный Монитор: Выбор основного или тревожного монитора для настройки.

Шаг: Последовательность

Камера: Выберете, какая камера появится на данном этапе.

Задержка (сек): Выберете время задержки каждого шага. Время задержки может быть настроено от 0 до 60 секунд.

6.7 Настройка Сети

Регистратор позволяет использовать веб-браузер для удаленного просмотра и управления системой. Вы также можете получать потоковое видео DVR с помощью смартфона.

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

6.7.1 LAN

В соответствии с вашей сетевой средой, выберите **Статический IP**, **DHCP** или **PPPoE** для настройки IP адреса для DVR.



Рисунок 6-22

Тип Сети: Существует три опции: **Static IP**, **DHCP** и **PPPoE**.

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

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

PPPoE: Для различных соединений только к DSL. Уточните у провайдера Интернет услуг, если используется PPPoE

IP Адрес: Это поле показывает текущий IP Адрес видео регистратора. Статичный IP адрес настраивается вручную. Если выбран DHCP или PPPoE, это значение будет присвоено автоматически.

Маска Подсети: Это поле показывает маску подсети для вашей сети, чтобы ваш регистратор был узнаваем в рамках сети. Если выбран DHCP или PPPoE, это значение будет присвоено автоматически.

Адрес Шлюза: Это поле показывает адрес шлюза для вашей сети, чтобы ваш регистратор был узнаваем в рамках сети. Если выбран DHCP или PPPoE, 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.

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 DVR в сети. Это функция полезна, если DVR подключен к сильно загруженной сети, или при доступе к DVR через WAN.

Дополнительная информация:

1. Настройте Меню Сети в соответствие с рекомендациями в разделе настройки Сети данного руководства
 - а. 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.
 - б. 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 сервер, 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 . Разные маршрутизаторы используют различные условия перенаправления портов. Например, D-Link называет это виртуальный сервер, Netopia называет это пинхолы.

Порт по умолчанию для DVR: 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 номеру вашего дома, получится 50,123. Перечень известных или зарегистрированных портов можно посмотреть на сайте <http://www.iana.org/assignments/port-numbers>

6.7.2 Email

Вы можете установить настройки Email для DVR для отправки уведомления о тревоги через Email.



Рисунок 6-23

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.

6.7.3 DDNS

DDNS (Динамическая Система Доменных Имен) - это услуга для назначения доменного имени для динамического IP-адреса сетевого устройства. Вы можете настроить сервис DDNS для удаленного доступа к DVR.



Рисунок 6-24

DDNS назначает доменное имя (URL) для DVR, так что пользователю нет необходимости каждый раз проверять динамический IP-адрес, назначенный DHCP-сервером. После того, как IP изменен, DVR будет автоматически обновлять информацию в DDNS, чтобы убедиться, что он всегда доступен для удаленного доступа.

Перед тем, как активировать функцию DDNS, пользователь должен выбрать доменное имя на сайте DDNS сервиса. Мы поддерживаем работу с двумя провайдерами DDNS сервиса:

www.everfocusddns.com и **www.dyndns.com**

Примечание: Мы рекомендуем использовать **xxxx.everfocusddns.com**

6.7.3.1 EverFocus DDNS

Примечание: **DNS Сервер 1 (6.7.1 Сеть)** должен быть установлен корректно иначе DDNS не будет работать.



Рисунок 6-25

Имя DVR: Введите необходимое имя для регистратора

Регистрировать/Обновить: Нажмите на кнопку, чтобы зарегистрировать имя сервере 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.

Примечание:

1. Имя регистратора не может включать пробел или другие специальные символы ~ ! @ # \$ % ^ & * () + < > " ; : . ,
2. Это не обязательно указывать номер порта http для DDNS имени . EverFocus DDNS сервер не только отслеживает IP-адрес вашего мобильного DVR, но и следит за портами.

6.7.3.2 www.dyndns.org



Рисунок 6-26

DDNS Сервис: Выберите www.dyndns.org из всплывающего окна.

Имя Хоста: Создание хоста через dyndns аккаунт account

Имя пользователя: Имя пользователя аккаунта dyndns.

Пароль: Пароль аккаунта dyndns.

Подтверждение: Повторный ввод пароля.

Шаги Установки:

1. Добавить имя хоста на www.dyndns.org.
2. Убедитесь, что DNS Сервер 1 установлен корректно (смотрите DNS Сервер 1 in 6.6.1 LAN) иначе DDNS не будет работать.
3. Выберите www.dyndns.org из всплывающего меню.
4. Введите имя хоста в соответствующем поле. Название регистратора не должно содержать пробел, точки или другие специальные символы ~ ! @ # \$ % ^ & * () + < > " ; : , _
5. Введите Имя Пользователя /Пароль для учетной записи dyndns .
6. Установка завершена. Теперь Вы можете удаленно подключиться в DVR, введя имя в адресной строке. Например: <http://hostname.dyndns.com>

Примечание: Если Вы подключаетесь через маршрутизатор, убедитесь, что у вас открыты все необходимые порта в разделе “Переадресация Портов” в настройках маршрутизатора. По умолчанию порт видеорегистратора - 80.

6.7.4 FTP

Установите настройки FTP сервера для включения функции FTP. Данная функция предназначена для загрузки на ftp сервер записей и снимков с вторичного потока.



Рисунок 6-27

FTP Сервер: Введите IP адрес и имя хоста FTP сервера.

Порт: Введите номер порта для FTP сервера. По умолчанию 21.

Имя Пользователя: Введите имя пользователя FTP.

Пароль: Введите FTP пароль

Подтвердить: Введите повторно FTP пароль для подтверждения.

Имя Файла: Введите имя файла.

Примечание: Если Вы хотите загрузить записи на FTP, пожалуйста, перейдите на страницу настройки Удаленного Доступа для выбора H.264 кодека.

6.7.5 Тревожный Сервер

Вы можете отправить уведомление о тревоги на EverFocus's CMS - PowerVideo Plus



Рисунок 6-28

Сервер IP1~3: IP адрес клиентского ПК с установленным ПО PowerVideo Plus. Сетевая тревога пройдет сразу по 3-м 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 (DVR отправляет тревогу).

6.7.6 Тестирование Сети

Данная утилита полезна для тестирования существующей сети. DNS функциональность может также быть подтверждена при вводе правильного DNS имени.



Рисунок 6-29

Для проверки основной связи между DVR и LAN или WAN точками, нажмите кнопку **Пинг**.

6.8 Настройка Расписания

Вы можете настроить расписание записи с необходимым временем, типом событий или скоростью записи.

6.8.1 Экспресс Настройка

Вы можете настроить еженедельное расписание записи для автоматической записи видео.



Рисунок 6-30

Начало Выходных: Выберете день и время начала выходных.

Окончание Выходных: Выберете день и время окончания выходных.

Начало Дневного Времени: Выберете начало дневного времени. (Ночное расписание заканчивается, когда начинается Дневное время)

Окончание Дневного Времени: Выберете окончание дневного времени. (Ночное расписание начинается, когда заканчивается Дневное время)

Тип Записи: Выберете тип записи для каждого периода времени.

Выключено: Нет записи в течение периода времени расписания

Обычный+Событие: Постоянная запись и запись по Событию

Только По Событию: Запись только по Событию

Нормальная: Скорость записи для постоянной записи

По Событию: Скорость записи для записи по событию

Действие: Отметьте для включения Зуммера, Тревожного выхода, E-mail и Сетевых операций при возникновении события в определенный период времени. Сммотри 6.4 *Тревога & Событие*.

Применить: Нажмите для добавления настроек.

Примечание: Для **Выходных** и **Другого** Вы можете настроить расписание записи в разделе 6.8.2 *Выходные*

6.8.2 Выходные

В дополнении к настройкам по расписанию, пользователь также может настроить запись на определенные дни года.



Рисунок 6-31

Тип Даты: Выберете **Выходные** или **Другие дни**. (Выходные и Другие означает две разные группы, вы можете занести особые дни в эти две группы)

Тип Повтора: Выберете, как часто должен записываться каждый день расписания

Выключено: Запись Отключена.

Один Раз: Запись даты производится только однажды.

Месяц/дата: Запись повторяется в одну и ту же особую дату.

Месяц/день недели: Повторение записи в особый день месяца/недели.

Подробности: Определяет дату записи.

Предыдущая: Предыдущая Страница (30 выходных суммарно)

Следующая: Следующая Страница (30 выходных суммарно)

6.8.3 Расписание

Вы можете установить режим записи камеры в соответствии с расписанием. Обратите внимания, что после настройки, Вам необходимо будет выделить окно **Запись по Расписанию** для включения режима записи по расписанию.



Рисунок 6-32

Камера (1~8 / 1~4): Выберите номер камеры для изменения расписания. Каждая камера может быть настроена на все 24 часа для Праздника (Празд), Другое (Др), Воскресенье (Воскр), Понедельник (Пон), Вторник (Вто), Среда (Сре), Четверг (Чет), Пятница (Пят), или Суббота (Суб).

Время (0~23): Числа соответствуют 24 часам дня.

Строка Времени: Строка времени разделяется тремя разными цветами для отличия каждого типа записи.

Серый (Нет Зап): Нет записи в течение периода времени.

Оранжевый (E): Запись только по событию.

Синий (N+E): (По умолчанию) Обычная запись и запись по событию.

В окне времени всего 48 блоков, каждый блок соответствует 30 минутам. Во время движения курсора по полю, в правой части экрана будет отображено точное время (как показано на рисунке выше).

Чтобы Настроить Расписание С Помощью Мыши

1. Кликните на необходимом блоке времени на строке времени. В этот раз, выбранный блок будет подсвечен желтым цветом, а выбранная строка времени будет выделена красным.
2. Кликните повторно для подтверждения, после этого появится новый номер (для следующей секции) на этом блоке, а текущий и все последующие блоки будут серого цвета. Это означает, что этот промежуток времени находится в режиме без записи.
3. Меняйте режимы секции путем нажатия на первом блоке каждой секции. Цвет поменяется с серого -> розовый -> сине-зеленый, каждый раз как пользователь нажимает на первом блоке секции. Повторное нажатие на первом блоке любой зоны времени изменит цвет данной зоны, что означает смену режима записи.
4. Повторите шаги вше для настройки режимов записи. Вы можете настроить до 6 режимов записи для каждой временной зоны.

Нажмите кнопку “Редактирование Временной Зоны” для редактирования параметров записи для временной зоны.

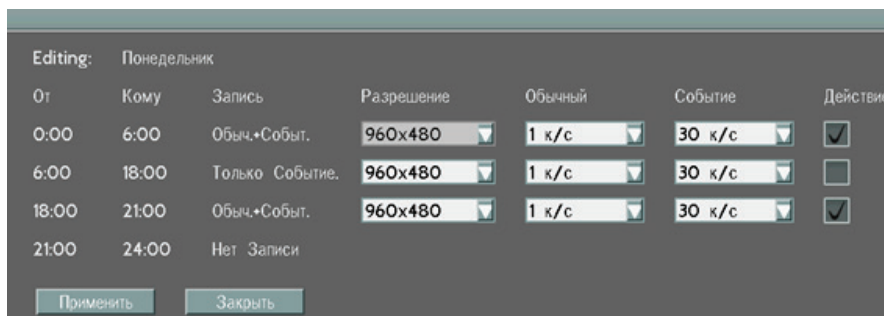


Рисунок 6-33

Редактирование Временной Зоны:

От: Показывает начало расписания

До: Показывает окончание расписания

Запись: Показывает Режим Записи

Разрешение: Отображение разрешения записи

Нормальная: Частота кадров в кадр/с для непрерывной записи. Важно, чтобы отслеживать ресурсы нормальной записи, выделяемых для каждого часа в день. Увеличение разрешение обычной записи и / или скорости может потребовать больше ресурсов записи, чем DVR способен выделить.

Скорость ограничена максимальным количеством кадров видеорегистратора в соответствии с телевизионными стандартами и настройками всех установленных камер, с верхним пределом 30 кадр/с (NTSC - 25 PAL) для каждой камеры (запись в реальном

времени). Tutis + 16KAN может записывать до 480 кадров в секунду (NTSC) / 400 кадров в секунду (PAL) при разрешении WD1.

Так как в регистраторах EverFocus имеется возможность изменять скорость записи в зависимости от события, рекомендуется зарезервировать некоторое пространство на диске для записи по событию.

По Событию: Максимально возможная скорость (кадр/с) для записи по событию; если более чем для одной камеры необходимо настроить параллельно запись по событию, общая скорость не должна превышать максимально возможную для данного типа DVR.

Действие: Выделите для включения оповещения (Зуммер, Трев. Вых, E-mail и Тревога по Сети) при возникновении тревоги.

Применить к Дням: Эта кнопка используется для копирования расписаний на другие дни. Выберете дни для копирования. "Выбрать Все" для выбора всех дней, "Удалить Все" для отмены выбора всех дней. Нажмите "ОК" для копирования настроек или "Отмена" для выхода без копирования.



Рисунок 6-34

Применить к Камерам: Это кнопка используется для копирования настроек записи к другим камерам. Выберете, какие для каких камер вы хотите скопировать. "Выбрать Все" выбирает все камеры, "Отменить Все" отмена выбора. Нажмите "ОК" для копирования настроек или "Отмена" для выхода без сохранений.



Рисунок 6-35

6.9 Настройка Системы

Это меню предназначено для настройки общих параметров системы для DVR.

6.9.1 Дата / Время

Вы можете настроить Дату/Время для DVR.



Рисунок 6-36

Дата: Нажмите для отображения экранной клавиатуры для настройки даты.

Время: Нажмите для отображения экранной клавиатуры для времени.

Формат Даты: Выбрать формат даты из предложенного списка.

Формат Времени: Выбрать временной формат из предложенного списка

Временная Зона: Выбрать временную зону для DVR для настройки при обновлении с временного сервера.

NTP: Выбрать/Отменить NTP временную синхронизацию.

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

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

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

6.9.2 Переход на Летнее Время

Вы можете настроить расписание автоматического перехода DVR на летнее время.



Рисунок 6-37

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).

6.9.3 Группа Пользователя

Эта страница используется для настройки привилегий из трех уровней доступа: администратор, менеджер и оператор. Установите флажки под уровень доступа для активации привилегии данного уровня. Например, если вы выберете **Удалить Журнал** под уровнем доступа Оператор, то Оператор при необходимости сможет удалить журнал.



Рисунок 6-38

Управление Пользователем на Собственном Уровне: Поставьте флажок возле этого пункта, если необходимо чтобы пользователь с данным уровнем доступа мог изменять настройки других пользователей на странице Управление Пользователями (смотри 6.9.4 *Управление Пользователями*).

Управление Пользователем: Установите этот флажок при уровне доступа, который позволит пользователям этого уровня иметь доступ к управлению пользователями и группами пользователей.

Предыдущий: Переход к предыдущей странице

Следующий: Переход к следующей странице


Примечание: Пользователи с учетной записью администратора имеют все права доступа, поэтому флажки под уровнем доступа Администратор всегда будут выделены серым цветом. Администратор может предоставить привилегии, как Менеджера и Оператора, в то время как Менеджер может предоставить права только оператора.


6.9.4 Управление Пользователями


Вы можете создать несколько профилей пользователя (максимально: 20 профилей пользователя) с различными привилегиями. DVR по умолчанию имеет установленный профиль, который позволяет копировать, редактировать, добавлять и удалять, пароль по умолчанию 11111111.



Рисунок 6-39

Копировать: Нажмите кнопку  для копирования настроек данного профиля новому профилю.

Редактировать: Нажмите кнопку  для редактирования настроек профиля пользователя.

Добавить: Нажмите кнопку  для добавления нового пользователя.

Удалить: Нажмите кнопку  для удаления

Вход: Выделите для включения функции Входа Пользователя после выхода из DVR. Дополнительная информация в разделе 3.3.1 Вход.

Авто Выход Пользователя: Выделите данный пункт для включения функции авто выхода после 3-х минут неактивности DVR.

Пред.: Нажмите для возврата к предыдущей странице.

След.: Нажмите для перехода к следующей странице.

Применить: Нажмите для сохранения всех настроек.

Вы можете настроить каждый профиль пользователя индивидуально, смотрите шаги ниже:

1. Нажмите на Профиль Пользователя (Рисунок 6-39).
2. Нажмите кнопку **Добавить**, **Копировать** или **Редактировать**, появится следующая страница.

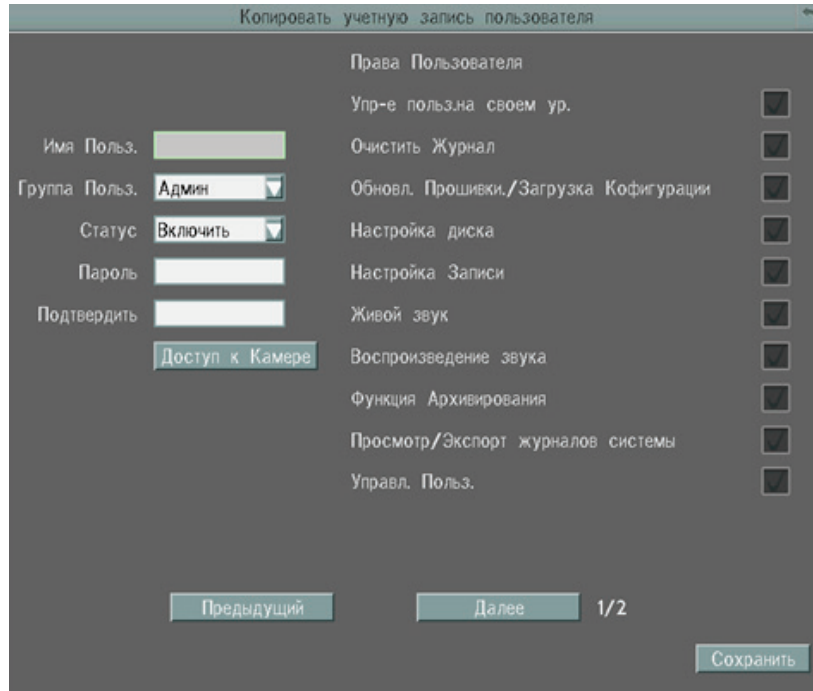


Рисунок 6-40

Имя Пользователя: Нажмите для отображения экранной клавиатуры и ввода необходимого имени пользователя.

Группа Пользователя: Выбор Группы Пользователя (уровень доступа).

Статус: Включение/Выключение профиля пользователя

Пароль: Ввод Пароля

Подтвердить: Ввод и подтверждение пароля.

Доступ Камеры: Нажмите для отображения новой страницы настройки (рисунок 6-41), и выделите соответствующие пункты для живого видео, воспроизведения и управления PTZ камерами для локального и удаленного доступа.

Права Пользователя: Активация функций для данного профиля пользователя.

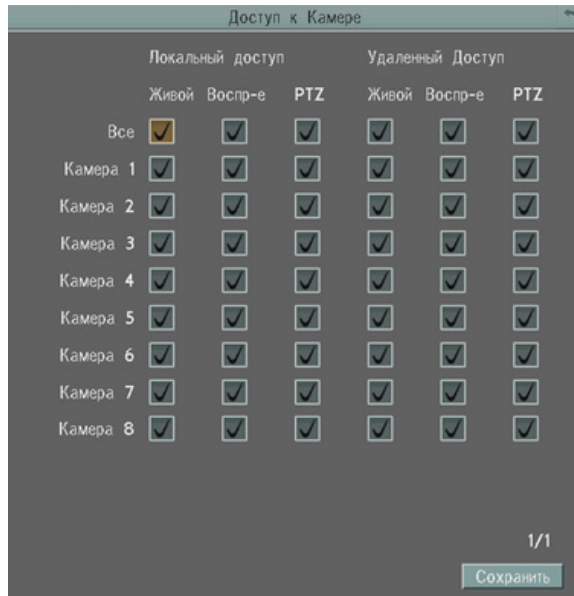


Рисунок 6-41

6.9.5 Управление Вых/Вых

Это меню используется для определения настроек управления DVR через RS-485 .

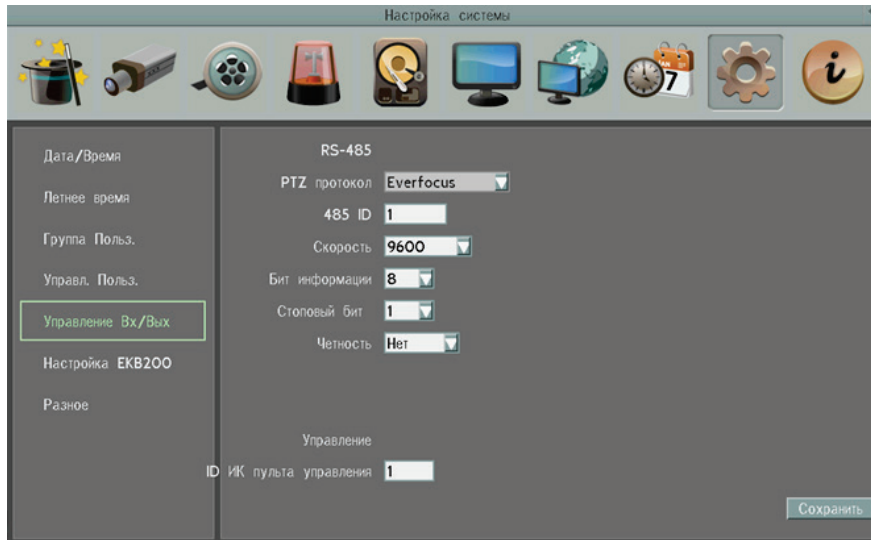


Рисунок 6-42

Протокол PTZ: Выберете протокол PTZ. Выберет один из следующих протоколов: Transparent, Pelco D, Pelco P или EverFocus (*ПРИМЕЧАНИЕ: все камеры должны работать в соответствующем протоколе*).

485 ID: Идентификационный номер, который используется ЕКВ500 для отправки команд DVR. Используя RS485 соединение, каждое устройство (PTZ, DVR или Клавиатура) должно иметь свой уникальный ID номер от 0 до 127.

Скорость Передачи: Скорость, используемая для передачи информации через порт RS485. Выберете одну из предложенных скоростей: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, или 115200 BPS.

Бит Данных: Бит данных используется для передачи данных. 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. Выберете из Нет, Четный, или Нечетный.

Управление: Один пульт дистанционного управления может быть использован для управления несколькими DVR. DVR выбирается путем нажатия на клавишу, соответствующую его ID на пульте дистанционного управления.

ID ИК Пульта Управления: Установите ID для DVR и разрешите ИК пульту управлять этим DVR.

6.9.6 Настройка EKB200

Вы можете подключить EKB200, который является USB пультом управления EverFocus, пульт предназначен для управления Диафрагмой, Фокусом и функциями PTZ управления для подключенных камер, включая Предустановки, Авто Панорамирование, Тур и Образец, обратитесь к разделу 4.1 PTZ Камера.



Рисунок 6-43



Рисунок 6-44


После подключения пульта управления EKB200 к DVR и настроив функции PTZ управления, для каждой кнопки пульта Вам необходимо запрограммировать определенную функцию. Для сохранения настроек нажмите кнопку **Сохранить**. При нажатии кнопки управления на пульте, камера совершит действие, запрограммированное для этой клавиши.

【Ном. Кнопки】 Номер клавиши на пульте управления.

【Действие】 Выберите пункт из всплывающего меню для назначения функции для каждой кнопки пульта управления.

- **Уст. Предустановки:** Вы можете использовать джойстик на пульте управления для выбора позиции и затем нажмите кнопку для сохранения позиции в качестве Предустановки.
- **Переход к Предустановке:** Нажмите данную кнопку для перехода камеры в определенную Предустановку, заданную в поле Значение.
- **Возврат в Исходную точку:** Нажмите кнопку для возврата в Предустановку 1.
- **Удаление Предустановки:** Нажмите кнопку для удаления предустановки.
- **Запуск Авто Панор.:** Нажмите для запуска функции Авто Панорамирования.
- **Остановка Авто Панор:** Остановка режима Панорамирования.
- **Запуск Тура:** Запуск Тура, заданного в поле Значение.
- **Остановка Тура:** Остановка Тура.
- **Запуск Шаблона:** Нажмите кнопку для запуска Шаблона, заданного в поле Значение.
- **Остановка Шаблона:** Остановка Шаблона.
- **Установка Авто Трекинга:** Нажмите для включения/выключения функции Авто Трекинга.
- **Выбор объекта Трекинга:** Нажмите кнопку для отображения объекта слежения. Используя джойстик на пульте управления, выберите объект для трекинга и нажмите повторно кнопку для сохранения настроек.
- **Переключение в Полный Экран:** Переключение между текущим и полным экраном.

【Значение】 Введите номер выбранного действия. Например, выбирая **Переход в Предустановку** из всплывающего списка действий и введя значения 2, камера перейдет в предустановку 2.

Для включения ЕКВ200 в окне PTZ управления, нажмите на иконку  в OSD Меню, затем Вы сможете управлять PTZ камерой с помощью пульта управления ЕКВ200 (обратитесь к разделу 4.1 PTZ).

6.9.7 Прочее

Вы можете обновить прошивку DVR, загрузить /сохранить конфигурацию с/на USB носитель или изменить язык интерфейса.

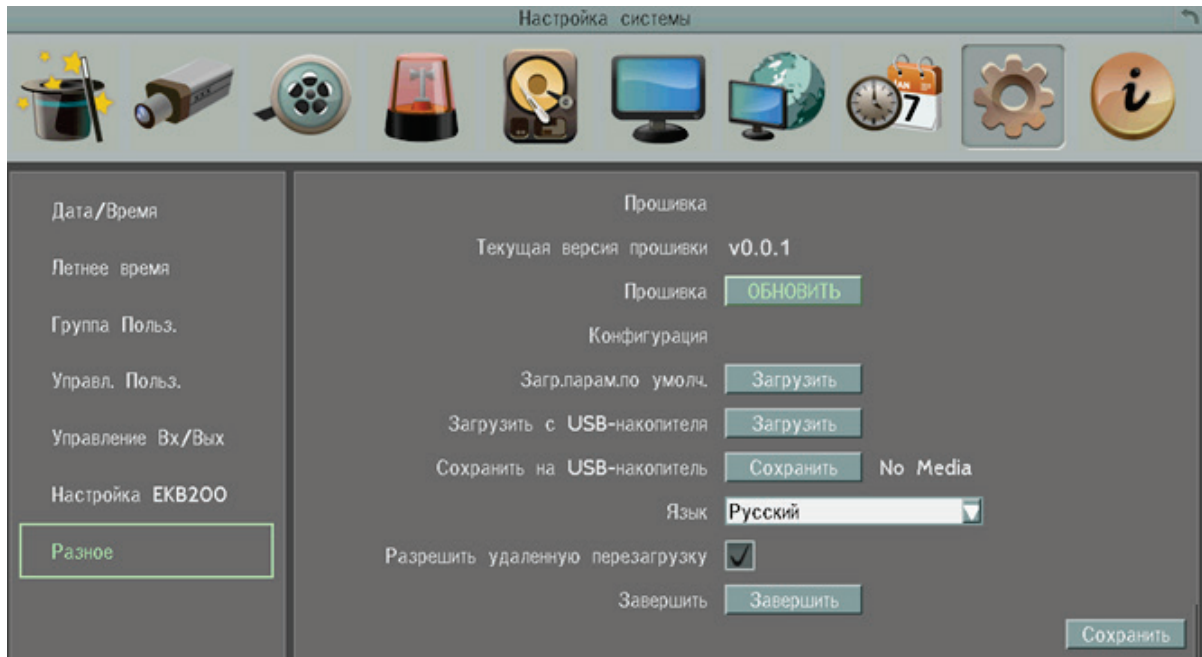


Рисунок 6-45

【Прошивка】

Текущая версия прошивки: Отображение текущей версии прошивки

Обновить: Нажмите “ОБНОВИТЬ” для обновления прошивки.

【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.

Язык: Выбор языка DVR.

Разрешение Удаленной Перезагрузки: Для перезагрузки DVR по сети.

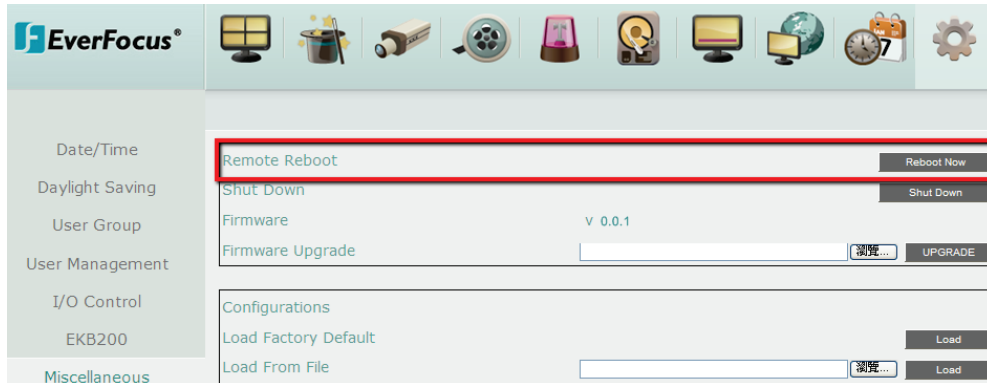


Рисунок 6-46

Выключение: Нажмите кнопку **Выключение**, если Вам необходимо выключить DVR. После появления сообщения (смотрите ниже), Вы сможете выключить DVR.

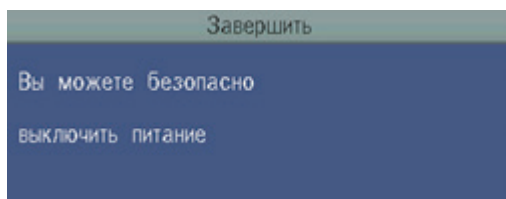


Рисунок 6-47

6.10 Информация

В данном меню Вы можете найти информацию о системе и журнал событий. Также можно экспортировать журнал событий на USB носитель.

6.10.1 Система

В Системном Меню Вы можете найти информацию о DVR, Сети или Диске.



Рисунок 6-48

【Система】

Версия: Отображение текущей версии прошивки.

Модель: Отображение названия модели DVR.

NTSC / PAL: Отображение текущего формата видео

С/Н: Отображение серийного номера DVR.

【Сеть】

IP: Отображение IP адреса

MAC: Отображение MAC адреса сети. Данное значение не может быть изменено.

ID Сети: Идентификационный номер устройства.

Имя DVR: DDNS имя, если настроено

ID Сети: ID номер для CMS EverFocus для настройки Тревожного Сервера.

【Статус】

Диск: Отображение статуса внутренних дисков. При нормальной работе отображена надпись "OK".

6.10.2 Журнал

Меню для выбора, отображения и экспорта списка событий.



Рисунок 6-49

Нач. Дата / Кон. Дата: Нажмите для отображения экранной клавиатуры и установки нач/кон даты.

Нач. Время / Кон. Время: Нажмите для отображения экранной клавиатуры и установки нач/кон времени.

Тип События: Выбор типа события

Просмотр Журнала: Отображение списка событий.

Идентифик...	Время	Статус
1	2013/02/27 03:40:46	[U]User: admin Login from Remote.
2	2013/02/27 02:24:49	[O]Search.
3	2013/02/27 01:58:09	[U]User: admin Login.
4	2013/02/27 01:56:55	[U]User: Logout.
5	2013/02/27 01:54:39	[U]User: admin Login.
6	2013/02/27 03:45:29	[U]User: admin Login.
7	2013/02/27 03:45:29	[E]Power On.

Рисунок 6-50

Очистить Журнал: Удаление журнала событий

Экспорт Журнала на USB: Экспорт журнала на USB носитель.

7. Удаленный Доступ к DVR

7.1 Подключение к DVR по Сети

Выполните следующие действия для доступа к DVR с помощью ПК

1. Откройте Internet Explorer и в адресной строке введите IP адрес.

Локальное Подключение:

http:// (IP адрес DVR): IP порт

Например: http://192.168.1.163:2468

Internet Подключение:

http:// (IP адрес выданный провайдером) IP порт

Например: http://57.182.67.204:2468

2. Введите Имя Пользователя и Пароль. По умолчанию Имя Пользователя **admin**, пароль **11111111**. Нажмите **ОК**.

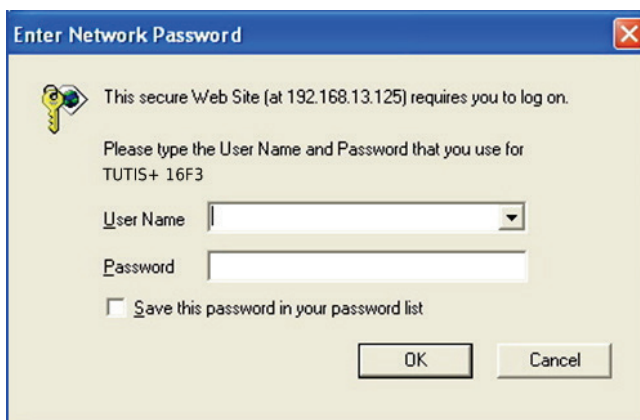


Рисунок 7-1

3. Нажмите **ОК** для входа в веб интерфейс DVR.

4. Вам необходимо скачать **ActiveX** и **JAVA** для просмотра изображения с камеры. Если будет спрошено, нажмите **Да**. Дополнительная информация в разделе 7.2 *Установка JAVA Runtime* и 7.3 *Настройка Безопасности Браузера*.
5. При первом подключении к IP адресу DVR, появится следующее диалоговое окно. Установите флажок “Всегда доверять содержанию данного издателя” и нажмите кнопку **Запуск** для запуска приложения EverFocus для просмотра.



Рисунок 7-2

6. Если Вы все еще не видите изображение живого видео, Вам необходимо будет выключить управление Профилем Пользователя.
7. На компьютере, нажмите Пуск > Панель Управления > Система и Безопасность > Центр Действий (нажмите Изменить Настройки Управления Профилем Пользователя), появится окно **Настройки Управления Профилем Пользователя**. Выберите **Никогда не Уведомлять** и затем **ОК**. При необходимости перезапустите компьютер.

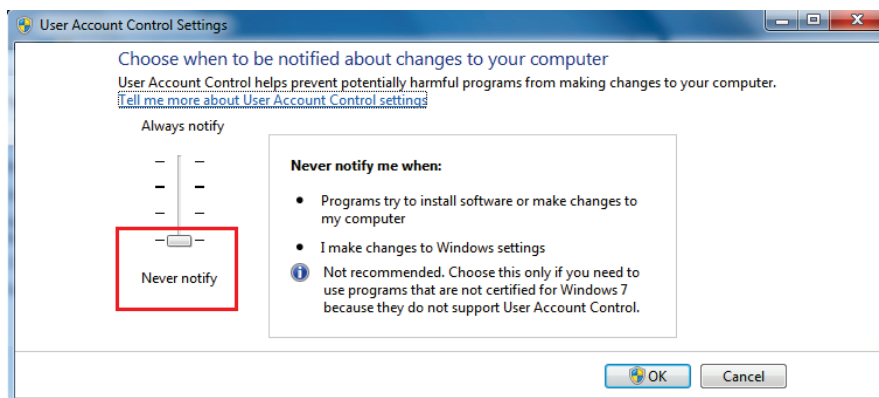


Рисунок 7-3

7.2 Установка JAVA Runtime

Для стабильной работы Вам необходимо установить последнюю версию JAVA.

1. При первом подключении к IP адресу DVR появится следующее диалоговое окно, если Вы не установили JAVA наиболее свежей версии на Ваш компьютер.

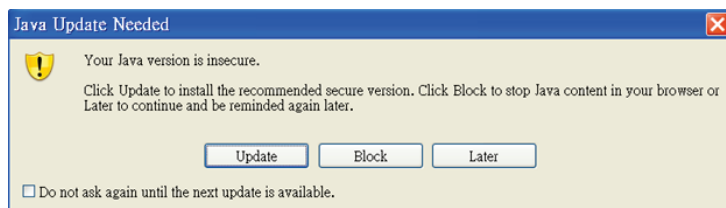


Рисунок 7-4

2. Пожалуйста, нажмите **Обновить** для перехода на страницу JAVA <http://www.java.com/en/> и скачивания свежей версии программного обеспечения JAVA.
3. Для изменения настроек перейдите на Панель Управления > JAVA
4. Если Вы не можете найти JAVA в Панели Управления, перейдите в Программы > Java > jre7 > bin и дважды нажмите на **javacpl** (JAVA Панель Управления).
5. В верхней части окна нажмите на закладку **Расширенные**, выберите пункт “Проверка безопасности смешанного кода”, и выберите **Включить – скрыть предупреждения и запустить защиту**.

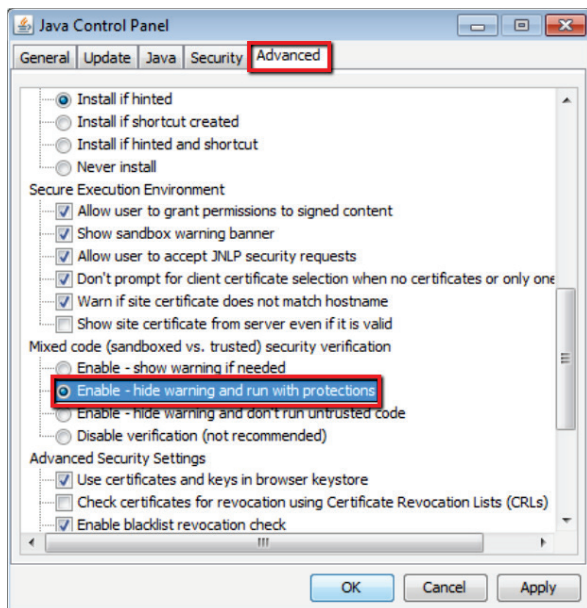


Рисунок 7-5

6. Выберите пункт “Проверять использование аннулирование сертификатов”, и выберите **Протокол Статуса Онлайн Сертификата (OCSP)**. Также, проверьте **Разместите иконку JAVA в системном трее** в опции “Другое”.

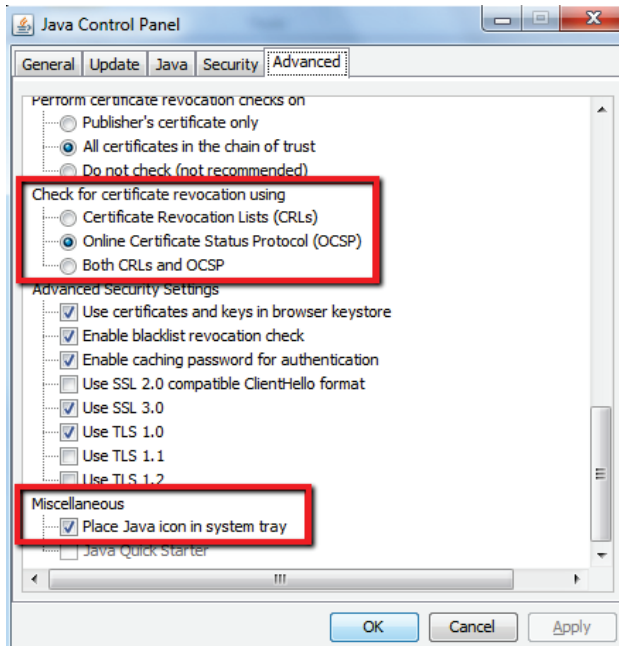


Рисунок 7-6

7. Выделите “По Умолчанию JAVA для Браузера” и отметьте **Mozilla семейство**.

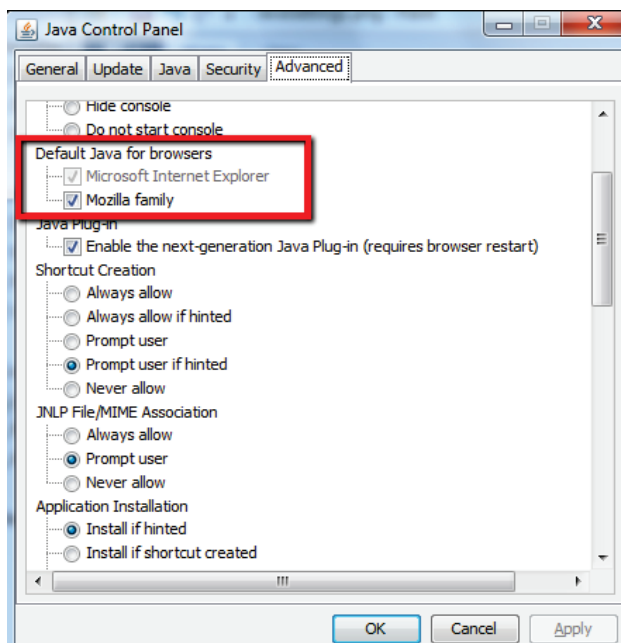


Рисунок 7-7

8. Подключитесь снова к IP адресу DVR и в верхней части окна появится желтая панель. Пожалуйста, нажмите для запуска JAVA приложения.

7.3 Настройка Безопасности Браузера

7.3.1 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.”

1. Вам будет предложено установить MSXML файл. Нажмите правой кнопкой на красном поле и выберите “Run Add-on...”



Рисунок 7-8

2. Установите MSXML, когда появится окно запроса



3. Теперь Вы можете видеть изображение в реальном времени



Рисунок 7-10

4. Пожалуйста, обратитесь к разделу 2.5 Проверка Динамического IP Адреса для настройки управления Аккаунтом Пользователя, если нет отображения живого видео на дисплее.

7.3.2 Активация ActiveX

Примечание: Этот раздел необходим, если вы НЕ ВИДИТЕ желтой строки ActiveX (рисунок 7.8)

1. В верхней части Окна Internet Explorer, нажмите на **Инструменты**, Затем выберите **Настройки Интернета**.



Рисунок 7-11

2. Выберите закладку **Безопасность** и затем нажмите **Уровень Безопасности...**

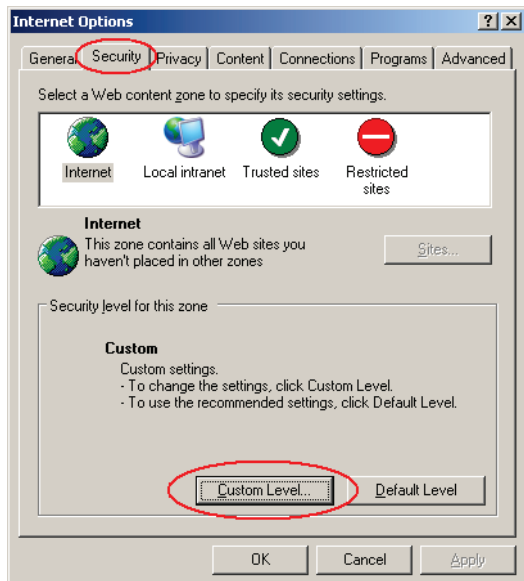


Рисунок 7-12

3. В окне настройки безопасности, выберите “ActiveX controls and plug-ins”.

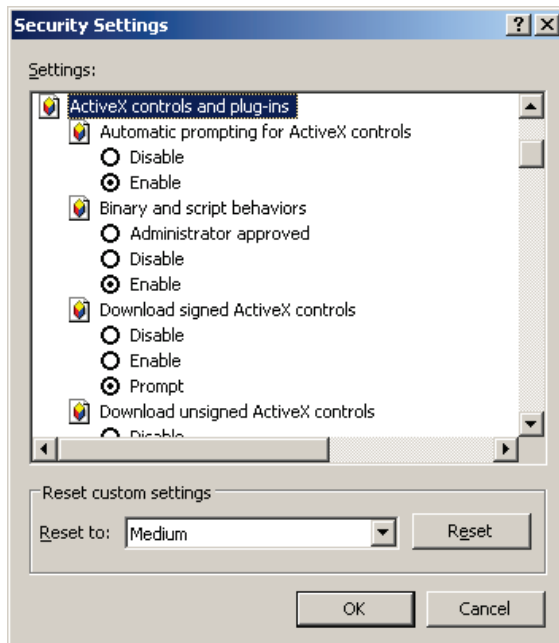


Рисунок 7-13

Настройте управление следующим образом:

“Включить”:

- ✓ Разрешить ранее неиспользованные сценарии ActiveX для запуска без запроса (*IE7 только*)
- ✓ Разрешить сценарии (*IE7 только*)
- ✓ Авто запрос для ActiveX
- ✓ Двоичные коды и сценарии
- ✓ Отображение видео и анимации на веб страницы, которые не используют внешнего медиа плеера (*IE7 только*)
- ✓ Запуск управления ActiveX и плагинов
- ✓ Управление сценариями ActiveX, помеченные, как безопасные

“Предлагать”:

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

“Отключить”:

Использование элементов ActiveX, не помеченных, как безопасные.

4. Нажмите **ОК** и затем выберите **Да** для изменения уровня безопасности.
5. Закройте окно и вернитесь к окну входа в систему.
6. Нажмите кнопку **Обновить** для перезагрузки страницы.



Рисунок 7-14

7. Вам понадобится запустить приложение EverFocusViewer, когда будет предложено сделать это.



Рисунок 7-15

8. Введите Имя Пользователя и Пароль. По умолчанию Имя Пользователя **admin**, пароль **11111111**. Нажмите **ОК**.

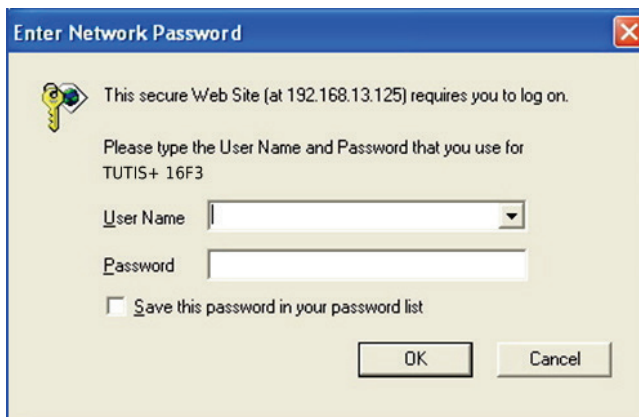


Рисунок 7-16

7.4 Удаленный Просмотр Живого Видео



Рисунок 7-17

Ном	Название	Описание
1	Меню	Для настройки DVR. Обратитесь к 4. OSD Меню.
2	Вид	Режим отображения живого видео
3	Основ / Втор	Выбор основного или вторичного потока
4	Микрофон / Колонки/Снимок	Нажмите кнопку Микрофон для передачи аудио на DVR со стороны клиента. Нажмите кнопку Колонки для передачи аудио клиенту со стороны DVR Нажмите кнопку Снимок для сохранения снимка текущего видео.
5	Кнопки Каналов	Нажмите для вывода камеры в полный экран

6	Статус	Черный круг: запись вторичного потока Красный круг: запись основного потока Белый: живое видео в нормальном режиме Оранжевый: Обнаружение движения Синий: потеря видео сигнала Красный: индикация появления тревожного события Серый: живое видео отключено
7	Окно Живого Видео	Дважды нажмите на изображение камеры для отображения камеры в полном экране, повторное нажатие обеспечит

7.5 Панель Меню



Рисунок 7-18

Ном.	Название	Описание
1	Живое Видео	Живое видео на экране
2	Экспресс	Экспресс настройки для всех камер. Обратитесь к 6.1 Экспресс.
3	Камера	Настройка камеры. Обратитесь к 6.2 Настройка Камеры.
4	Запись	Настройка записи. Обратитесь к 6.3 Запись
5	Событие	Нажмите для настройки тревоги /события. Пожалуйста обратитесь к 6.4 Событие.
6	Диск	Настройка HDD. Обратитесь к 6.5 Диск.
7	Дисплей	Настройка монитора и отображаемой информации на экране. Обратитесь to 6.6 Настройка Дисплея.
8	Сеть	Настройка сети. Обратитесь к 6.7 Настройка Сети.
9	Расписание	Настройка расписания записи. Обратитесь к 6.8 Настройка Расписания.
10	Система	Настройка времени DVR /пользователей/ управления Вх/Вых /языка интерфейса и обновление прошивки. Обратитесь к 6.9 Настройка Системы
11	Информация	Отображение системной информации
12	Копирование	Копирование данных с DVR на ПК клиента. Обратитесь к разделу 4.8 .
13	Поиск	Поиск записи и удаленное воспроизведение. Обратитесь к 7.5 Удаленное Воспроизведение
14	PTZ	Управление PTZ камерами. Обратитесь к 4.1 PTZ.

7.6 Удаленное Воспроизведение

Для удаленного воспроизведения записи, нажмите кнопку **Поиск** в Меню. Нажмите **Поиск по Времени, Поиск по Событию и Умный Поиск** и затем установите параметры. Для получения более детальной информации, пожалуйста, обратитесь к разделу 5.3 *Поиск Записи для Воспроизведения*.

Дважды нажмите на запись, появится следующее Окно Удаленного Воспроизведения.

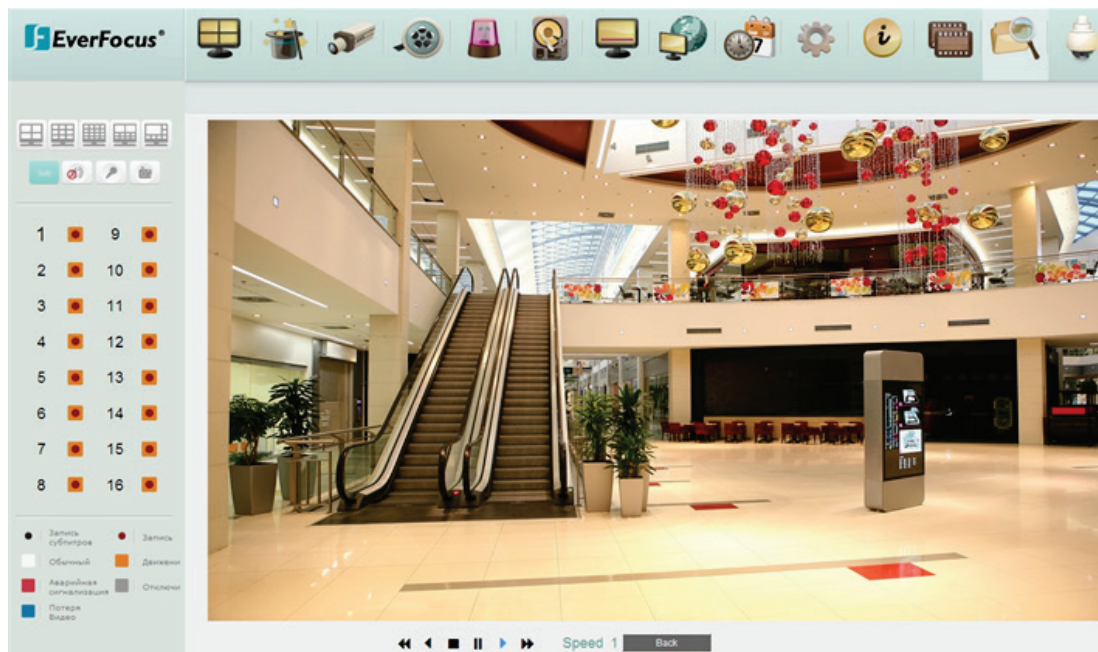


Рисунок 7-19

8. Спецификация

Модель		TUTIS+ 16F3
Система		
ОС	Встроенный Linux	
Количество Каналов	16КАН	
RAM	2 ГБ	
Watchdog	Да	
Двойной Поток	Да	
OSD Меню	Да	
Управление Системой	Кнопки Передней Панели, Мышь, Веб Интерфейс, ИК Пульт Управления	
Пентаплексный Режим	Одновременно Живое Видео, Запись, Воспроизведение, Архив и Удаленный Просмотр	
PTZ Протоколы	EverFocus, Pelco D, Pelco P, Samsung, Transparent	
Видео		
Формат Видео Сжатия	H.264 / M-JPEG	
Видео Формат	NTSC / PAL	
Видео Входы	16 x BNC	
Видео Выходы	Осн	HDMI и VGA
	Трев	BNC
Запись		
Скорость Записи	30 / 25 к/с/кан при 960x480 (WD1) 30 / 25 к/с/кан при 704x480 (D1) 30 / 25 к/с/кан при 704x240 (1/2 D1) 30 / 25 к/с/кан при 352x240 (CIF)	
Общая Скорость	480 / 400 к/с	
Режимы Записи	Вручную, По Расписанию и По Событию	
Поиск Записи	По Дате / Времени, По Событию, По Движению, По Снимку через Интервал Времени	
Аудио		
Аудио Вход	16 входов	
Аудио Выход	1 выход	
Тревога		
Тревожные Входы	4 входа	

Тревожные Выходы	1 x реле
Хранилище	
Внутренний 3.5" HDD	2 x SATA HDD (опция)
Общий объем	8 ТБ
Сеть	
Сеть	10/100 Mbps Ethernet
Протокол	TCP-IP / DHCP/ PPPoE / EverFocus DDNS/RTSP/RTP/ HTTP / SMTP / POP3 / SSL
Интерфейс	
USB 2.0	2 x USB 2.0 порт (на Передней Панели)
RS-485	2 конт Клеммная Колодка
Сеть	1 x RJ-45
Общие	
Вход Питания	DC12В
Потребление	5А
Рабочая Температура	0°C~40°C (20~80% влажность)
Размеры (Ш x Г x В)	374 x 273 x 54 мм
Вес	1.8 кг
Язык	Англ., Япон., Трад. Китайский, Испанский, Немецкий, Франц, Русский, Порт-й (Бразилия), Датский, Китайский
Сертификаты	CE, FCC, ROHS
Приложения	
Поддержка Удаленного Просмотра	Windows (IE 8, 9, 10, Chrome, Firefox, Safari), MAC (TBD)
Поддержка Моб. Просмотра	Просмотр через Смартфон (приложение MobileFocus для iPhone® и Android™) плюс различные браузеры
Функции	
Пауза	Да
Обнаружение Потери Видео	Да
Детекция Движения	Да
Журнал Событий	Да
Интерфейс Пользователя	GUI (Дружественный Интерфейс Пользователя)
Управление PTZ через OSD	Да (через локальный и удаленный интерфейс)
Настройка Расписания	Настройка Экспресс и Расширенного Расписания
Уровень Доступа	3 уровня доступа

9. 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 картинка так и нет, возьмите рабочую камеру и подключите ее к порту, который, по вашему мнению, не работает. Если изображение появилось, значит проблема в камере.
- **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 для исключения проблем с изменением IP адреса.

Приложение

A

Приложение А: Обзор Сети

В этом разделе дана подробная информация о подключении видео регистратора к сети. Прежде чем подключать видео регистратор к сети, необходимо изучить, что такое сеть и как она работает. Сведения, приведенные в этом разделе, помогут выполнить подключение видео регистратора к сети.

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.

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

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.

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.

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, которые 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.

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

EPHD04+:80

ECOR960X1:80

PARAGON 960X4:80

TUTIS+: 80

Типы Подключения

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 видеорегистратору.
2. 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.

Приложение

Б

Приложение Б: Переадресация Портов Linksys & D-Link

ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ LINKSYS

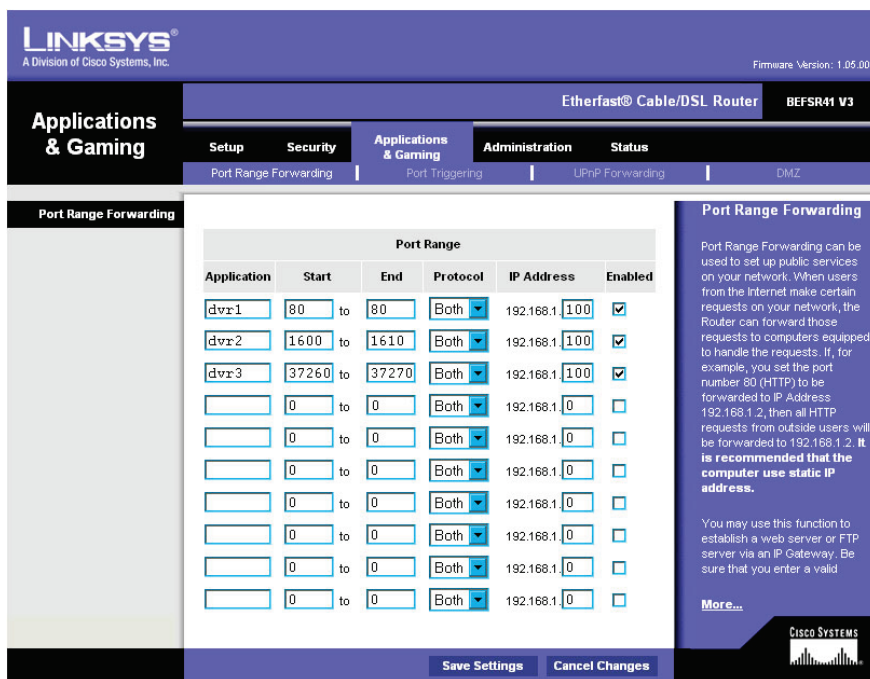
В этом разделе даны несколько простых вариантов настройки маршрутизатора Linksys. Примите во внимание, что мы не предоставляем техническую или иную поддержку по этому изделию. В случае необходимости получения технической помощи по этому маршрутизатору обращайтесь в компанию Linksys. В этом разделе представлена 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 вкладку “Applications & Gaming”.



Port Range					
Application	Start	End	Protocol	IP Address	Enabled
dvz1	80	to 80	Both	192.168.1.100	<input checked="" type="checkbox"/>
dvz2	1600	to 1610	Both	192.168.1.100	<input checked="" type="checkbox"/>
dvz3	37260	to 37270	Both	192.168.1.100	<input checked="" type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>
	0	to 0	Both	192.168.1.0	<input type="checkbox"/>

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 понадобится.) 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

Где 192.168.1.50 это IP адрес TUTIS+ в сети, по умолчанию используется порт 80.

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

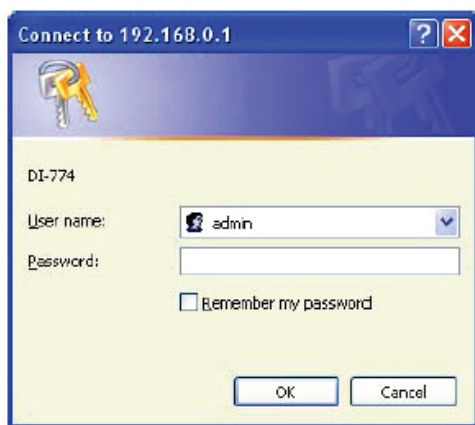
ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ ПОРТОВ D-LINK

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 серверу

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:

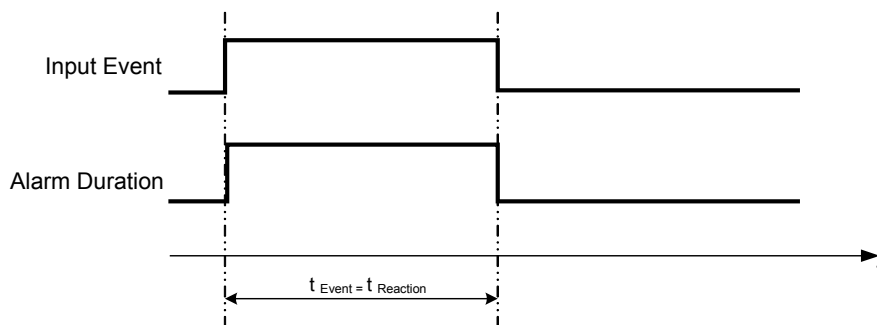
<u>Имя</u>	<u>Частный IP</u>	<u>Протокол</u>	<u>Частный Порт</u>	<u>Общий Порт</u>	<u>Расписание</u>
HTTP	192.168.1.50	Оба	80	80	Активно

Где 192.168.1.50 это IP адрес TUTIS+ в сети, порт по умолчанию 80.

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

Приложение В: Распределение Видов Тревоги по Времени

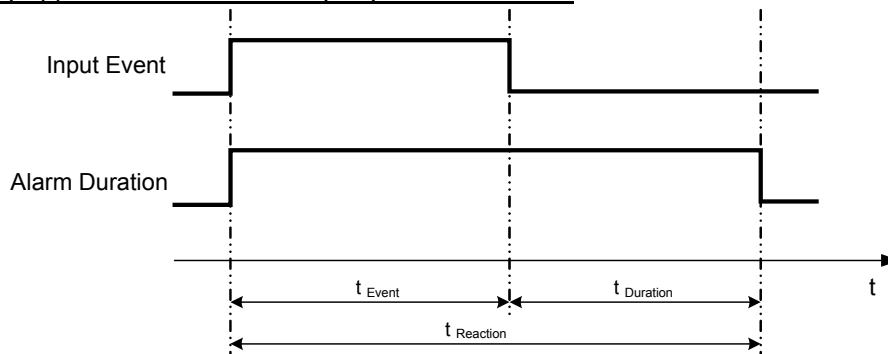
Прозрачный Режим Передачи Данных



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

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

Продолжительный + Прозрачный Режим

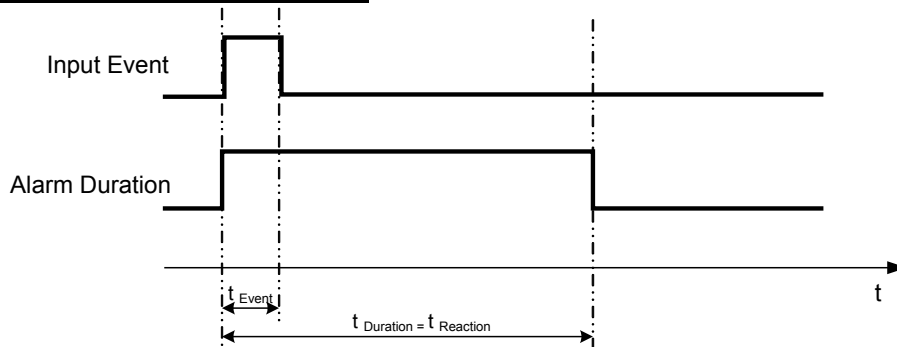


t **Событие:** Продолжительность поступления тревожного сигнала (движение, контакт, системные события...)

t **продолжительность:** Продолжительность действия

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

Режим Продолжительности

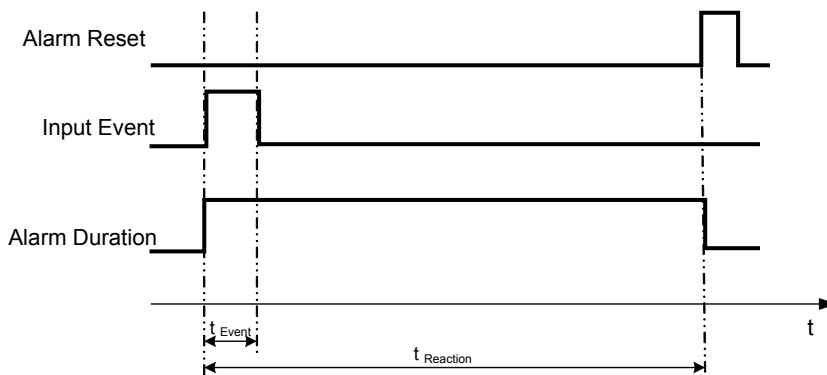


t_{Событие}: Продолжительность поступления тревожного сигнала (движение, контакт, системные события...)

t_{Продолжительность}: Продолжительность действия

t_{Реакция}: Продолжительность ответной реакции на тревогу

Режим постоянной Тревоги

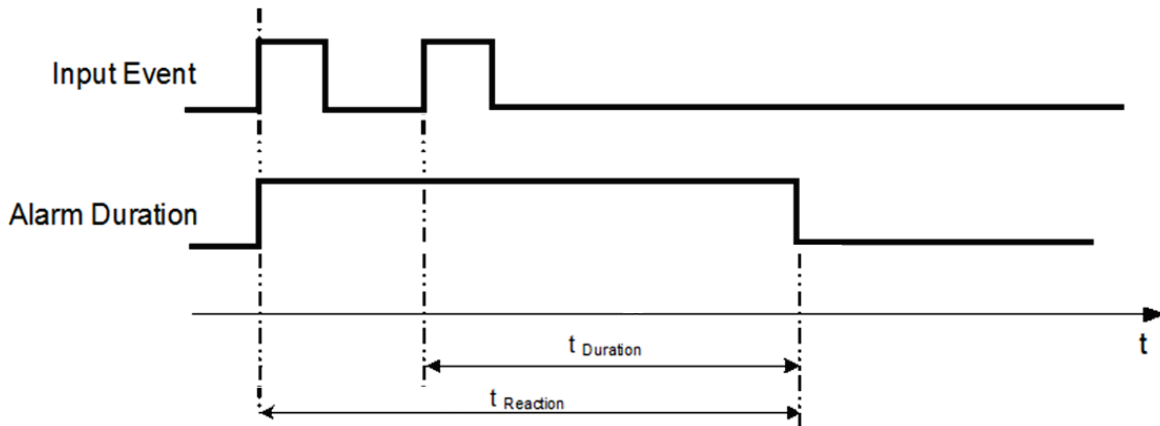


t_{Событие}: Продолжительность поступления тревожного сигнала (движение, контакт, системные события...)

t_{Продолжительность}: Продолжительность действия

t_{Реакция}: Продолжительность ответной реакции на тревогу

Режим Продолжительности: Повторное Включение Тревоги

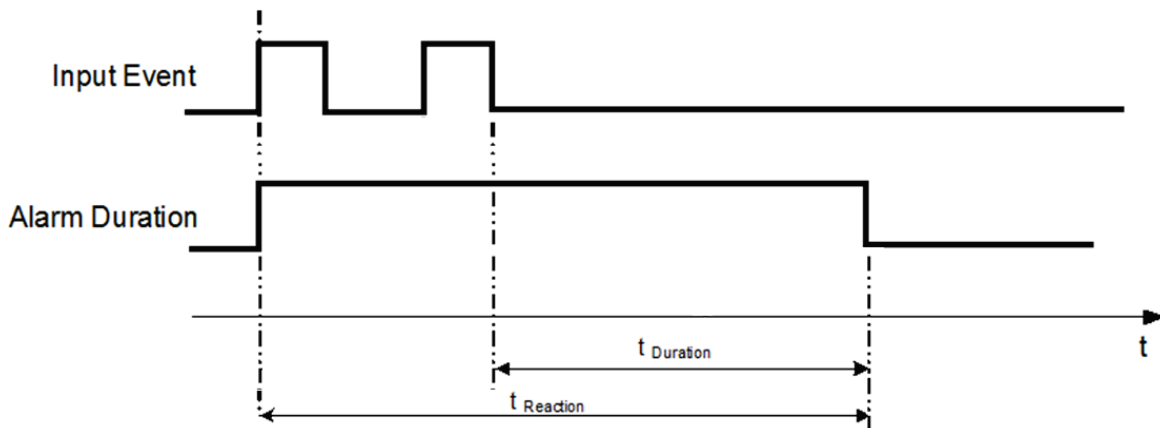


t_{Событие}: Продолжительность поступления тревожного сигнала (движение, контакт, системные события...)

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 Г: Правило Настройки Экспресс Записи

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 по Событию	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 различным установленным настройкам.

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**Д****Приложение Д: ИК Пульт Управления**

ИК-пульт дистанционного управления является дополнительным аксессуаром для управления DVR. Вы можете выполнять все настройки и управление с пульта дистанционного управления. Эффективное расстояние до 33 футов прямой видимости.

Когда в одной среде установлено более одного DVR, Вам необходимо выбрать правильный DVR ID.

Для выбора DVR ID:

1. Направьте пульт на ИК приемник Вашего DVR.
2. Нажмите **Кнопка DVR**.
3. Используйте цифровую клавиатуру для выбора DVR ID. ID регистратора должен соответствовать установленному в «Меню Управления Вх/Вых» ID управления.



EverFocus Electronics Corp.

Офис в Тайване:

12F, No.79, Sec. 1 Shin-Tai Wu Road,
Hsi-Chih, Taipei 22101, Taiwan
TEL: +886-2-2698-2334
FAX: +886-2-2698-2380
www.everfocus.com.tw
marketing@everfocus.com.tw

США - Офис в Калифорнии:

1801 Highland Avenue, Unit A,
Duarte, CA 91010, USA
TEL: +1-626-844-8888
FAX: +1-626-844-8838
www.everfocus.com
sales@everfocus.com

США - Офис в Нью-Йорке:

415 Oser Avenue, Unit S,
Happauge, NY 11788, USA
TEL: +1-631-436-5070
FAX: +1-631-436-5027
www.everfocus.com
sales@everfocus.com

Европа – Офис в Германии:

Albert-Einstein-Strasse 1,
D-46446 Emmerich, Germany
TEL: +49-2822-93940
FAX: +49-2822-939495
www.everfocus.de
sales@everfocus.de

Европа – Офис в Великобритании:

Unit 12, Spitfire Business Park, Hawker Road,
Croydon Surrey, CR0 4WD, UK
Tel: +44-20-8649-9757
Fax: +44-20-8649-9907
www.everfocusuk.co.uk
basil@everfocusuk.co.uk

Китай – Офис в Пекине:

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
marketing@everfocus.com.cn

Китай – Офис в Шеньжени:

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
marketing@everfocus.com.cn

Офис в Японии:

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
info@everfocus.co.jp

Офис в Индии:

Suite 803, Housefin Bhavan, C-21,
Bandra Kurla Complex, Bandra (East),
Mumbai 400051, India
TEL: +91-222-444-8791
FAX: +91-222-444-8790
www.everfocus.in
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.

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



EverFocus®