

# EAN750



## Руководство пользователя



Copyright © EverFocus Electronics Corp,

Выпуск: январь 2008 г.

Наименование изделия: EAN 750 EverFocus – видеочамера для сетей IP

Номер (а) модели: EAN750

Уведомление Федеральной комиссии связи США "Заявление по информации о соответствии"

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса А, согласно части 15 Правил Федеральной комиссии связи США (FCC). Эти ограничения разработаны для обеспечения обоснованной защиты от помех в жилом помещении. Данное оборудование производит, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с указаниями, может вызывать помехи радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не будут возникать в конкретном помещении. Если данное оборудование действительно вызывает помехи радио- или телевизионного приема, что может быть установлено путем выключения и включения оборудования, пользователю рекомендуется попробовать устранить помехи при помощи одной или нескольких из следующих мер:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке другой цепи питания, а не той, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или опытным радио/телетехником для получения помощи.

Предупреждение. Изменения или модификации, внесенные в данное оборудование без прямо выраженного одобрения компании EverFocus или сторон, уполномоченных компанией EverFocus, могут повлечь лишение пользователя прав на работу с данным оборудованием.

Данное устройство соответствует части 15 Правил Федеральной комиссии связи.

Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий:

- (1) данное устройство не должно вызывать вредоносных помех; и
- (2) данное устройство должно допускать любые принимаемые помехи, включая помехи, которые могут вызывать нежелательную работу устройства.

EverFocus Electronics Corp.

12F, No. 79, Sec. 1, Shin-Tai Wu Rd., His-Chi,

Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.

EAN750 соответствует требованиям ЕС и Федеральной комиссии связи.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Термины и торговые марки .....</b>	<b>5</b>
<b>1.2 Комплект поставки .....</b>	<b>6</b>
<b>1.3 Важные правила техники безопасности.....</b>	<b>6</b>
<b>1.4 О сетевом адаптере .....</b>	<b>13</b>
<b>2. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....</b>	<b>14</b>
<b>2.1 Соединения аппаратных средств .....</b>	<b>14</b>
<b>3. КОНФИГУРАЦИЯ IP-АДРЕСА EAN750 .....</b>	<b>16</b>
<b>3.1 Установка приложений IP Utility/ ARV Viewer .....</b>	<b>16</b>
<b>3.2 Работа с приложением IP Utility .....</b>	<b>19</b>
<b>4. ПРОСМОТР ПРЯМОЙ ВИДЕОТРАНСЛЯЦИИ.....</b>	<b>23</b>
<b>4.1 Прямая видеотрансляция .....</b>	<b>24</b>
<b>4.2 Настройка видео.....</b>	<b>25</b>
4.2.1 Управление камерой .....	26
4.2.1.1 LENS (Объектив).....	27
4.2.1.2 SHUTTER (Затвор).....	27
4.2.1.3 Регулировка БАЛАНСА БЕЛОГО .....	29
4.2.1.4 BACKLIGHT (Подсветка) .....	30
4.2.1.5 AGC (Регулировка автоусиления).....	30
4.2.1.6 DNR (Динамическое шумоподавление).....	31
4.2.1.7 SENS-UP (Увеличение чувствительности) .....	32
4.2.1.8 SPECIAL (Специальные настройки .....	33
4.2.1.8.1 CAMERA ID (Идентификатор камеры) .....	33
4.2.1.8.2 COLOR ADJ (Настройка цвета).....	34
4.2.1.8.3 SYNC (Синхронизация) .....	35
4.2.1.8.4 ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ.....	35
4.2.1.8.5 PRIVACY (Секретность) .....	37
4.2.1.8.6 MIRROR (Зеркальный режим).....	40
4.2.1.8.7 SHARPNESS (Резкость) .....	40
4.2.1.8.8 RESET (Сброс).....	41
4.2.1.8.9 RETURN (Возврат) .....	41

4.2.1.9 EXIT (Выход).....	41
<b>4.3 Настройки .....</b>	<b>42</b>
4.3.1 Настройка параметров сети .....	42
4.3.2 Пользователь .....	45
4.3.3 Событие .....	46
4.3.4 Системная информация .....	49
4.3.5 Система .....	50
4.3.6 Exit Setting (Выход из окна настроек).....	52
<b>4.4 Logout (Выход из системы).....</b>	<b>52</b>
<b>4.5 Запись .....</b>	<b>53</b>
<b>4.6 OSD (Вывод информации на экран).....</b>	<b>54</b>
<b>4.7 Воспроизведение звука.....</b>	<b>55</b>
<b>4.8 Мгновенный снимок .....</b>	<b>55</b>
<b>4.9 Релейный выход .....</b>	<b>56</b>
<b>6. ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>57</b>

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку современной сетевой камеры EverFocus. Прежде чем вы начнете пользоваться этой камерой, внимательно прочтите данное Руководство пользователя, чтобы гарантировать ее правильное применение. После прочтения данного Руководства пользователя храните его в подходящем месте для получения справочной информации в будущем. Конструкция, характеристики, программное обеспечение и содержимое Руководства пользователя подлежат изменению без предварительного уведомления. Устройство EAN750 предназначено только для использования в помещении.

### 1.1 Термины и торговые марки

Термин "ОС" используется в данном руководстве для обозначения операционных систем, совместимых с данным изделием.

— Windows 2000: операционная система Microsoft® Windows® 2000

— Windows XP: операционная система Microsoft® Windows® XP

Официальное название Windows® – Microsoft® Windows® Operating System.

Microsoft® и Windows® являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Microsoft® Corporation в Соединенных Штатах и других странах.

Другие названия продуктов, встречающиеся в данном Руководстве пользователя, могут являться торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками их соответствующих обладателей. Java™ и все связанные с Java логотипы и торговые марки являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Sun Microsystems, Inc. в Соединенных Штатах и других странах.

## **1.2 Комплект поставки**

Убедитесь, что все перечисленные ниже комплектующие были поставлены вместе с сетевой камерой.

Сетевая камера (1 шт.)

Пакет принадлежностей (1 шт.)

Сетевой адаптер (1 шт.)

Руководство пользователя (1 шт.)

Программное обеспечение на компакт-диске (1 шт.)

## **1.3 Важные правила техники безопасности**

Пользуясь этой камерой, всегда принимайте основные меры безопасности для уменьшения риска возникновения пожара, поражения электрическим током или получения травмы.

1. Прочтите и осознайте все инструкции.
2. Сохраните Руководство пользователя для получения справочной информации в будущем.
3. Учитывайте все предупреждения.
4. Следуйте всем указаниям.
5. Вытирайте пыль с объектива камеры с помощью чистой ткани.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Чтобы уменьшать риск возникновения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте данный прибор воздействию дождя или влаги.

**ВНИМАНИЕ**

Не снимайте крышку. Внутри нет деталей, предназначенных для обслуживания пользователем.

Для проведения техобслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

**Примечание.**

Эти ограничения разработаны для обеспечения обоснованной защиты. Данное оборудование производит, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не установлено и не используется в соответствии с указаниями, может вызывать помехи радиосвязи. Однако нет гарантии, что помехи не будут возникать в конкретном помещении. Если данное оборудование действительно вызывает помехи радио- или телевизионного приема, что может быть установлено путем выключения и включения оборудования, пользователю рекомендуется попробовать устранить помехи при помощи одной или нескольких из следующих мер:

- Переориентировать или переместить приемную антенну.
- Увеличить расстояние между оборудованием и приемником.
- Подключить оборудование к розетке другой цепи питания, а не той, к которой подключен приемник.
- Проконсультироваться с продавцом или опытным радио/телетехником для получения помощи.

Изменения или модификации, внесенные без прямо выраженного одобрения сторон, ответственных за соответствие требованиям, могут повлечь лишение пользователя прав на работу с данным оборудованием.

**Предупреждение.**

Информация, содержащаяся в данном руководстве, являлась текущей на момент публикации. Изготовитель оставляет за собой право изменять и совершенствовать свои продукты. Поэтому все характеристики подлежат изменению без уведомления.

**Меры предосторожности**

Все работы, связанные с установкой данного изделия, должны выполняться квалифицированным обслуживающим персоналом или специалистами по установке систем.



Не закрывайте вентиляционное отверстие или прорези на крышке.



Не опускайте металлические предметы в прорези. Это может вывести прибор из строя. Сразу же отключите электропитание и свяжитесь с квалифицированным обслуживающим персоналом.



Не пытайтесь разобрать прибор. Для предотвращения поражения электрическим током не снимайте винты или крышки. Внутри нет деталей, предназначенных для обслуживания пользователем. Для проведения техобслуживания обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу. Обращайтесь с прибором осторожно. Не подвергайте его ударам или тряске, поскольку это может повредить прибор.



Не подвергайте прибор воздействию воды или влаги и не пробуйте эксплуатировать его во влажных условиях. Если прибор стал влажным, следует немедленно предпринять следующие действия. Отключите электропитание и



обратитесь за обслуживанием к квалифицированному обслуживающему персоналу. Влага может повредить прибор, а также вызвать поражение электрическим током.



Не используйте сильнодействующие или абразивные моющие средства при чистке корпуса прибора. Для чистки прибора при его загрязнении следует использовать чистую ткань. В случаях, когда грязь трудно удалить, используйте мягкое моющее средство, протирая прибор легкими движениями.



Не перегружайте розетки и удлинители, поскольку это может создать риск возникновения пожара или поражения электрическим током.



Не эксплуатируйте прибор при превышении указанных для него значений температуры, влажности или параметров источника электропитания. Не пользуйтесь прибором в среде с экстремальными условиями – повышенной температурой или влажностью. Прибор следует использовать при температуре в пределах 0°C ~ +40°C / 32°F ~ 104°F и при влажности ниже 90 %. Параметры источника электропитания для данного прибора – 90~265 В переменного тока.

Символ молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя об имеющемся там неизолированном «опасном напряжении» внутри корпуса изделия, которое может оказаться достаточным, чтобы создать для людей риск поражения электрическим током.

Восклицательный знак в равностороннем треугольнике обращает внимание пользователя на важность соответствующих указаний по эксплуатации и техобслуживанию (сервису) в литературе, поставляемой вместе с прибором.



#### **Предупреждение.**

Для предотвращения пожара или опасности поражения электрическим током не подвергайте приборы, не предназначенные для использования вне

помещения, воздействию дождя или влаги.



**Внимание.**

Установка должна выполняться квалифицированным обслуживающим персоналом только в соответствии с Национальными электротехническими правилами и нормами (National Electrical Code, NEC) или применимыми местными нормами.



**Внешние источники электропитания**

Используйте только рекомендованные источники электропитания. Электропитание должно отвечать требованиям последней версии стандарта IEC60950-1. Замены могут повредить прибор либо стать причиной возникновения пожара или поражения электрическим током.

**Предупреждение.**

Устройство чувствительно к электростатическим разрядам. Используйте надлежащие меры предосторожности в обращении со структурами CMOS/MOSFET во избежание электростатического разряда.

**РАСПАКОВКА**

Производите распаковку осторожно. Это электронное оборудование, и с ним нужно обращаться осторожно. Проверьте комплектность поставки. Если какой-либо элемент окажется поврежденным при перевозке, упакуйте его надлежащим образом обратно в соответствующую коробку и уведомите грузоотправителя. Если какие-либо элементы отсутствуют, уведомите об этом вашего представителя по продажам или сервисный центр компании EverFocus Electronics Corp. Транспортная коробка – это самый надежный контейнер, в котором можно перевозить прибор. Сохраните ее для возможного использования в будущем.

**Обслуживание**

Если прибору когда-либо потребуется ремонтное обслуживание, покупателю следует обратиться в ближайший сервисный центр компании EverFocus Electronics Corp. для получения разрешения на возврат и указаний по перевозке.



**Прочтите инструкции.** Все инструкции по безопасности и эксплуатации следует прочитать до начала работы с прибором.



**Сохраните инструкции.** Следует сохранить инструкции по безопасности и эксплуатации для получения справочной информации в будущем.



**Учитывайте предупреждения.** Все предупреждения на приборе и в инструкциях по эксплуатации должны приниматься во внимание.



**Следуйте указаниям.** Необходимо соблюдать все инструкции по эксплуатации и применению.



**Чистка.** Выключите прибор из розетки перед чисткой. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Для чистки используйте влажную ткань.



**Приспособления.** Не используйте приспособления, не рекомендованные производителем изделия, поскольку они могут представлять опасность.



**Вода и влага.** Не используйте данный прибор рядом с водой, например рядом с ванной, умывальной раковиной, кухонной раковиной или стиральной ванной, во влажном подвале, рядом с плавательным бассейном, в открытом наружном сооружении или в любом месте, классифицируемом как влажное.



**Обслуживание.** Не пытайтесь самостоятельно проводить техобслуживание данного прибора, поскольку открытие или снятие крышек может подвергнуть вас воздействию опасного напряжения или другим рискам. Для проведения любых работ по техобслуживанию следует обращаться к квалифицированному обслуживающему персоналу.



**Попадание предметов и жидкостей.** Запрещается проталкивать внутрь данного прибора через отверстия предметы любого рода, поскольку они могут коснуться точек, в которых имеется высокое напряжение, или вызвать короткое замыкание, что может стать причиной возникновения пожара или поражения электрическим током; также следует избегать попадания на прибор жидкостей любого рода.

## 1.4 О сетевом адаптере

Для работы с прибором следует использовать только сетевой адаптер, входящий в комплект поставки. Применение другого сетевого адаптера может вызвать нарушение работы камеры, нагревание или возгорание. Перед применением сетевого адаптера внимательно прочтите и соблюдайте **ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ** и нижеследующие примечания. Следите за тем, чтобы разъемы адаптера переменного тока не соприкасались с любыми другими металлическими предметами, поскольку это может вызвать короткое замыкание.

Чтобы подсоединить адаптер переменного тока, плотно вставьте штепсель на конце кабеля в гнездо сетевого адаптера. Не вставляйте штепсель в другие гнезда, поскольку это может привести к нарушению работы прибора.

При отключении соединительного кабеля следует держать его за штепсель.

Не отсоединяйте кабель, держась за сам кабель.

Не бросайте сетевой адаптер и не подвергайте его сильным ударам.

Не используйте сетевой адаптер в горячих и влажных местах.

Не используйте поставляемый сетевой адаптер с другими устройствами, кроме этой камеры.

Нагревание поверхности адаптера – нормальное явление. Перед переносом адаптера в другое место выключите его из сетевой розетки и подождите, пока он остынет.

Изнутри может раздаваться гудение. Это не указывает на нарушение работы.

Использование сетевого адаптера рядом с радиоприемником, телевизором или сотовым телефоном может вызывать помехи.

Располагайте адаптер на достаточном расстоянии от этих устройств.

Характеристики сетевого адаптера

Электропитание: 12 В постоянного тока, 1 А

Номинальные параметры на выходе: 12 В постоянного тока, 1 А

Рабочая температура: 0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F

Наружные габариты: 56 x 68 x 101 мм / 2,24 x 2,72 x 4,04 дюйма

## 2. УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Минимальные системные требования:

-ЦПУ: PC Pentium IV (2,0 ГГц или выше) / AMD Athlon (или выше)

-VGA-карта: не менее 32 Мб, 16,7 млн. цветов, с поддержкой DirectX9.0с

-Память: не менее 512 Мб ОЗУ; не менее 1 Гб места на жестком диске

Дополнительное требуемое место на жестком диске зависит от  
необходимого объема для хранения видеофайлов,

Сетевая карта 100 Мбит/с

-Операционная система: Windows XP, service pack 2 или выше, Windows 2000

-Программное обеспечение: DirectX9.0с, Internet Explorer 6.0 или выше

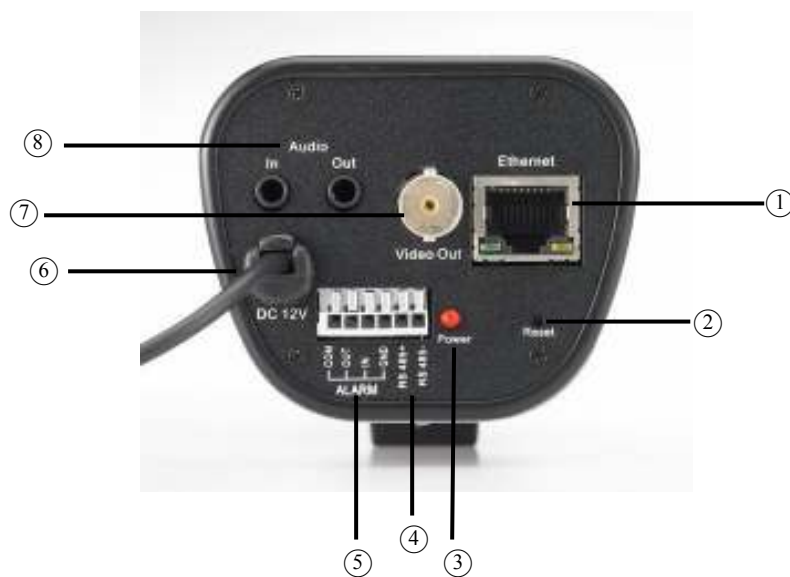
Примечание: для загрузки, пожалуйста, посетите веб-сайт Microsoft:

Например: (адрес этого веб-сайта может быть изменен без уведомлений.)

<http://www.microsoft.com/downloads>

### 2.1 Соединения аппаратных средств

1. Установите на камеру объектив.
2. Подсоедините сетевую камеру EAN750 к ПК с помощью «перекрестного» кабеля кат. 5.



- ① Ethernet-порт RJ-45: подключайтесь к ЛВС через этот стандартный разъем RJ-45. Дополнительно: это гнездо также может использоваться для подачи электропитания через Ethernet (PoE)  
Светодиод желтого цвета: горит – 100 Мбит/с, не горит – 10 Мбит/с  
Светодиод желтого цвета: горит – есть связь, мигает – активность, не горит – отсутствие связи.
  - ② Сброс (Reset): загрузка заводской конфигурации по умолчанию нажатием кнопки, находящейся в этом отверстии. Пожалуйста, вставьте остроконечное приспособление в отверстие на 10 секунд.
  - ③ Индикатор питания (Power): индикатор питания загорается при включении в электросеть.
  - ④ RS485 (+/-): разъем RS 485 функционально зарезервирован для управления PTZ.
  - ⑤ Вход/выход тревожного сигнала (Alarm In/Out): гнездо для подключения устройства приема/выдачи тревожных сигналов.
  - ⑥ Питание 12 В пост. тока (DC 12V): гнездо для подключения сетевого адаптера.
  - ⑦ Видеовыход (Video Out): проходное соединение для передачи видеосигнала с разъема видеовыхода. Заканчивается коаксиальным разъемом/ разъемом BNC.
  - ⑧ Аудиовход (Audio In): аудиовход для записи и контроля.  
Аудиовыход (Audio Out): для использования только при проведении внутреннего тестирования.
3. Подайте на камеру EAN750 электропитание через штексель адаптера или через Ethernet (PoE).

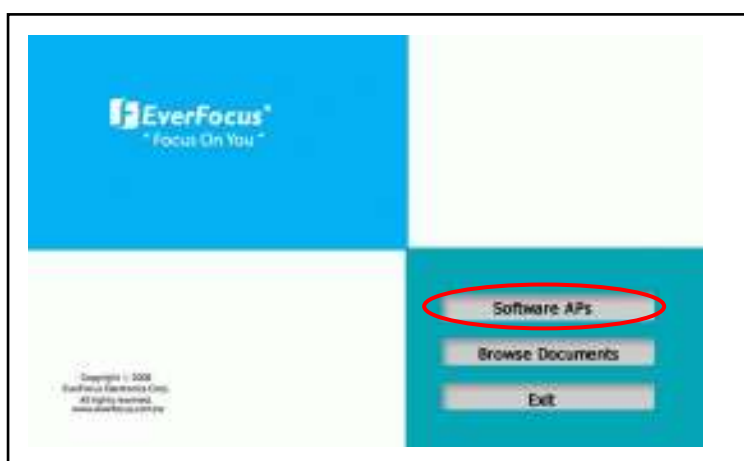
### 3. КОНФИГУРАЦИЯ IP-АДРЕСА EAN750

IP-адрес камеры EAN750 может задаваться вручную или автоматически. Если ваша сетевая система использует статические IP-адреса, для первоначальной настройки следует использовать значение IP-адреса EAN750 по умолчанию, зайдя в настройки EAN750, вы можете изменить параметры TCP/IP в соответствии с вашим сетевым окружением. Параметры сети по умолчанию: **Static IP enable (Использовать статический IP-адрес)**, IP-адрес по умолчанию 192.168.1.3. Если используется DHCP, сетевая камера предлагает известную утилиту IP utility. IP Utility – это удобное и легкое в использовании средство для автоматического определения IP.

#### 3.1 Установка приложений IP Utility/ ARV Viewer

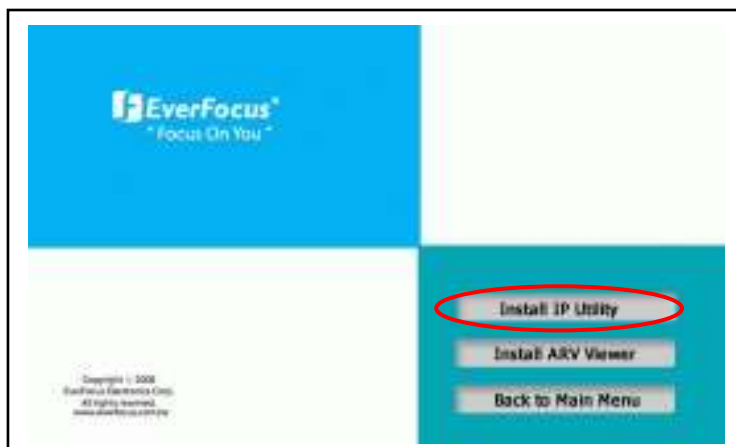
Для установки приложения IP Utility вставьте прилагаемый компакт-диск с программным обеспечением, и приложение начнет автозагрузку. На экране появится следующее окно.

1. Выберите “Software APs”.

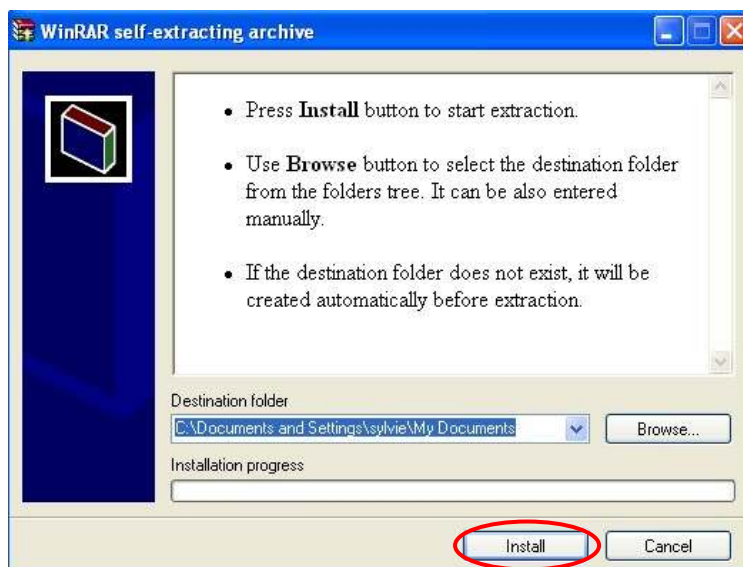




2. Выберите “Install IP Utility” (Установить IP Utility)

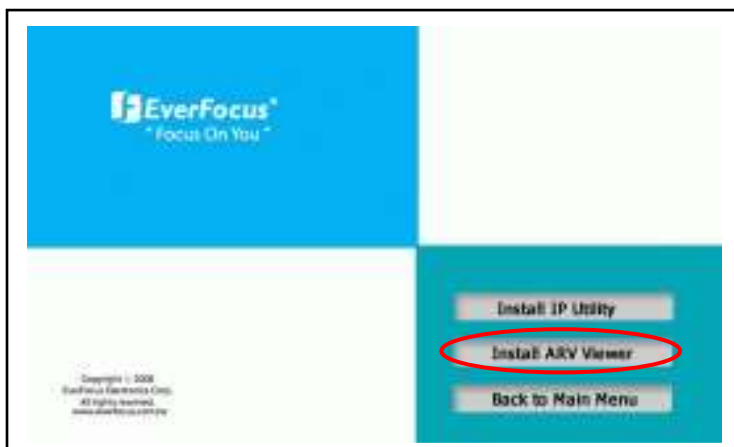


3. Выберите папку назначения, указав желаемое для вас местоположение файла. Затем нажмите кнопку “Install”, чтобы начать установку.

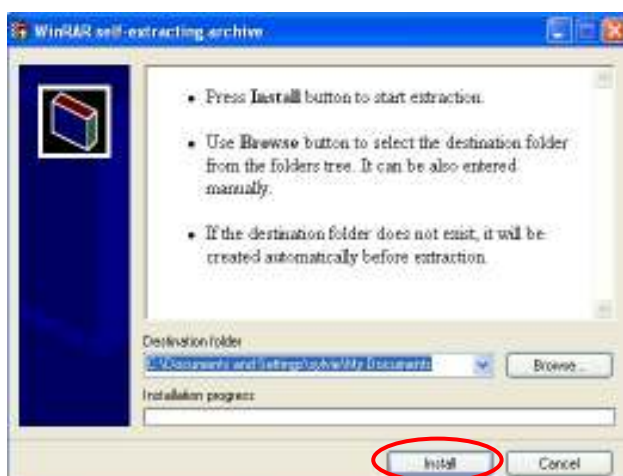


4. Приложение IP Utility установлено!

5. Пожалуйста, установите также приложение ARV viewer, необходимое для просмотра записанных файлов .arv. Нажмите кнопку “Install ARV Viewer” (Установить ARV Viewer).



6. Выберите папку назначения, указав желаемое для вас местоположение файла. Затем нажмите кнопку “Install”, чтобы начать установку.



7. Приложение ARV Viewer установлено!

8. Для выхода из программы нажмите кнопку “Back to Main Menu”, затем – кнопку “Exit”.

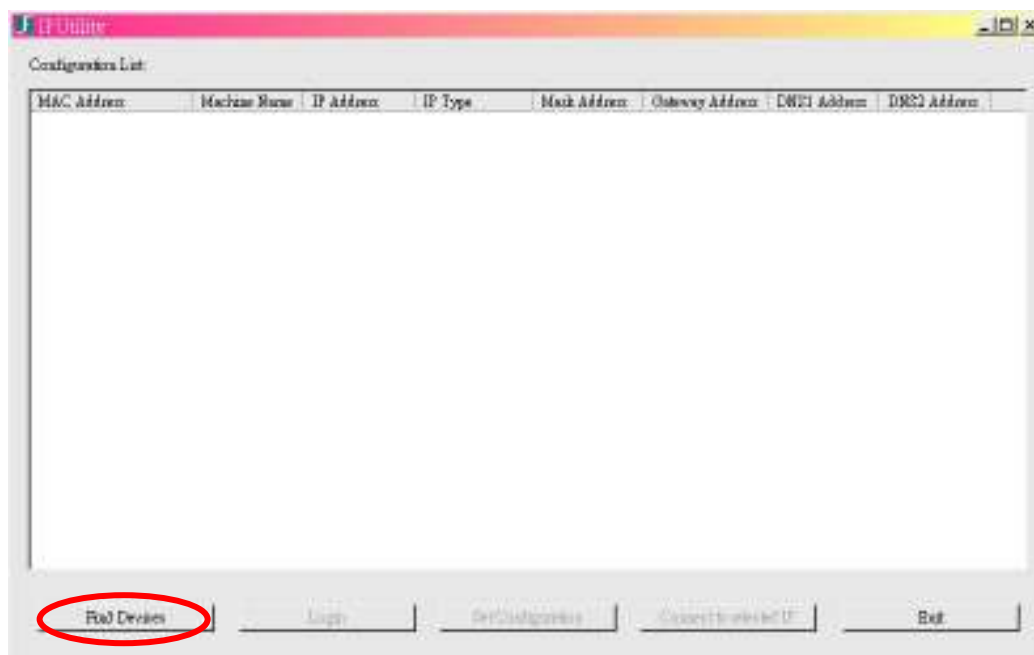
### 3.2 Работа с приложением IP Utility

1. Запустите приложение IP Utility.



IPUtility.exe

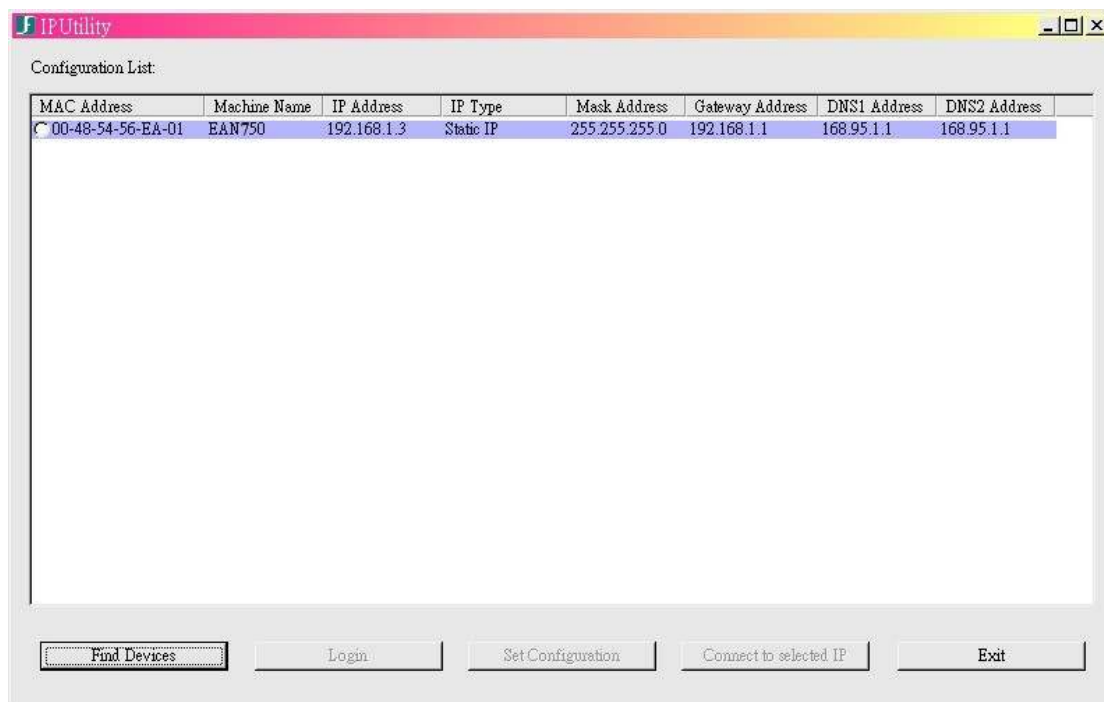
2. Щелкните на кнопке “Find Devices” (Найти устройства).



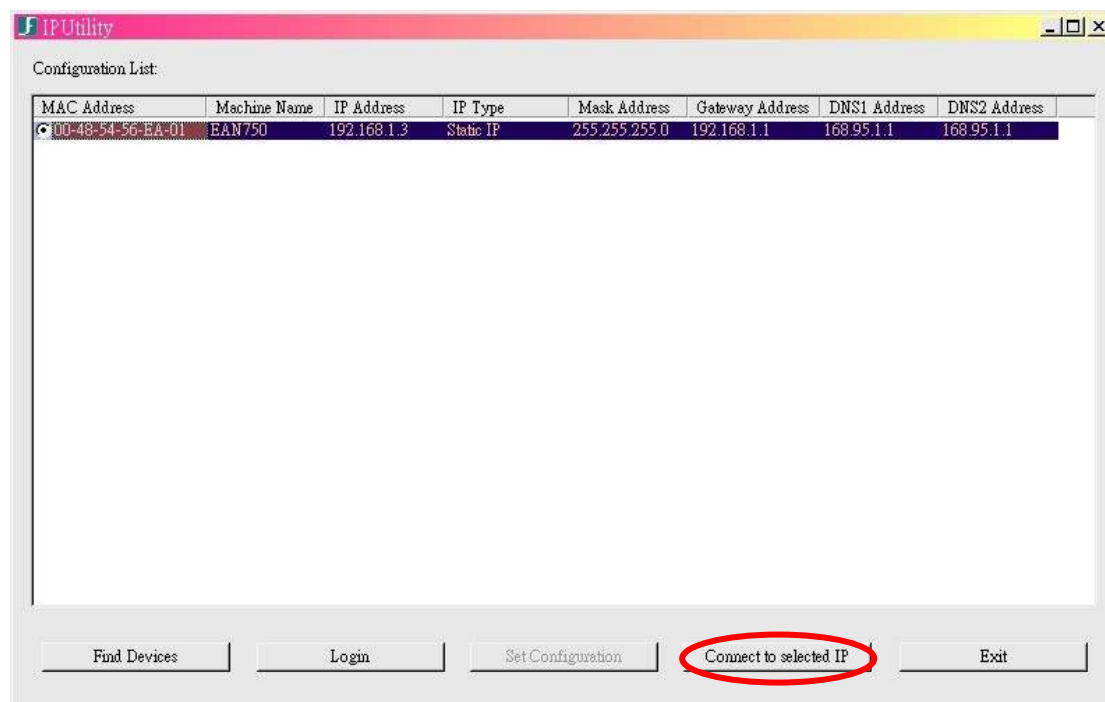
Это поможет автоматически получить подробные сведения о сетевой конфигурации камеры EAN750, включая MAC-адрес, название машины, тип машины, тип IP, маску подсети, адрес шлюза, адрес DNS1 и адрес DNS2.

MAC Address	Machine Name	IP Address	IP Type	Mask Address	Gateway Address	DNS1 Address	DNS2 Address
-------------	--------------	------------	---------	--------------	-----------------	--------------	--------------

3. IP-адрес камеры EAN750 будет автоматически определен и показан в окне.

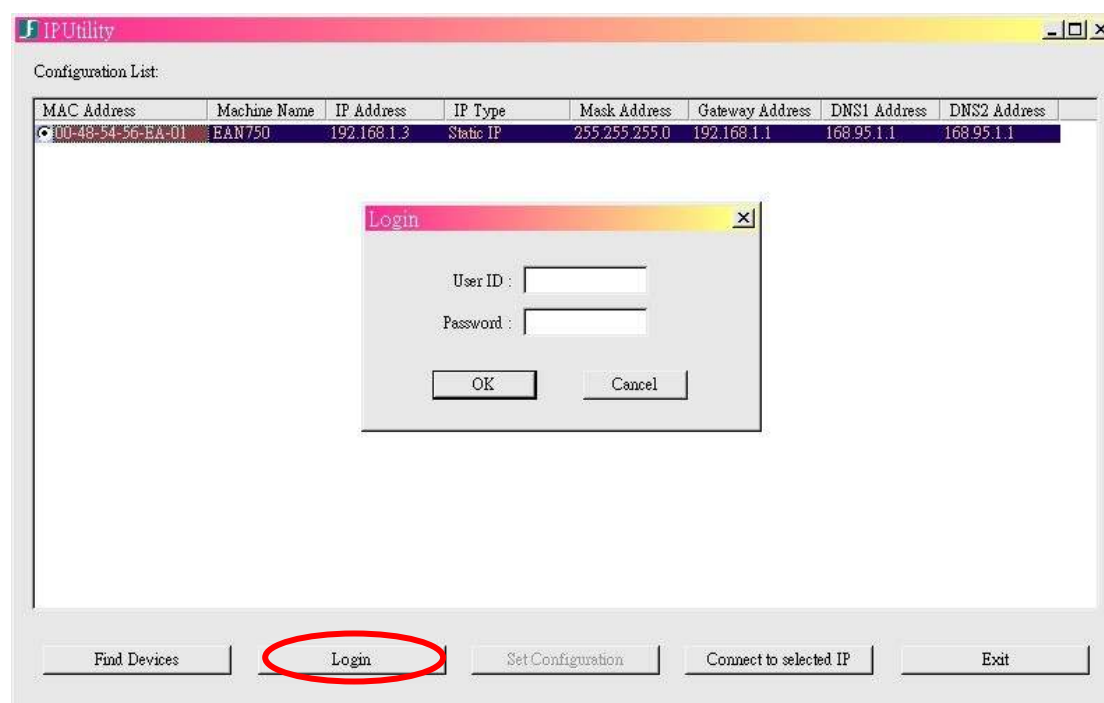


4. Отметьте выбранную камеру EAN750 и нажмите кнопку “Connect to selected IP” (Подключиться к выбранному IP)



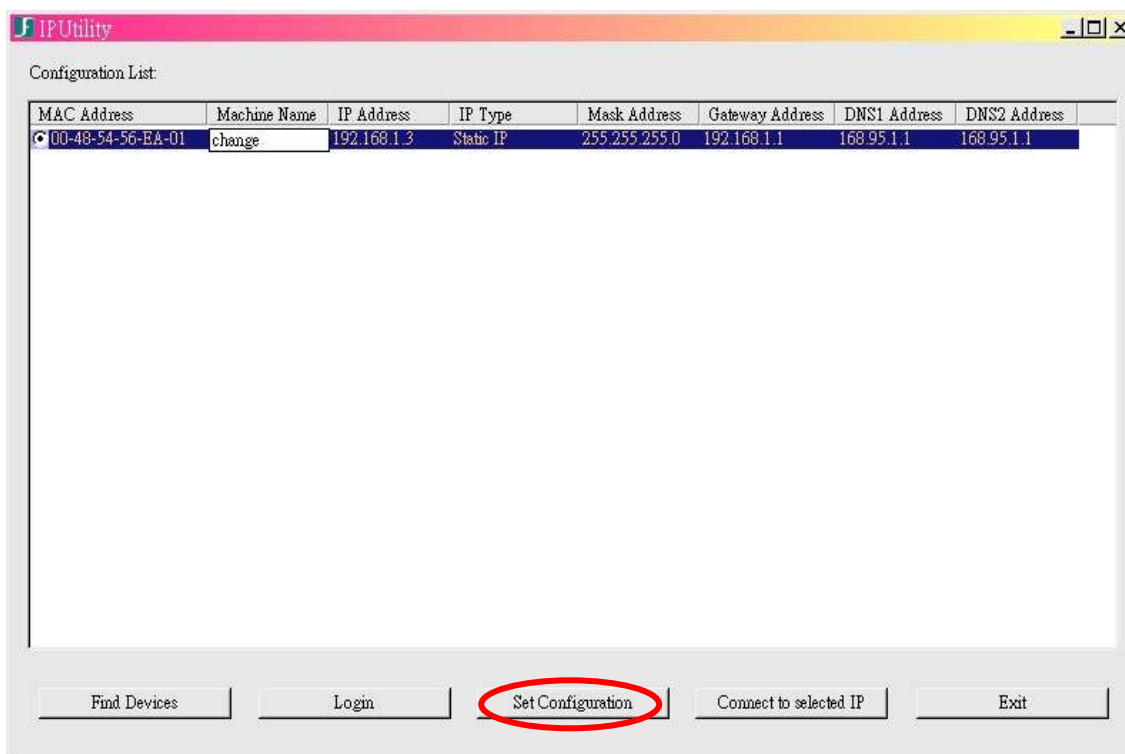
5. Браузер автоматически соединится с видеосервером.

6. После нажатия кнопки “Login”, вам будет предложено ввести “User ID” (идентификатор пользователя) и “Password” (пароль). Это мера безопасности необходима для изменения сетевых конфигураций камеры EAN750. Администратор камеры EAN750 может только задавать параметры. Таким образом, изменять данные настройки может только пользователь, имеющий права администратора видеосервера. Идентификатор и пароль должны принадлежать пользователю с правами администратора; они отправляются на видеосервер после нажатия кнопки “Set configuration” (Изменить конфигурацию). Если идентификатор и пароль не принадлежат пользователю с правами администратора, в изменении параметров будет отказано.



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Идентификатор пользователя по умолчанию – “User1”, пароль по умолчанию – “11111111”.

- Для изменения параметров дважды щелкните на значении, которое необходимо изменить, и введите новое значение. После того как изменение будет сделано, нажмите кнопку “Set Configurations” для подтверждения.



- Выход. Закройте окно IP Utility, чтобы завершить конфигурирование.

## 4. ПРОСМОТР ПРЯМОЙ ВИДЕОТРАНСЛЯЦИИ

Шаг 1. Пожалуйста, щелкните дважды на значке браузера Internet Explorer.

Шаг 2. Пожалуйста, наберите адрес по умолчанию “http://192.168.1.3” в строке ввода URL (адрес может быть изменен пользователем).

Шаг 3. Введите “Username” (Имя пользователя) и “Password” (Пароль). Имя пользователя по умолчанию – “User1”, пароль по умолчанию – “11111111”.



Шаг 4. Нажмите кнопку “Войти”.

Шаг 5. Поздравляем!! Теперь вы должны видеть прямую видеотрансляцию.

## 4.1 Прямая видеотрансляция



Дважды щелкните на транслируемом видеоизображении, чтобы развернуть его на весь экран. Повторный двойной щелчок на изображении или нажатие клавиши “ESC” на клавиатуре позволит выйти из полноэкранного режима.



## 4.2 Настройка видео

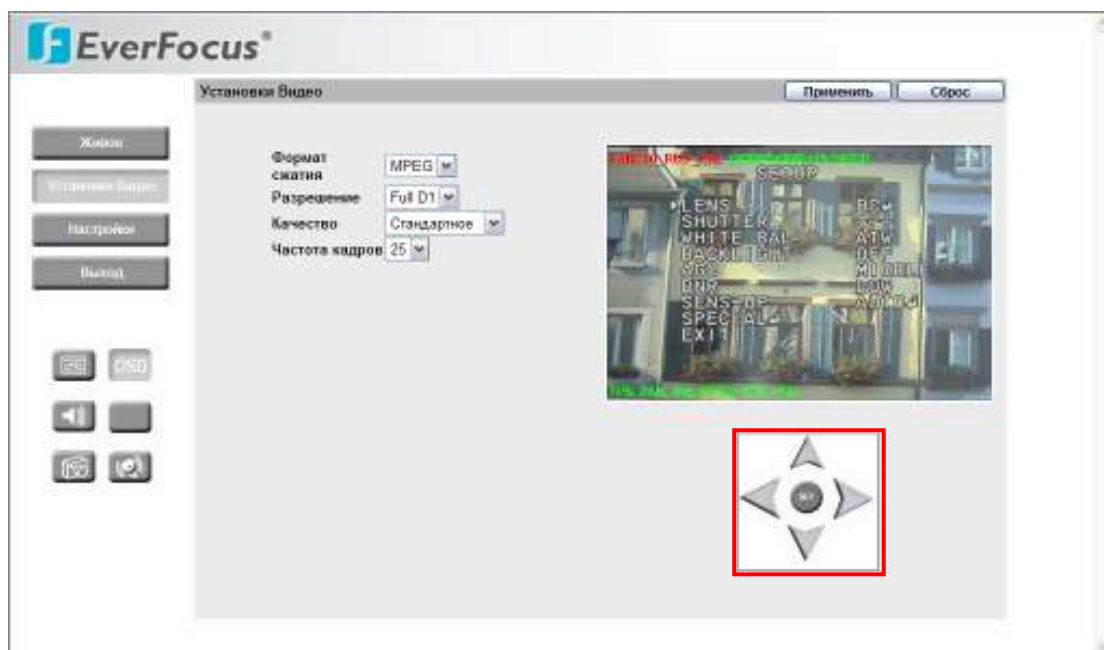


1. Формат изображения: JPEG или MPEG  
 JPEG: использование сжатия JPEG.  
 MPEG: использование сжатия MPEG.
2. Разрешение: доступны 4 вида разрешения.  
 Full D1 / VGA / CIF / QCIF
3. Качество: доступны 5 видов качества:  
 Lowest / Low / Normal / High / Highest  
 (Низшее / Низкое / Нормальное / Высокое / Высшее)
4. Частота кадров: выберите желаемую частоту смены кадров:  
 NTSC: 1 / 2 / 5 / 10 / 15 / 30 PAL: 1 / 5 / 20 / 25

**Примечание.** Любые изменения параметров видео вступают в силу только после перезагрузки системы.

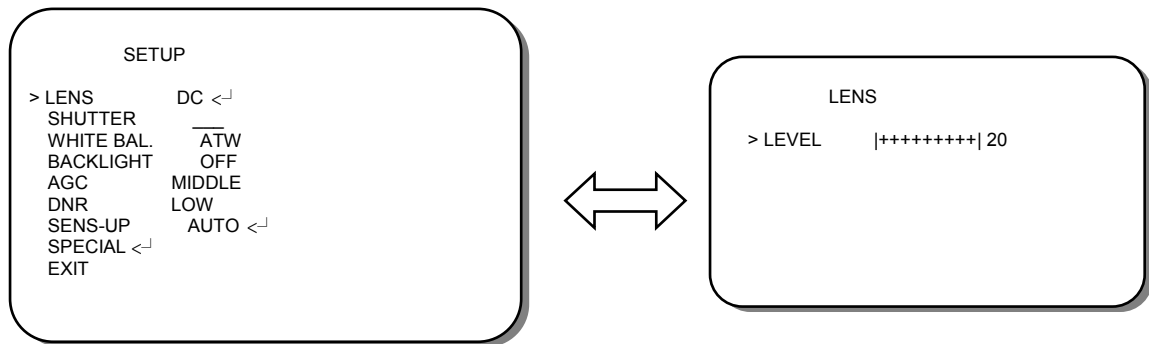
### 4.2.1 Управление камерой

Для управления камерой нажмите кнопку SET между переключателями, расположенными под окном прямой трансляции.



#### 4.2.1.1 LENS (Объектив)

1. Когда на экран выведено меню настроек (SETUP), с помощью кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ переместите стрелку-указатель на “LENS”.
2. Выберите тип объектива, который необходимо использовать, используя кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО.

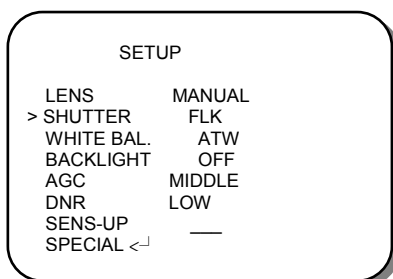


3. Для возврата к предыдущему меню нажмите кнопку SET.

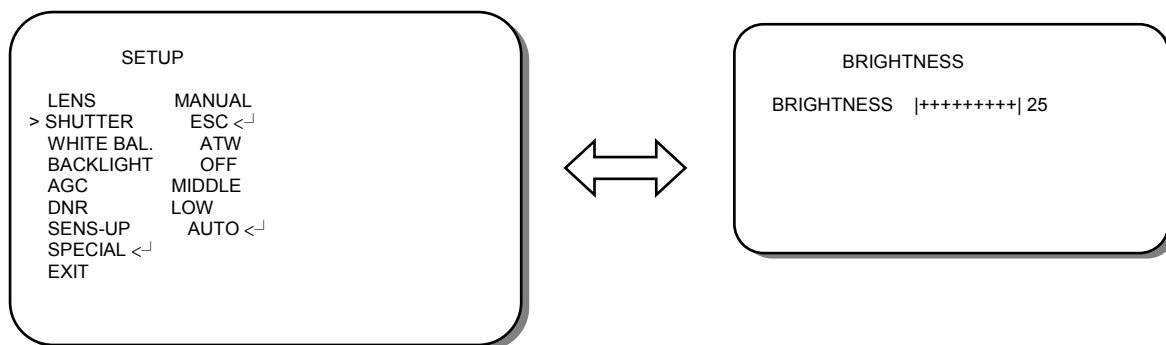
#### 4.2.1.2 SHUTTER (Затвор)

Может быть выбрано автоматическое или ручное регулирование.

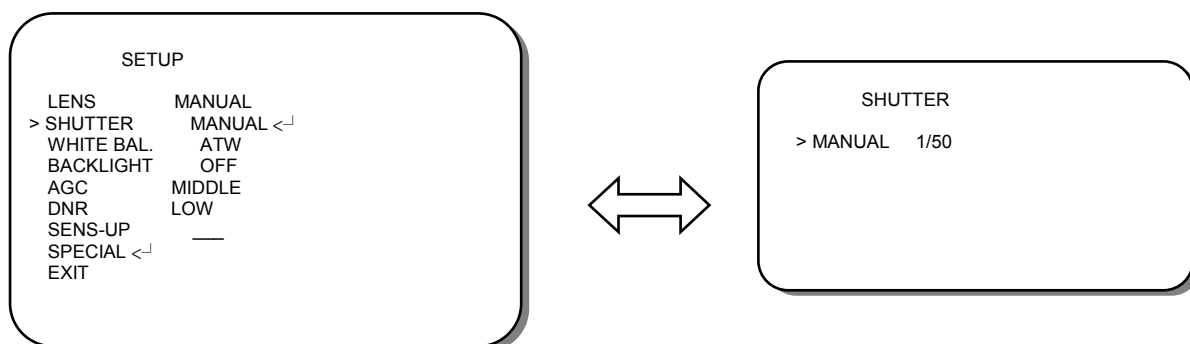
1. Когда на экран выведено меню SETUP, с помощью кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ переместите стрелку-указатель на “SHUTTER”.
2. Выберите режим затвора, используя кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО.
  - ⇒ FLK: выберите режим “FLK”, если на экране возникает мерцание из-за неравномерного баланса между освещением и частотой. Модель NTSC: 1/100, модель PAL: 1/120.



- ⇒ ESC: скорость срабатывания затвора может регулироваться автоматически. Когда выбран режим ESC, авторегулировка скорости затвора может выполняться в соответствии с яркостью экрана. Диапазон ESC: 1 ~ 70.



⇒ Ручное: выберите режим “MANUAL”, если вы хотите управлять затвором вручную.



3. Нажмите кнопку SET после изменения всех настроек.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- ① При выборе объектива DC скорость затвора фиксируется на уровне 1/60 для системы NTSC и на уровне 1/50 для системы PAL.
- ② При выборе режима “MANUAL” функция SENS-UP отключается.

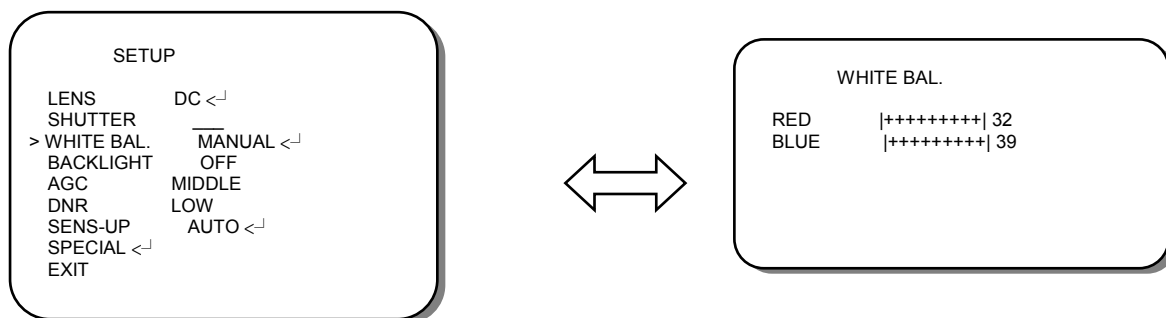
### 4.2.1.3 Регулировка БАЛАНСА БЕЛОГО

Цвет экрана может регулироваться с помощью функции БАЛАНС БЕЛОГО.

1. С помощью кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ в меню SETUP переместите стрелку-указатель на “WHITE BAL” (БАЛАНС БЕЛОГО).
2. Выберите необходимый режим работы, используя кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО.

Пожалуйста, выберите один из 3 нижеуказанных режимов:

- ⇒ ATW (Автоучет баланса белого): этот режим может использоваться в пределах диапазона цветовых температур от 2 500°K до 8 300°K (напр., флуоресцентный свет, вне помещения, нагревая лампа или тоннель).
- ⇒ AWC (Авторегулировка баланса белого): нажмите кнопку SETUP, когда камера направлена на лист белой бумаги, для получения оптимального состояния при имеющемся освещении. Если среда и источник света изменяются, придется снова настроить баланс белого.
- ⇒ MANUAL (ручной режим): режим ручной настройки позволяет выполнять более точную регулировку. Пожалуйста, сначала выберите режим ATW или AWC. Затем перейдите в режим ручной настройки и нажмите кнопку SETUP. Установите подходящую цветовую температуру и увеличьте или уменьшите красные и синие цветовые значения, одновременно отслеживая изменения цветов объекта.



#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

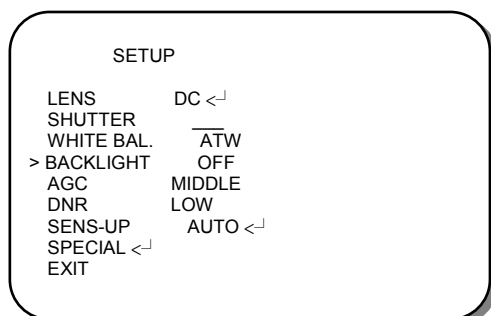
При следующих условиях функция БАЛАНС БЕЛОГО может работать неправильно. В таких случаях, пожалуйста, выберите режим AWC.

- ① Когда объект окружают предметы, имеющие высокую цветовую температуру.
- ② Когда объект окружают темные предметы.
- ③ Если камера направлена прямо на флуоресцентный свет или установлена в месте, где постоянно меняется освещение, функция БАЛАНС БЕЛОГО может стать нестабильной.

#### 4.2.1.4 BACKLIGHT (Подсветка)

Даже при интенсивной подсветке позади объекта можно получить яркие изображения фона и объекта с помощью функции BACKLIGHT.

1. С помощью кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ в меню SETUP переместите стрелку-указатель на “BACKLIGHT”.
2. Выберите необходимый режим работы, используя кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО.

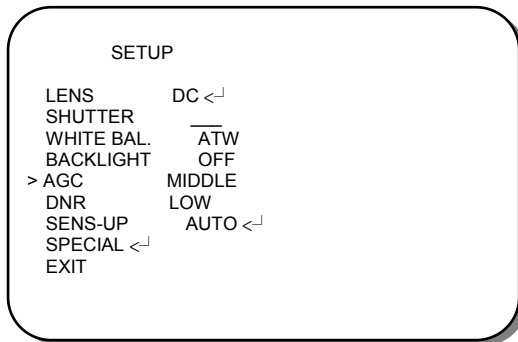


- ⇒ HIGH (Сильно): усиление происходит в диапазоне от 0 до 42 дБ.
- ⇒ MIDDLE (Средне): усиление происходит в диапазоне от 0 до 30 дБ.
- ⇒ LOW (Слабо): усиление происходит в диапазоне от 0 до 18 дБ.
- ⇒ OFF (Отключено): функция BACKLIGHT не работает.

#### 4.2.1.5 AGC (Регулировка автоусиления)

1. С помощью кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ в меню SETUP переместите стрелку-указатель на “AGC”.
2. Выберите необходимый режим работы, используя кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО. Чем больше уровень усиления, тем ярче становится экран, и уровень шума также увеличивается.

- ⇒ HIGH (Сильно): усиление происходит в диапазоне от 6 до 42 дБ.
- ⇒ MIDDLE (Средне): усиление происходит в диапазоне от 6 до 30 дБ.
- ⇒ LOW (Слабо): усиление происходит в диапазоне от 6 до 18 дБ.
- ⇒ OFF (Отключено): усиление устанавливается на уровне 6 дБ.



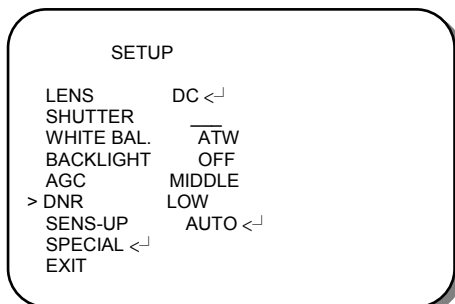
#### 4.2.1.6 DNR (Динамическое шумоподавление)

Динамическое шумоподавление в видеоизображениях имеет следующие эффекты.

1. Повышается яркость и резкость изображений.
2. При подавлении уровня шума работа камеры может заметно улучшиться.
3. В процессе цифровой записи подавляемый шум может уменьшить размер файла изображения.

По мере изменения уровня усиления автоматически уменьшается фоновый шум на низком уровне освещения.

1. С помощью кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ в меню SETUP переместите стрелку-указатель на “DNR”.
2. Выберите необходимый режим работы, используя кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО.



- ⇒ OFF (Отключено): подавления на шумовом уровне отсутствует.
- ⇒ LOW (Слабо): небольшое подавление на шумовом уровне с почти полным отсутствием фантомного изображения. Значение по умолчанию – LOW.
- ⇒ MIDDLE (Средне): только достаточное подавление на шумовых уровнях, не вызывающее существенных фантомных изображений.
- ⇒ HIGH (Сильно): интенсивное подавление на шумовом уровне, способное вызывать существенные фантомные изображения.

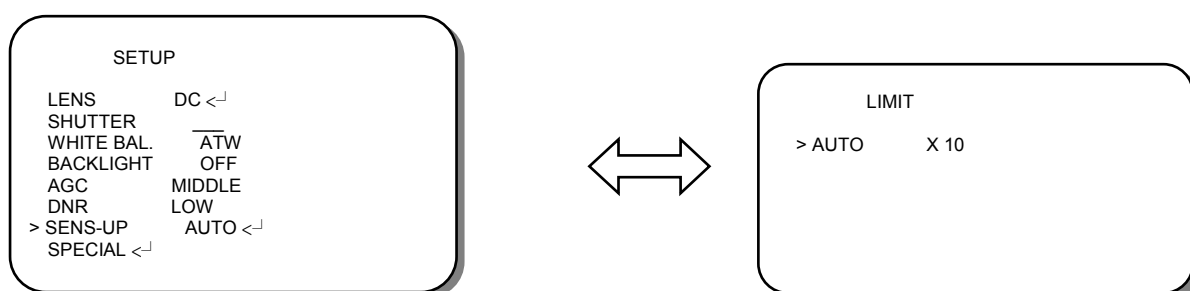
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

При выключении режима AGC, DNR отключается.

#### 4.2.1.7 SENS-UP (Увеличение чувствительности)

Функция SENS UP используется для поддержания яркого, четкого изображения экрана путем автоматического обнаружения изменений уровня яркости в условиях низкого уровня освещения.

1. С помощью кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ в меню SETUP переместите стрелку-указатель на “SENS UP”.
2. Выберите необходимый режим работы, используя кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО.
  - ⇒ AUTO (Авто): Автоматический режим низкого уровня освещения.
 Значение по умолчанию – AUTO (до X 10).



⇒ OFF (Отключено): Функция отключена.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- ① Когда затвор (SHUTTER) работает в ручном режиме, SENS UP отключается.
- ② Когда режим AGC выключен, SENS-UP отключается.

3. Нажмите кнопку SET после изменения всех настроек.

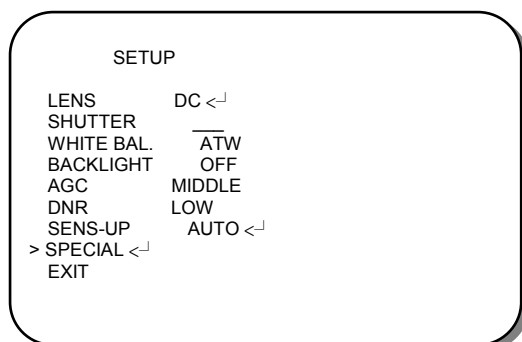
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- ① Максимальное увеличение хранилища в ситуациях движения при низком уровне освещения может регулироваться нажатием кнопки SET в режиме “AUTO”.
- ② Экран становится ярче, когда происходит увеличение; однако последующее изображение также увеличивается.
- ③ Пожалуйста, учтите, что могут появляться пятна и шум, если увеличение хранилища происходит при работе SENS-UP. Это нормальное явление.

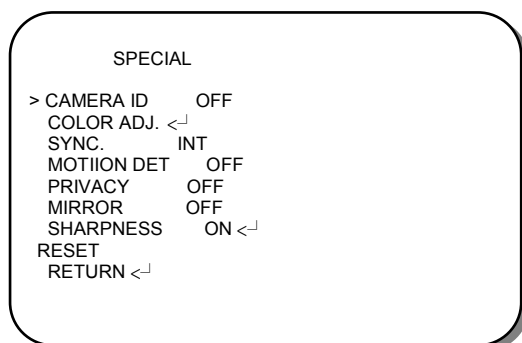


#### 4.2.1.8 SPECIAL (Специальные настройки)

1. С помощью кнопок ВВЕРХ и ВНИЗ в меню SETUP переместите стрелку-указатель на “SPECIAL”.



2. Выберите необходимый режим работы, используя кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО.

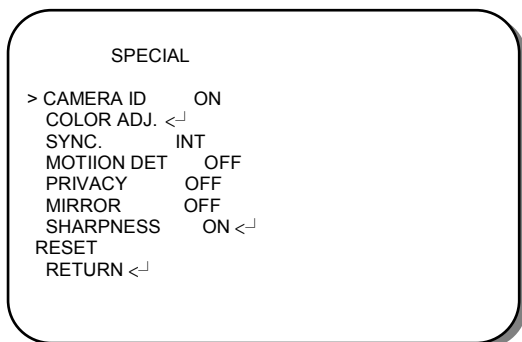


##### 4.2.1.8.1 CAMERA ID (Идентификатор камеры)

Введите идентификатор камеры, и она появится на мониторе.

- 1) С помощью кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ переместите стрелку-указатель на “CAMERA”.
- 2) Выберите “ON”, используя кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО.
- 3) Нажмите кнопку SET.
- 4) Идентификатор может состоять не более чем из 15 букв.
  - Используйте кнопки ВВЕРХ, ВНИЗ, ВЛЕВО или ВПРАВО, чтобы набрать идентификатор.
  - Используйте кнопку SET для подтверждения ввода букв.
  - Переместите курсор на <- , чтобы перейти к месту предыдущей буквы, или на -> , чтобы перейти к месту следующей буквы.

- 5) После набора названия выберите место, на котором оно должно отображаться.
  - Переместите курсор на “POS” и нажмите кнопку SET.
  - Название появится в верхнем левом углу.
  - Пожалуйста, используйте 4 кнопки направлений, чтобы определить желаемое место для отображения названия.
- 6) Если необходимо отменить введенный идентификатор, переместите курсор на “CLR”, и все введенные буквы будут удалены.
- 7) Выберите “END” и нажмите кнопку SET для завершения ввода идентификатора.



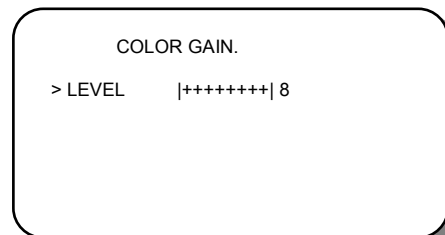
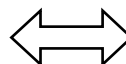
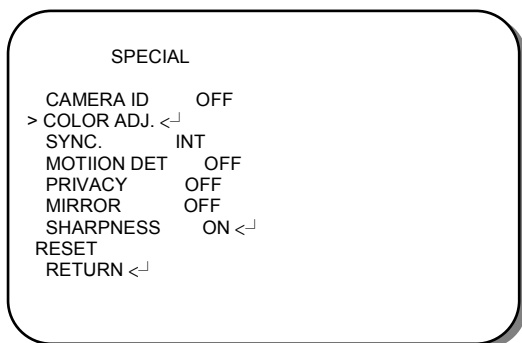
**CAMERA ID**

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
-	.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<-	->			CLR				POS				END

-----

**4.2.1.8.2 COLOR ADJ (Настройка цвета)**

Задайте цветовое усиление из диапазона от 0 ~ 15



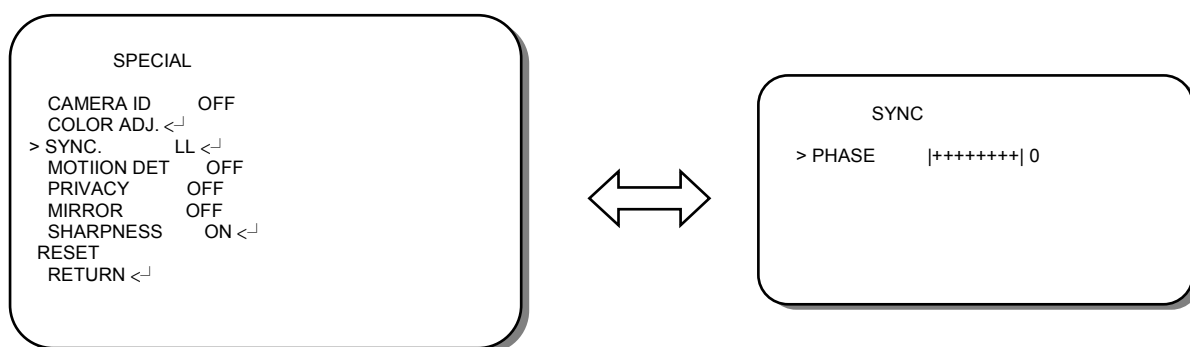
#### 4.2.1.8.3 SYNC (Синхронизация)

Есть два режима СИНХРОНИЗАЦИИ: INTERNAL (Внутренняя) и EXTERNAL LINE-LOCK (Внешняя, от линии). В режиме LINE-LOCK без синхронного генератора синхронизируется видеосигнал между камерами. Синхронизация от линии используется только в случаях при 60 Гц (модели NTSC) или при 50 Гц (модели PAL).

-INT: внутренняя синхронизация

-LL: внешняя синхронизация от линии

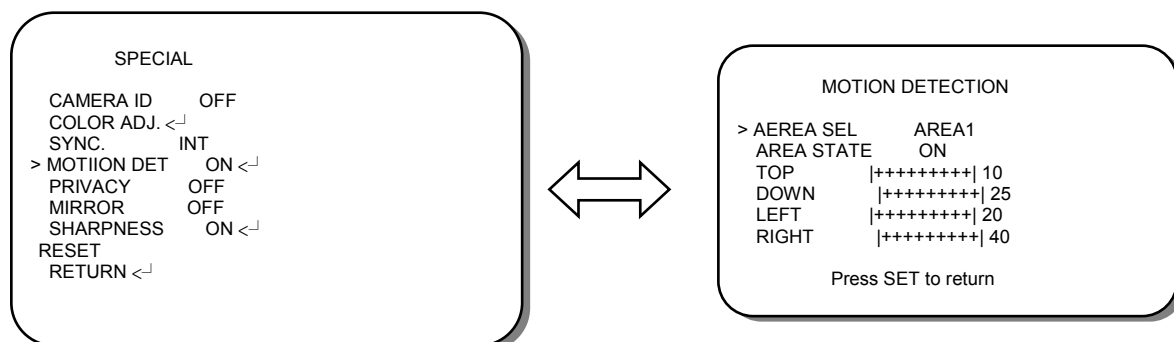
=> Если вы выбираете “LL”, вы можете настроить фазу, которую необходимо установить. Затем нажмите кнопку SET. Значение фазы можно установить в диапазоне от 0 до 359.



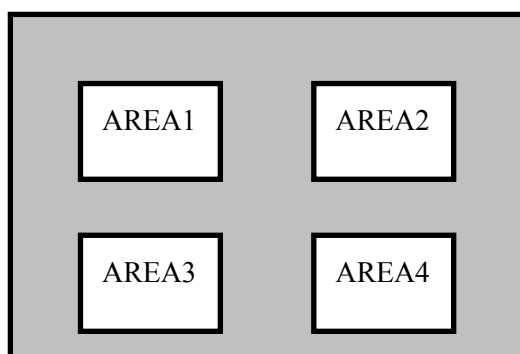
#### 4.2.1.8.4 ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ

Камера позволяет следить за движением объектов в 4 различных местах на экране. При обнаружении движения на экране появляется сообщение “MOTION DETECTED” (Движение обнаружено); таким образом, это помогает улучшить эффективность наблюдения. Камера обнаруживает движение объекта, фиксируя несоответствие контура.

- 1) С помощью кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ переместите стрелку-указатель на “MOTION DET”.
- 2) Выберите “ON”, используя кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО.
- 3) Нажмите кнопку SET.

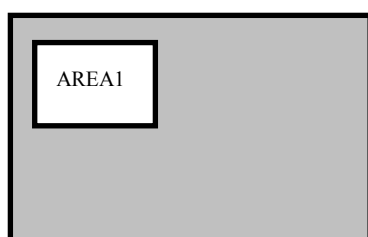


- Пожалуйста, выберите желаемую область обнаружения движения из 4 областей в режиме AREA SEL.
- Установите режим ON для выбранной области.
- Используйте кнопку ВВЕРХ или ВНИЗ, чтобы перемещаться между параметрами TOP (ВВЕРХ), DOWN (ВНИЗ), LEFT (ВЛЕВО) и RIGHT (ВПРАВО) для настройки размера области обнаружения.
- Используйте кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО, чтобы установить значение размера области обнаружения.

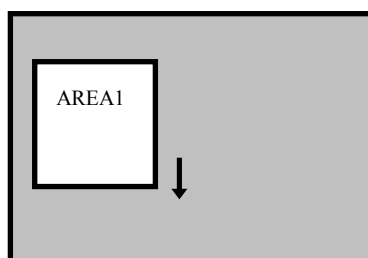


- Кроме того, можно изменять положение области обнаружения движения. В следующем примере подробно описаны действия по перемещению области AREA1 в центр.

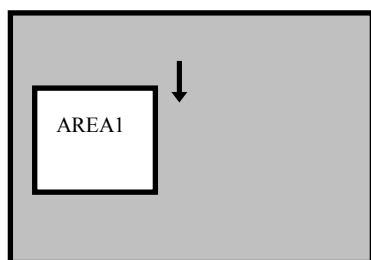
1. Начальное положение области AREA1 – TOP: 10, DOWN: 25, LEFT: 20 и RIGHT: 40.



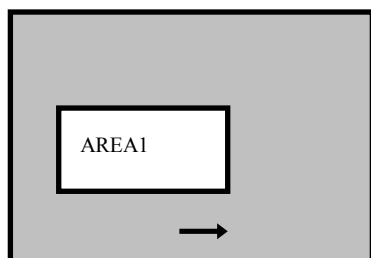
2. Увеличьте значение по шкале DOWN на 20. Положение области AREA1 после внесенного изменения – TOP: 10, DOWN: 45, LEFT: 20 и RIGHT: 40.



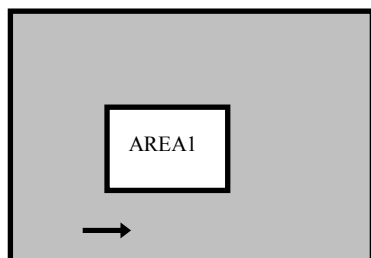
3. Увеличьте значение по шкале TOP на 20. Положение области AREA1 после внесенного изменения – TOP: 30, DOWN: 45, LEFT: 20 и RIGHT: 40.



4. Увеличьте значение по шкале RIGHT на 20. Положение области AREA1 после внесенного изменения – TOP: 30, DOWN: 45, LEFT: 20 и RIGHT: 60.



5. Увеличьте значение по шкале LEFT на 20. Положение области AREA1 после внесенного изменения – TOP: 30, DOWN: 45, LEFT: 40 и RIGHT: 60.



- Чтобы сохранить изменения и завершить настройку, нажмите кнопку SET. Это позволит вернуться к предыдущему меню.

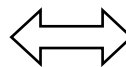
#### 4.2.1.8.5 PRIVACY (Секретность)

Этот режим закрывает области, которые вы не хотите видеть на экране.

- 1) С помощью кнопки ВВЕРХ или ВНИЗ переместите стрелку-указатель на “PRIVACY”.
- 2) Выберите “ON”, используя кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО.
- 3) Нажмите кнопку SET.

```

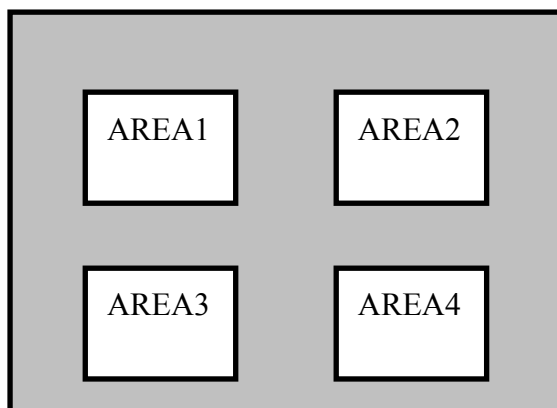
SPECIAL
CAMERA ID      OFF
COLOR ADJ. <┘
SYNC.          INT
MOTION DET     OFF
> PRIVACY      ON <┘
MIRROR         OFF
SHARPNESS     ON <┘
RESET
RETURN <┘
    
```



```

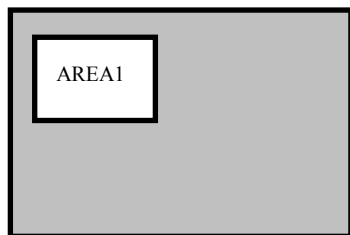
PRIVACY
> AAREA SEL    AREA1
AREA STATE.   OFF
AREA TONE     |+++++++| 80
TOP           |+++++++| 10
DOWN         |+++++++| 25
LEFT         |+++++++| 20
RIGHT        |+++++++| 40
    
```

- Пожалуйста, выберите область, которую необходимо закрыть, из 4 областей в режиме AREA SEL.
- Установите режим ON для выбранной области.
- Выберите AREA TONE (ТОН ОБЛАСТИ) для области закрытия. Чем больше число, тем светлее область закрытия.
- Используйте кнопку ВВЕРХ или ВНИЗ, чтобы перемещаться между параметрами TOP (ВВЕРХ), DOWN (ВНИЗ), LEFT (ВЛЕВО) и RIGHT (ВПРАВО) для настройки размера области закрытия.
- Используйте кнопку ВЛЕВО или ВПРАВО, чтобы установить значение размера области закрытия.

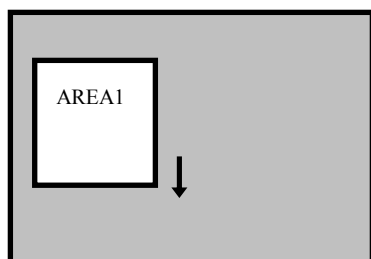


- Кроме того, можно изменять положение области закрытия. В следующем примере подробно описаны действия по перемещению области AREA1 в центр

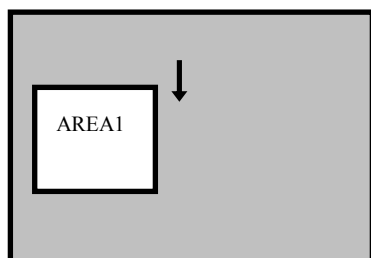
1. Начальное положение области AREA1 – TOP: 10, DOWN: 25, LEFT: 20 и RIGHT: 40.



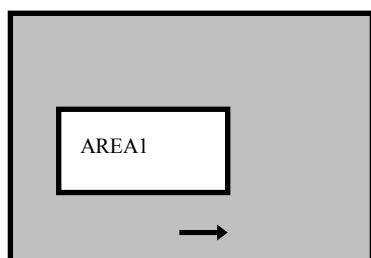
2. Увеличьте значение по шкале DOWN на 20. Положение области AREA1 после внесенного изменения: TOP: 10, DOWN: 45, LEFT: 20 и RIGHT: 40.



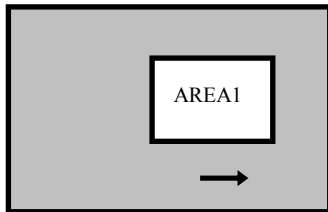
3. Увеличьте значение по шкале TOP на 20. Положение области AREA1 после внесенного изменения – TOP: 30, DOWN: 45, LEFT: 20 и RIGHT: 40.



4. Увеличьте значение по шкале RIGHT на 20. Положение области AREA1 после внесенного изменения – TOP: 30, DOWN: 45, LEFT: 20 и RIGHT: 60.



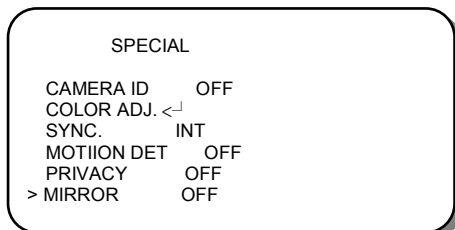
5. Увеличьте значение по шкале LEFT на 20. Положение области AREA1 после внесенного изменения – TOP: 30, DOWN: 45, LEFT: 40 и RIGHT: 60.



- Чтобы сохранить изменения и завершить настройку, нажмите кнопку SET. Это позволит вернуться к предыдущему меню.

#### 4.2.1.8.6 MIRROR (Зеркальный режим)

- ON (Вкл.): устанавливает горизонтальную инверсию изображения.
- OFF (Откл.): отключает инверсию.

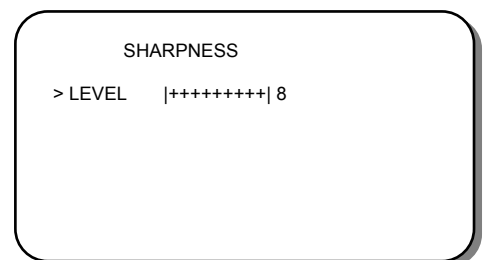
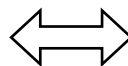
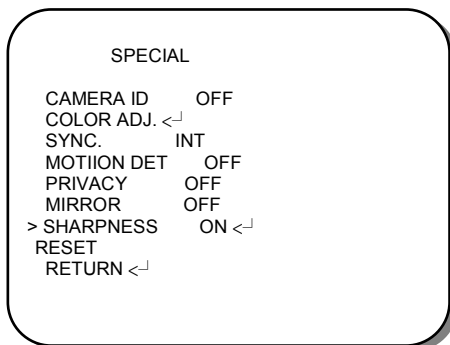


#### 4.2.1.8.7 SHARPNESS (Резкость)

По мере увеличения уровня РЕЗКОСТИ контур видеоизображения становится более четким и различимым. Если уровень повышается слишком сильно, это может ухудшить видеоизображение и вызвать появление шума.

- ON: включение режима SHARPNESS.
- OFF: отключение режима SHARPNESS.

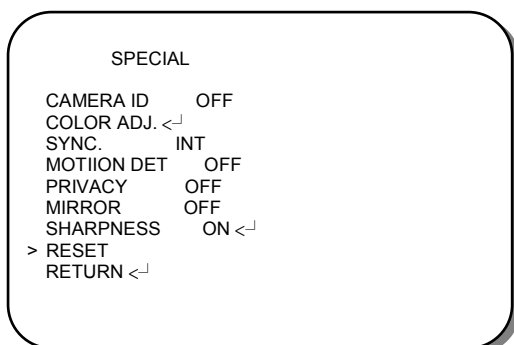
- Пожалуйста, нажмите кнопку SET.
- Доступный диапазон уровней – 0~31.





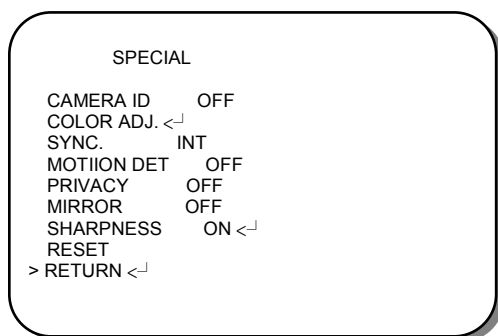
#### 4.2.1.8.8 RESET (Сброс)

Сброс настроек в значения по умолчанию.



#### 4.2.1.8.9 RETURN (Возврат)

Сохранение всех настроек в меню SPECIAL и возврат в меню SETUP.



#### 4.2.1.9 EXIT (Выход)

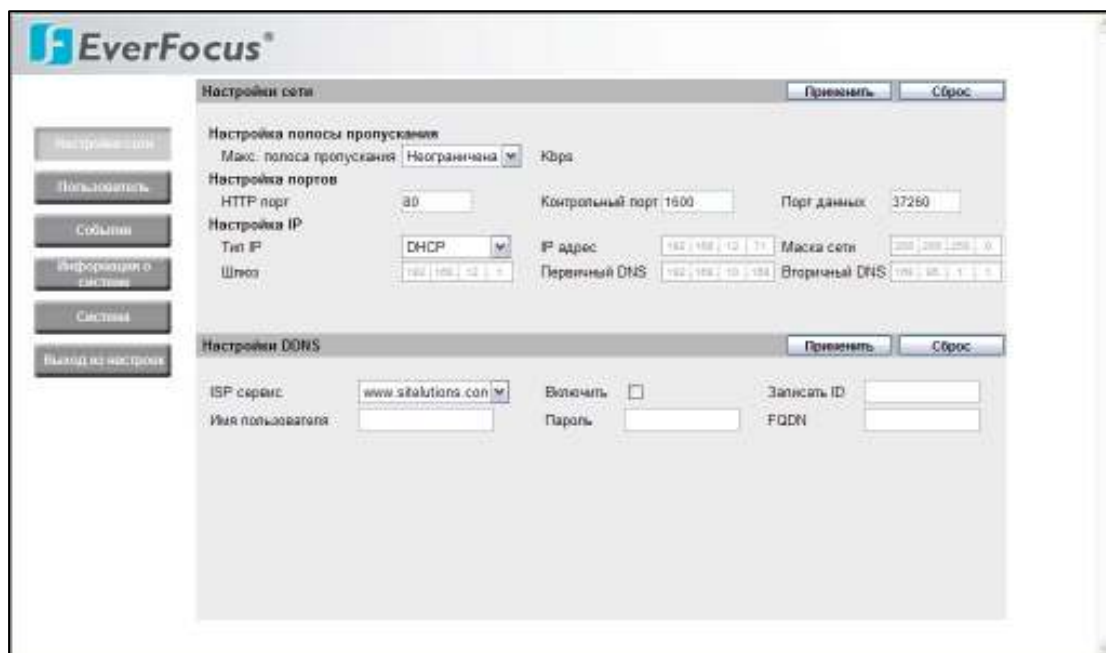
Сохранение всех настроек меню и выход.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Если выйти из меню, не нажимая EXIT, то все настройки, которые были сделаны перед этим, НЕ сохраняются.

## 4.3 Настройки

### 4.3.1 Настройка параметров сети



#### Настройка параметров сети

##### Настройка пропускной способности

Макс. пропускная способность: Unlimited (Неограниченная) / 64 / 128 / 256 / 512 / 1024 / 2048 / 4096 / 8192 Мбит/с.

##### Настройка портов

Порт HTTP: номер порта по умолчанию – 80. Пользователь может изменить его на другой номер порта для обеспечения HTTP/WEB-связи между IP-камерой и клиентским ПК.

Порт управления: номер порта по умолчанию – 1600. Пользователь может изменить его на другой номер порта для управления комментариями между IP-камерой и клиентским ПК.

Порт данных: номер порта передачи данных по умолчанию – 32760. Пользователь может изменить его на другой номер порта для обеспечения

передачи данных между IP-камерой и клиентским ПК. (При использовании маршрутизатора к камере EAN750 могут подключаться до 16 пользователей, т. е. порт данных может быть расширен до 32769).

## **Настройка параметров IP**

### Тип IP:

**DHCP:** DHCP-сервер в ЛВС будет предоставлять динамические IP-адреса для сетевого соединения.

**Static (Статический):** пользователь может установить статический IP-адрес для сетевого соединения.

**PPPoE:** это значение используется для соединения DSL, Интернет-провайдер попросит пользователя ввести имя пользователя и пароль.

**Примечание.** Если в качестве типа IP выбрано значение PPPoE, то приложение IP Utility не сможет обнаружить устройство.

IP-адрес: это поле для установки статического IP-адреса для IP-камеры. Статический IP-адрес – это IP-адрес, значение которого не меняется. Рекомендуется использовать статический IP-адрес. Если Ваш Интернет-провайдер не предлагает статический IP-адрес, вы можете использовать динамический IP-адрес. Например: тестовый IP-адрес, присваиваемый машине нашими инженерами, – 192.168.010.002. Когда выбран DHCP, DHCP-сервер присваивает это значение автоматически.

Маска сети: это поле для установки маски для вашей сети, чтобы IP-камера могла распознаваться в сети. Пример: 255.255.255.000. Когда выбран DHCP, DHCP-сервер присваивает это значение автоматически.

Шлюз: это поле для установки шлюза для вашей сети, чтобы IP-камера могла распознаваться в сети. Когда выбран DHCP, DHCP-сервер присваивает это значение автоматически.

Первичный DNS: IP-адрес DNS-сервера, который предоставляется Интернет-провайдером.

Вторичный DNS: если ваш Интернет-провайдер предоставляет вам вторичный DNS для IP-адреса, укажите его здесь.

Нажмите кнопку , чтобы применить сделанные изменения, или кнопку , чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

#### 

Сервисный Интернет-провайдер: [www.sitelutions.com](http://www.sitelutions.com); [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org), являющийся поставщиком услуг DDNS.

Включить: отметьте, чтобы активировать настройки DDNS.

Идентификатор записи: идентификатор записи.

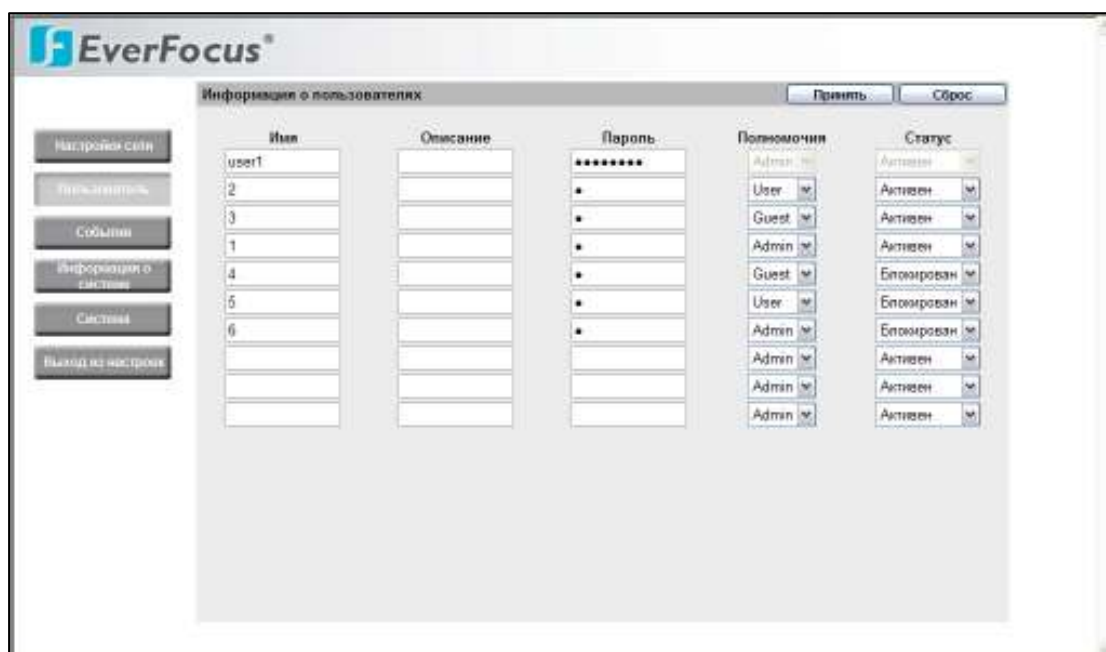
Имя пользователя: имя пользователя учетной записи.

Пароль: пароль учетной записи.

FQDN: доменное имя данной учетной записи.

Нажмите кнопку , чтобы применить сделанные изменения, или кнопку , чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

### 4.3.2 Пользователь



#### Информация о пользователях

Для использования IP-камеры можно задать до 10 учетных записей пользователей.

Учетная запись: введите название учетной записи.

Описание: введите описание учетной записи.

Пароль: введите пароль пользователя.

Права: Admin (Администратор), User (Пользователь), Guest (Гость)

Admin: имеет неограниченные права для выполнения всех функций.

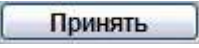

User: имеет права для выполнения всех функций, включая функцию звука и воспроизведения, но не может изменять настройки.

Guest: имеет право только смотреть прямую трансляцию.

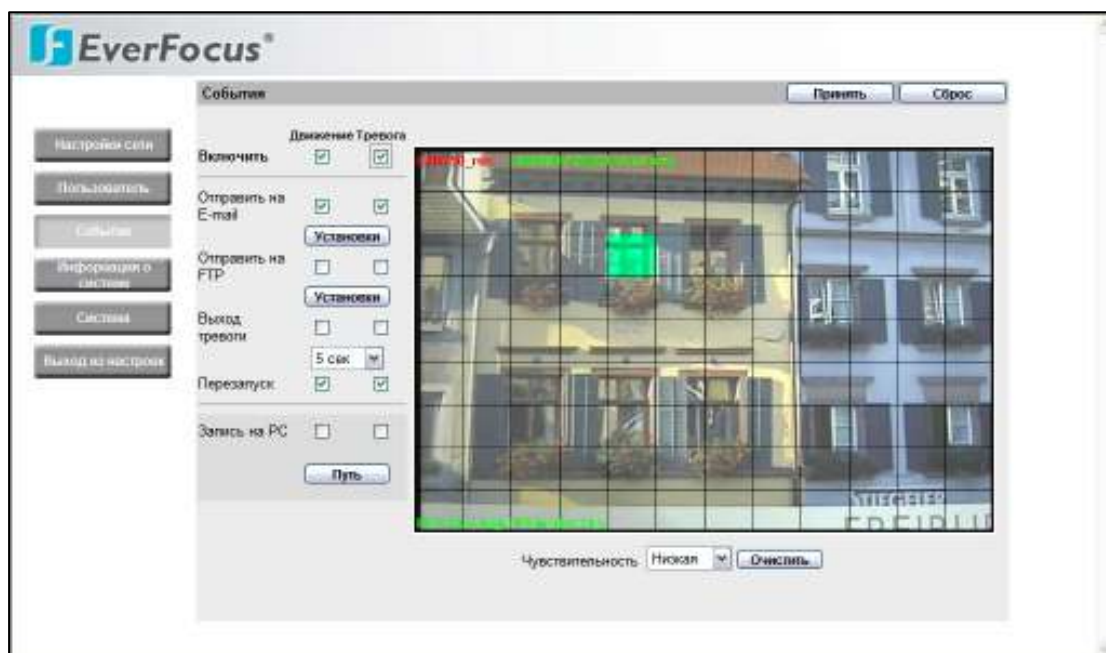
Статус: Locked (Заблокирована), Active (Активна)

Locked: учетная запись пользователя заблокирована.

Active: учетная запись пользователя активна.

Нажмите кнопку , чтобы применить сделанные изменения, или кнопку , чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

### 4.3.3 Событие



Существует 2 вида событий: движение и тревога. Вы можете сделать следующие настройки для данных 2 видов событий.

**Включено:** если этот пункт отмечен, вы можете сделать остальные настройки для выбранного события.

**Отправить по почте:** отметьте этот пункт, чтобы при появлении движения/тревоги отправлять сообщение по почте.

*Mail setting (Настройка почты)*

SMTP Server (SMTP-сервер): укажите имя сервера SMTP (e-mail).

Примечание: пожалуйста, не вводите IP-адрес.

SMTP Port (порт SMTP): укажите номер порта SMTP для SMTP-сервера. По умолчанию – 25.

Authentication (Аутентификация): отметьте этот пункт, если SMTP-сервер требует аутентификацию (пользователь / пароль).

User (Пользователь): введите имя пользователя для входа, если

SMTP-сервер требует аутентификацию.

Password (Пароль): введите пароль, если SMTP-сервер требует аутентификацию.

Receiver Address (Адрес получателя): введите адрес электронной почты для получения сообщения в случае, если СОБЫТИЕ включено и произошло.

Sender Address (Адрес отправителя): введите адрес электронной почты отправителя, чтобы получатель мог узнать отправителя после отправки сообщения о произошедшем событии.

SMTP Сервер	dqa.everfocus.com.tw
SMTP Порт	25
Аутентификация	<input checked="" type="checkbox"/>
Пользователь	dqa5
Пароль	••••••
Адрес Получателя	dqa2@dqa.everfocus.com
Адрес Отправителя	dqa5@dqa.everfocus.com
<input type="button" value="Принять"/> <input type="button" value="Сброс"/>	

Отправить на FTP: отметьте этот пункт, чтобы при появлении движения/тревоги отправлять изображение события на FTP.

#### *FTP setting (Настройка FTP)*

FTP Server (FTP-сервер): укажите имя FTP-сервера.

FTP Port (Порт FTP): укажите номер порта FTP для FTP-сервера.

По умолчанию – 21.

Recording Path (Путь записи): укажите путь для записи.

User (Пользователь): введите имя пользователя FTP.

Password (Пароль): введите пароль FTP.

PASV Mode (Пассивный режим): отметьте для активации пассивного режима.

FTP Сервер	192.168.100.10
FTP Порт	21
Имя файла	/
Пользователь	dqa2
Пароль	••••••
PASV режим	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Принять"/> <input type="button" value="Сброс"/>	

**Примечание.** Изображение события, отправленное на FTP, представляет собой файл .argv. Пожалуйста, установите приложение ARV viewer.exe с компакт-диска для просмотра изображения.

Активировать сигнал тревоги: отметьте этот пункт, чтобы при появлении движения/тревоги активировать устройство вывода сигнала.

Продолжительность работы устройства вывода сигнала:

5 sec/10 sec/20 sec/30 sec/60 sec/2 min/3 min/5 min/10 min/20 min/30 min/1 hr  
(5 с/10 с/20 с/30 с/60 с/2 мин/3 мин/5 мин/10 мин/20 мин/30 мин/1 ч).

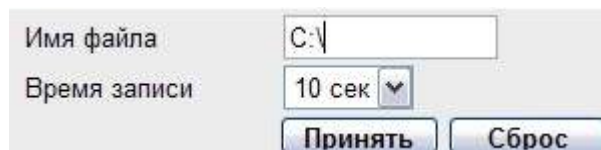
Активировать сигнал повторно: отметьте этот пункт, чтобы отсчет продолжительности перерыва был начат повторно в случае повторения события в течение сигнального периода.

Записать на ПК: отметьте этот пункт, чтобы записать событие движения/тревоги на ПК.

*Path setting (Настройка пути)*

Recording Path (Путь записи): введите путь для записи события.  
(Например: C:\20070701)

Recording Time (Время записи): 1 sec/5 sec/10 sec/20 sec/30 sec/60 sec/  
2 min/3 min/5 min (1 с/5 с/10 с/20 с/30 с/60 с/2 мин/3 мин/5 мин).



**Примечание.** Если событие происходит во время процесса записи, и при этом пользователь отменяет выбор пункта “Record to PC”, то система сразу прекращает запись, но это не приведет к успешному созданию файла “.avi”.

Чувствительность: чувствительность обнаружения движения для активации события движения. Доступно 2 уровня чувствительности: higher (выше) и lower (ниже).

Щелкните на сетке, чтобы выбрать область движения для обнаружения.  
Можно выбрать до 20 ячеек сетки.



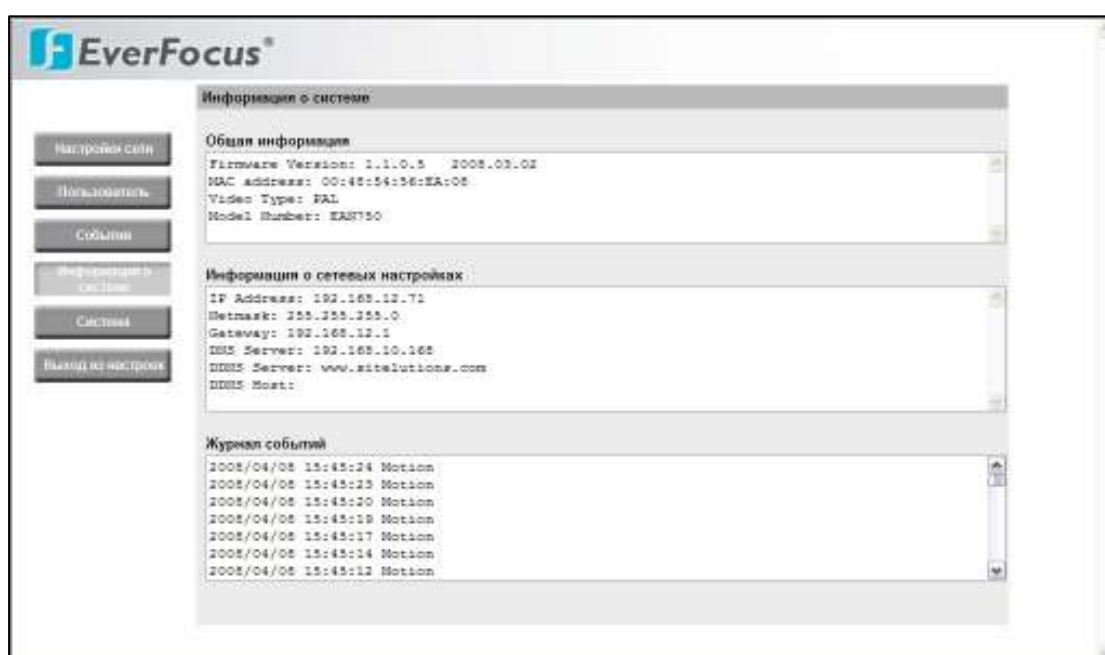
Нажмите кнопку **Clear**, чтобы очистить выбранную область движения.

Нажмите кнопку **Принять**, чтобы применить сделанные изменения, или

кнопку **Сброс**, чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

#### 4.3.4 Системная информация

(без возможности изменения, только для справки)

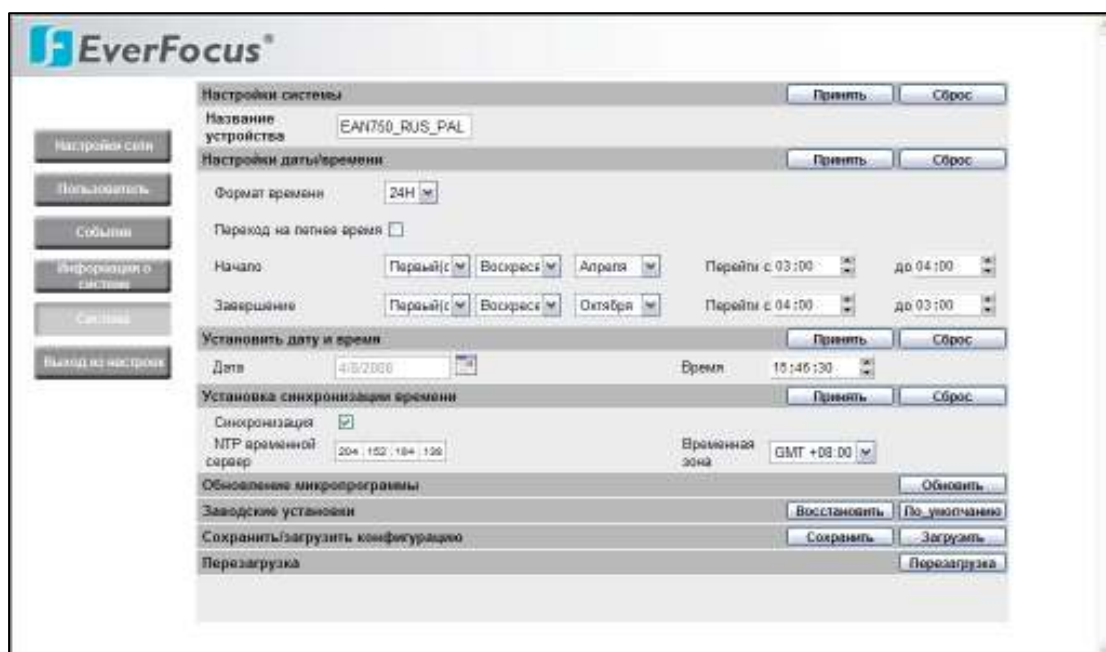


Системная информация: Firmware version (Версия встроенного ПО), MAC address (MAC-адрес), Video Type (Тип видео), Model number (Номер модели).

Сетевая информация: IP address (IP-адрес), Netmask (Маска сети), Gateway (Шлюз), DNS server (DNS-сервер), DDNS server (DDNS-сервер), DDNS Host (Хост DDNS).

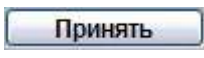

Системный журнал: в системном журнале сохраняются данные о тревогах, движении, загрузке системы и потери видеосигнала (Vloss).

### 4.3.5 Система



#### Системные настройки

**Имя устройства:** может изменяться пользователем.

Нажмите кнопку , чтобы применить сделанные изменения, или кнопку , чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

#### Настройки даты/времени

**Формат времени:** 24H/ 12H (24-часовой/ 12-часовой).



**Летнее время:** отметьте этот пункт для активации функции перехода на летнее время.

**Начало:** введите дату перехода на летнее время.

**Switch from “Время” to “Время”** (Переход от одного значения времени к другому).

**End (Конец):** введите дату окончания действия летнего времени.



Switch from “Время” to “Время” (Переход от одного значения времени к другому).

Нажмите кнопку , чтобы применить сделанные изменения, или кнопку , чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

#### Установка даты/времени вручную

Дата: введите дату вручную.

Время: введите время вручную.



Нажмите кнопку , чтобы применить сделанные изменения, или кнопку , чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

#### Установка синхронизации даты/времени

Синхронизация времени: отметьте этот пункт для активации функции синхронизации времени. Это позволит вам автоматически синхронизировать время, когда подключена сеть.

Сервер времени NTP: введите адрес сервера времени NTP.

Часовой пояс: выберите часовой пояс, чтобы установить синхронизацию времени.

Нажмите кнопку , чтобы применить сделанные изменения, или кнопку , чтобы сбросить настройки без сохранения изменений.

#### Обновить встроенное ПО

Нажмите кнопку **Обновить**, чтобы обновить встроенное ПО. Вы будете направлены в папку, в которой находится файл встроенного ПО (\*.kdi). Пожалуйста, перезагрузите камеру после обновления встроенного ПО.

#### Загрузить заводские настройки по умолчанию

Нажмите кнопку **Load**, чтобы перезапустить устройство. Большинство текущих настроек будут сброшены в заводские значения по умолчанию, за исключением следующих пунктов:

- HTTP Port (Порт HTTP) и Control Port (Порт управления)
- IP setting (Параметры IP)
- DDNS setting (Параметры DDNS)

Нажмите кнопку **Default**, чтобы сбросить все настройки в заводские значения по умолчанию (включая IP-адрес).

#### Сохранить/загрузить конфигурацию

Нажмите кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить конфигурацию в виде файла “.inf”, или кнопку **загрузить**, чтобы загрузить конфигурацию из файла “.inf”.

#### Перезагрузка

Нажмите кнопку **Перезагрузка**, чтобы перезагрузить систему.

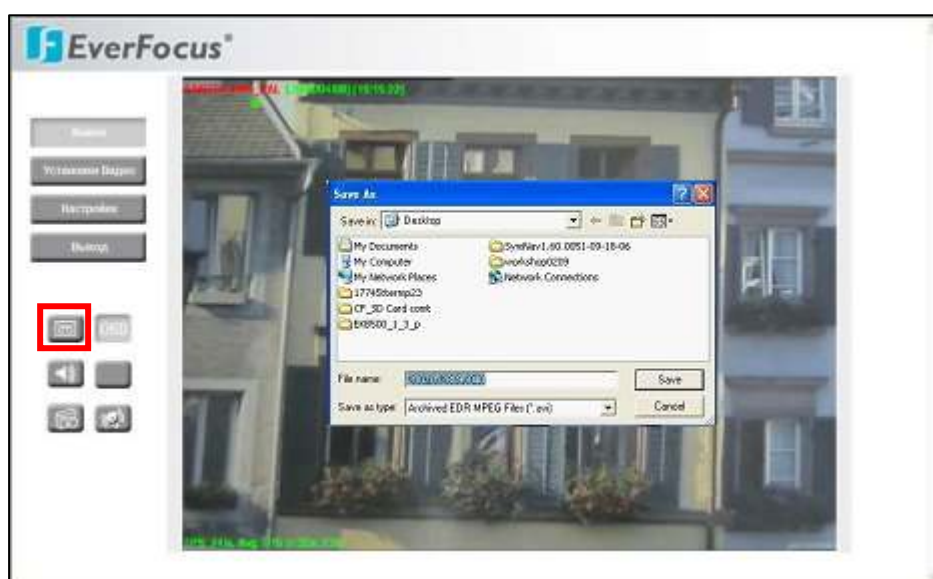
### 4.3.6 Exit Setting (Выход из окна настроек)

Нажатие кнопки  позволит вернуться на главную сетевую страницу.

### 4.4 Logout (Выход из системы)

Нажмите кнопку , чтобы покинуть сетевую страницу камеры EAN750.

## 4.5 Запись



Записывайте прямую видеотрансляцию на ПК. Представленное выше окно появляется после щелчка по кнопке записи. Процесс записи начнется после нажатия кнопки “Save” (Сохранить). Значок “Record” (Запись) во время записи имеет светло-серый цвет. Формат файлов записываемых данных – “.avi”, имя файла по умолчанию составляется из года, месяца, даты, часа, минуты и секунды записи. Чтобы прекратить запись, нажмите на значок “Record” еще раз.

**Примечание 1.** Если свободное место на жестком диске ограничено, это может привести к записи неполного изображения и, как следствие, к неправильному воспроизведению. Если возникнет такая ситуация, пожалуйста, проверьте объем свободного места на жестком диске, прежде чем продолжите запись, поскольку минимальное требование к свободному месту на жестком диске – 100 Мб.

**Примечание 2.** Когда размер отдельного файла записи превышает 50 Мб, система создает новый файл для продолжения записи. Перед созданием нового файла система согласует с вами тот факт, что на жестком диске осталось более 100 Мб свободного места. Если свободное место на жестком диске составляет менее 100 Мб, система автоматически прекратит запись и выведет на экран окно для предупреждения пользователя (см. ниже).

**Примечание 3.** Если вам не удастся воспроизвести записанный файл “.avi”, это может быть вызвано отсутствием в системе кодека divX. В этом случае

рекомендуется установить кодека divX, загрузив его по следующей ссылке (данное программное обеспечение является бесплатным):

<http://sourceforge.net/projects/ffdshow/>

#### 4.6 OSD (Вывод информации на экран)

Щелкните, чтобы вывести информацию о настройках видео, включая имя камеры, дату, время, событие и скорость записи. Повторное нажатие этой кнопки скрывает информацию о настройках видео.

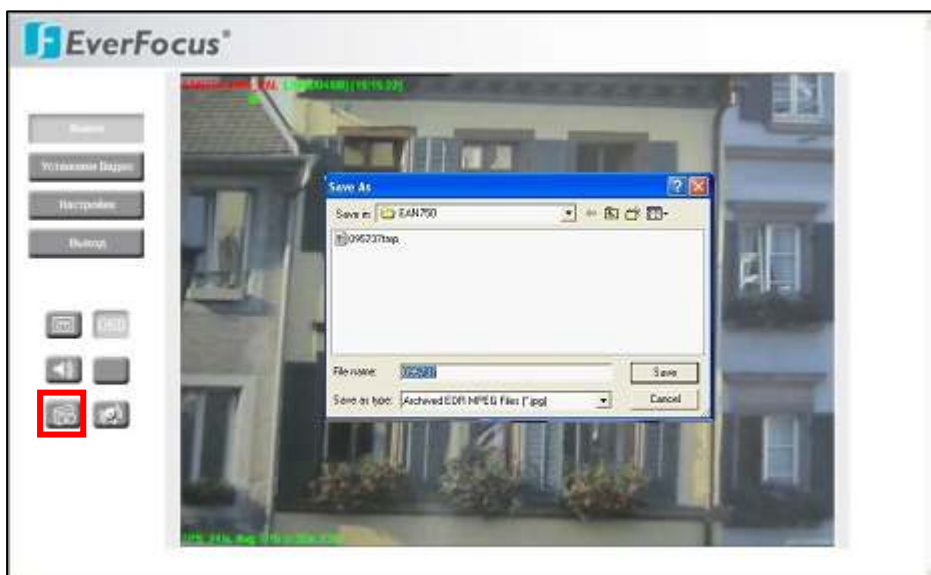


### 4.7 Воспроизведение звука



Щелкните на этом значке, чтобы воспроизводить звук с микрофонного входа IP-камеры; когда включен режим записи, значок имеет светло-серый цвет. Громкость можно регулировать средствами системы Windows. Повторное нажатие этой кнопки прекращает воспроизведение звука.

### 4.8 Мгновенный снимок





Сохраните мгновенный снимок кадра изображения на ПК. Снимок будет сохранен на жесткий диск после нажатия кнопки “Save” (Сохранить).

Установленный формат файлов – JPEG (.jpg) с отличным качеством.

Название файла по умолчанию составляется из года, месяца, даты, часа, минуты и секунды записи.

#### 4.9 Релейный выход



Щелкните на этом значке, чтобы активировать передачу выходных данных на EAN750, в зависимости от настроек в меню "SYSTEM".



## 6. ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>КАМЕРА</b>	
Чувствительное устройство	1/3"Sony super HAD, ПЗС с чересстрочной разверткой
Количество пикселей	NTSC: 768 (Г) x 494 (В) / PAL: 752 (Г) x 582 (В)
Чувствительность	0,002 люкса (SENS-UP X128); 0,25 люкса / F=1,2
Объектив	Дополнительное крепление C/CS, поддерживается ручное / DD-управление
Видеовыход	Гнездо BNC, композитный 1 V p-p / 75 Ом
Разрешение видеовыхода	560 TVL
<b>СЕТЕВОЕ ВИДЕО</b>	
Сжатие изображения	MPEG-4/M-JPEG, по выбору
Разрешение изображения	D1, VGA, CIF, QCIF NTSC: 720x480, 640x480, 352x240, 176x120 PAL: 720x576, 640x480, 720x288, 176x144
Настройка сжатия	5 настраиваемых уровней (Высший, Высокий, Нормальный, Низкий, Низший)
Потоковая частота кадров	1 ~ 30 IPS (NTSC), 1~25 IPS (PAL), настраиваемая
<b>ЗВУК</b>	
Режим работы	Одноканальный звук Встроенный микрофон или аудиовход, по выбору
<b>ТРЕВОГА</b>	
Вход / выход сигнала тревоги	1/1
<b>ДВИЖЕНИЕ</b>	
Работа	Встроенная система обнаружения движения
<b>СЕТЬ</b>	
Интерфейс	10Base-T/100Base-TX, автоматическое согласование, гнездо RJ-45
Типы протоколов	HTTP, TCP / IP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP
Управление пропускн. способн.	Мин. 64 кбайт/с, настраиваемое
<b>ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС</b>	
RS-485	Интерфейс RS-485 полудуплексный (функциональность зарезервирована)
<b>СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ</b>	
Электропитание	Горит: питание системы включено; не горит: питание системы отключено
Сеть	Зеленый светодиод: горит постоянно – 100 Мбит/с; не горит – 10 Мбит/с Желтый светодиод: горит постоянно – есть связь; не горит – нет связи; мигает – активность
<b>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ</b>	
Варианты подачи питания	Источник 12 В пост. тока и PoE
Электропитание через Ethernet	Да (PoE 802.3af 48 В пост. тока)
Потребляемая мощность	Не более 7 Вт (12 В пост. тока)
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Масса	600 г / 1,326 фунта
Габариты	68 (Ш) x 57 (В) x 135 (Д) мм (145 мм (Д) с гнездом BNC) / 2,72 (Ш) x 2,28 (В) x 5,4 (Д) дюйма (5.8 дюйма (Д) с гнездом BNC)
<b>ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	
Температура окружающей среды	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
Влажность	< 90 % без конденсации

## **EverFocus Electronics Corp.**

### **Штаб-квартира:**

12F, No.79 Sec. 1 Shin-Tai Wu Road,  
Hsi-Chi, Taipei, Taiwan  
ТЕЛ.: 886-2-26982334  
ФАКС: 886-2-26982380  
[www.everfocus.com.tw](http://www.everfocus.com.tw)

### **Офис в США:**

1801 Highland Ave. Unit A  
Duarte, CA 91010, U.S.A.  
ТЕЛ.: +1-626-844-8888  
ФАКС: +1-626-844-8838  
[www.everfocus.com](http://www.everfocus.com)

### **Офис в Нью-Йорке, США:**

415 Oser Avenue Unit S  
Hauppauge, NY 11788  
Тел.: 631-436-5070  
ФАКС: 631-436-5027  
[www.everfocus.com](http://www.everfocus.com)

### **Офис в Китае:**


Room B-05D-1, KESHI PLAZA,  
Shangdi Information Industry  
Base, Haidian District, Beijing China  
100085  
ТЕЛ.: +86-10-62973336/37/38/39  
ФАКС: +86-10-62971423  
[www.everfocus.com.cn](http://www.everfocus.com.cn)

### **Офис в Европе:**

Albert-Einstein-Strasse 1  
D-46446 Emmerich, Germany  
ТЕЛ.: 49-2822-9394-0  
ФАКС: 49-2822-939495  
[www.everfocus.de](http://www.everfocus.de)

### **Офис в Японии:**

1809 WBG Maribu East 18F,  
2-6 Nakase. Mihama-ku.  
Chiba city 261-7118, Japan  
ТЕЛ.: 81-43-212-8188  
ФАКС: 81-43-297-0081  
[www.everfocus.com](http://www.everfocus.com)

	<p>Your EverFocus product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused. This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste. Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre. In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in!</p>	<p>Ihr EverFocus Produkt wurde entwickelt und hergestellt mit qualitativ hochwertigen Materialien und Komponenten, die recycelt und wieder verwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende Ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden sollen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre. Helfen Sie uns bitte, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben.</p>
---	--	--



P/N: MAN8G00310