



## **Руководство по эксплуатации.**

**Одноканальных, двухканальных,  
четырёхканальных IP-видеосерверов  
B1011, B1012, B1014, B1014H,  
B1011W, B1012W, B1014W, B1014HW**

Версия прошивки 2.2.1.5 ENG

© ООО «Бевард», 2010 г.

## Оглавление

<b>Часть 1. Введение</b> .....	<b>6</b>
1.1 Общие сведения.....	8
1.2 Преимущества IP-систем видеонаблюдения.....	10
1.3 Общие характеристики.....	13
1.4 Технические характеристики .....	14
<b>Часть 2. Установка и подключение оборудования</b> .....	<b>17</b>
2.1 Комплект поставки IP видеосерверов.....	17
2.1.1 Комплект поставки видеосерверов В1011, В1012, В1014 .....	17
2.1.2 Комплект поставки видеосерверов В1011W, В1012W, В1014W .....	17
2.1.3 Комплект поставки видеосерверов В1014Н.....	17
2.1.4 Комплект поставки видеосерверов В1014НW.....	18
2.2 Внешний вид.....	18
2.2.1 Вид спереди В1011, В1012, В1014, В1011W, В1012W, В1014W .....	18
2.2.2 Вид спереди В1014W, В1014НW .....	19
2.2.3 Вид сзади В1011 .....	19
2.2.4 Вид сзади В1012.....	20
2.2.5 Вид сзади В1014.....	21
2.2.6 Вид сзади В1011W.....	22
2.2.7 Вид сзади В1012W.....	23
2.2.8 Вид сзади В1014W.....	24
2.2.9 Вид сзади В1014Н.....	25
2.2.9 Вид сзади В1014НW .....	26
2.3 Заводские установки .....	28
2.4 Включение оборудования .....	29
2.4.1 Включение В1011, В1012, В1014, В1011W, В1012W, В1014W .....	29
2.4.2 Включение В1014Н, В1014НW .....	29
2.5 Минимальные системные требования к ПК.....	32
2.6 Подключение устройства к сетевой карте ПК.....	33
2.7 Установка ActiveX для Internet Explorer .....	36
<b>Часть 3. Основное меню</b> .....	<b>45</b>
3.1. Основное меню.....	46
3.1.1 Кнопка «Снар» (Снимок) .....	46
3.1.2 Кнопка «Запись».....	47

3.1.3 Кнопка «Replay» (Воспроизведение).....	48
3.1.4 Кнопка «Speaker» (Разговор).....	52
3.1.5 Кнопка «Call» (Вызов) .....	52
3.1.6 Кнопка «Alarm» (Тревога) .....	53
3.1.7 Кнопка «Log» (Журнал).....	53
3.1.8 Кнопка «Zoom In» (Увеличить).....	54
3.1.9 Кнопка «Full Screen» (Полный экран).....	56
3.2. Меню «Тревожные выходы» .....	56
3.3 Меню «Объектив».....	56
3.4 Меню «Позиции» .....	57
3.5. Меню «Setup» (Установки) .....	60
3.5.1 Меню «System» (Системные) .....	60
3.5.1.1 Меню «Clock» (Синхронизация) .....	60
3.5.1.2 Меню «NTP Parameters» (Параметры NTP).....	61
3.5.1.3 Меню «System Information» (Системная информация) .....	61
3.5.1.4 Меню «Upgrade» (Обновление).....	61
3.5.2 Меню «User Manage» (Пользователи) .....	63
3.5.3 Меню «Network Set» (Сеть).....	64
3.5.3.1. Меню «Basic Set» (Основные) .....	64
3.5.3.1.1 Меню «Basic Parameters» (Основные параметры).....	64
3.5.3.1.2 Меню «DDNS Parameters» (Параметры DDNS).....	65
3.5.3.1.3 Меню «PPPoE Parameters» (Параметры PPPOE) .....	67
3.5.3.1.4 Меню «Connect Parameters» (Параметры подключения).....	67
3.5.3.1.4 Меню «Send Out Parameters» (Параметры отправки) .....	67
3.5.3.2 Меню «Advanced» (Дополнительные).....	68
3.5.3.2.1 Меню «Mail Parameters» (Параметры почтового соединения) .....	68
3.5.3.2.2 Меню «FTP Parameters» (Параметры FTP) .....	68
3.5.3.2.3 Меню «WiFi Parameters» (Параметры Wi-Fi) .....	69
3.5.3.2.4 Общие сведения о безопасности беспроводных соединений .....	70
3.5.3.2.5 Шифрование WEP.....	71
3.5.3.2.6 Шифрование WPA.....	72
3.5.3.2.7 Шифрование WPA2.....	72
3.5.3.2.8 Меню «UPNP Parameters» (Параметры UPNP) .....	73
3.5.3.2.9 Меню «RTSP Parameters» (Параметры RTSP).....	73

3.5.3.2.10 Меню «Public IP noticed by email» (Уведомление по E-mail) .....	74
3.5.3.2.11 Меню «Directive Sending » (Прямая отправка).....	74
3.5.4 Меню «Video» (Видео) .....	75
3.5.4.1 Меню «Channel» (Канал).....	75
3.5.4.2 Меню «Title» (Название) .....	76
3.5.4.3 Меню «OSD» (Экранное меню) .....	76
3.5.4.4. Меню «Video Coding» (Кодирование).....	76
3.5.4.5. Меню «Time snap picture parameter settings» (Настройка снимков).....	78
3.5.4.6. Меню «Mask» (Маска) .....	78
3.5.5 Меню «Audio» (Аудио).....	80
3.5.6 Меню «Alarm Set» (Тревога) .....	81
3.5.6.1 Меню «Motion» (Детектор движения) .....	81
3.5.6.1.1 Меню «Channel» (Канал).....	81
3.5.6.1.2 Меню установки зон детекции движения .....	82
3.5.6.1.3. Меню «Motion Detect» (Детектор движения) .....	82
3.5.6.1.4. Меню «Schedule Set» (Расписание) .....	82
3.5.6.1.5. Меню «Alarm Output» (Действия по тревоге) .....	83
3.5.6.2 Меню «Video lose» (Потеря видео).....	86
3.5.6.2.1 Меню «Channel» (Канал).....	86
3.5.6.2.2 Меню «Video lose Detect» (Обнаружение потери видео) .....	86
3.5.6.2.3 Меню «Alarm Output» (Действия по тревоге) .....	86
3.5.6.3 Меню «Sensor» (Сенсор) .....	89
3.5.6.3.1 Меню «Channel» (Канал).....	90
3.5.6.3.2 Меню «Sensor Detect» (Сенсор) .....	90
3.5.6.3.3 Меню «Schedule Set» (Расписание) .....	90
3.5.6.1.4 Меню «Alarm Output» (Действия по тревоге) .....	91
3.5.6.4 Меню «Network Fault Alarm» (Тревога по сетевой ошибке) .....	94
3.5.6.4.1 Меню «Network fault alarm detect» (Обнаружение потери сетевого соединения).....	94
3.5.6.4.2. Меню «Alarm Output» (Действия по тревоге) .....	95
3.5.7 Меню «Storage Set» (Запись) .....	97
3.5.7.1 Меню «Device Set» (Устройства).....	97
3.5.7.2 Меню «Record Set» (Запись видео).....	99
3.5.7.2.1 Меню «Channel» (Канал).....	100
3.5.7.2.2 Меню «Schedule Set» (Расписание) .....	100

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

3.5.7.2.3 Меню «File save mode» (Запись файлов).....	100
3.5.7.3 Меню «Snap Set» (Запись кадров) .....	101
3.5.7.3.1 Меню «Channel» (Канал).....	101
3.5.7.3.2 Меню «Snap Parameters» (Параметры отправки кадров) .....	102
3.5.7.3.3 Меню «Schedule Set» (Расписание) .....	102
3.5.7.3.4 Меню «File save mode» (Запись файлов).....	102
3.5.8 Меню «Terminal» (Терминал).....	102
3.5.8.1 Меню «COM Set» (Установка портов).....	103
3.5.8.2 Меню «Embedded PTZ Protocol» (Установка PTZ протокола).....	103
3.5.9 Меню «Local Set» (Локальные).....	105
3.5.10 Меню «Replay» (Воспроизведение).....	106
3.5.11 Меню «Top Page» (Наверх) .....	106
3.5.11 Меню «Logout» (Выйти) .....	106
3.6 Меню «Images Set» (Изображение).....	107
3.7 Меню управления движением.....	107
<b>Часть 4. Приложения.....</b>	<b>108</b>
4.1 Приложение 1. Заводские установки.....	108
4.2 Приложение 2. Гарантийные обязательства .....	109

## **Часть 1. Введение**

### **Уведомление пользователя.**

Внимание! Обязательно прочтите настоящее «Руководство пользователя» перед использованием оборудования.

Торговая марка

BEWARD является зарегистрированной торговой маркой ООО «Бевард». Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам.

Некоторые пункты настоящего руководства, а так же разделы меню управления оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.

### **Ограничение ответственности**

ООО «Бевард» не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представления, подразумеваемых или выраженных, относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании для специфических целей. ООО «Бевард» приложила все усилия, чтобы сделать это Руководство по эксплуатации наиболее точным и полным; ООО «Бевард» отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли.

Информация в любой части данного Руководства по эксплуатации дополняется ООО «Бевард» без предварительного уведомления. ООО «Бевард» не берет на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом Руководстве. ООО «Бевард» не берет на себя ответственности и не дает гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной, какой либо информации в настоящем Руководстве, и оставляет за собой право производить изменения в этом Руководстве по эксплуатации и/или в изделиях, описанных в данном Руководстве, в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом руководстве, которая является неправильной, вводит в заблуждение, или неполной, мы с удовольствием ознакомимся с вашими комментариями и предложениями.

### **Предупреждение**

Это устройство может вызывать радиопомехи во внешнем окружении. В этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры.

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

### **Техническая поддержка**

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, обратитесь на сайт: <http://www.beward.ru> , или на e-mail: [support@beward.ru](mailto:support@beward.ru)

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- ◆ Точное наименование и сетевые настройки вашего оборудования
- ◆ Серийный номер оборудования и дату покупки.
- ◆ Сообщения об ошибках, которые появлялись в момент возникновения проблемы
- ◆ Версию прошивки и наименование (модель) оборудования которое использовалось при работе вместе с устройством, когда возникла проблема
- ◆ Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного разрешения проблемы
- ◆ Снимки экрана с настройками и параметрами.

*Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.*

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

## 1.1 Общие сведения

Данное руководство по эксплуатации содержит краткие сведения о настройке IP-видеосерверов В1011, В1012, В1014, В1014Н. Это оборудование имеет схожий интерфейс управления, незначительные отличия будут указаны ниже.

***Внимание!** Перед настройкой оборудования обязательно прочтите данную инструкцию. Помните, что неправильная установка и настройка оборудования может привести к его неработоспособности и выходу из строя!*

В1011, В1012, В1014, В1014Н – это IP-видеосерверы, которые оцифровывают аналоговый видеосигнал и передают цифровое изображение непосредственно через IP-сеть, превращая аналоговые видеокамеры в сетевые камеры. Они легко интегрируются в существующую аналоговую систему CCTV и позволяют превратить любую аналоговую камеру в современную высококачественную IP-камеру с разрешением до 704x576. IP-видеосерверы BEWARD предназначены для систем профессионального видеонаблюдения и представляет собой экономичное решение для построения надежной, масштабируемой системы видеонаблюдения.

IP-видеосерверы имеют встроенный веб-сервер и сетевой интерфейс который подключается непосредственно к сети Ethernet. Кроме того, имеются модификации со встроенным модулем беспроводной связи Wi-Fi 802.11b/g (исполнение В1011W, В1012W, В1014W, В1014HW).

В IP-видеосерверы используется процессор Hisilicon Hi3512 с операционной системой Linux, что обеспечивает высококачественное изображение и экономичную передачу видеосигнала.

Для кодирования видеосигнала используется кодек H.264, который в сочетании с новой аппаратной платформой, позволяет снизить полосу передачи данных в 2-3 раза, по сравнению с предыдущими реализациями кодека H.264, сохраняя при этом отличное качество изображения. Таким образом, новая реализация кодека позволяет получить качественное изображение стандартного разрешения при потоке 700-900 кбит/с и двухмегапиксельного разрешения при потоке 1500-2000 кбит/с.

Все это позволяет уменьшить нагрузку на каналы передачи данных и существенно сократить требуемый объем дискового пространства, а так же использовать «узкие» каналы связи такие как: Wi-Fi, PowerLine, CDMA и GPRS и т.д.

Для специфических применений, таких, как распознавание лиц, определение автомобильных номеров и т.д., IP-видеосерверы поддерживают кодирование MJPEG.



IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

IP видеосерверы B1011, B1012, B1014 позволяют использовать SD-карты для записи как видеофайлов, так и отдельных кадров для каждого канала в отдельности или всех каналов одновременно. Карта памяти устанавливается внутрь видеосервера, для чего на передней стенке предусмотрен соответствующий слот. Просмотр записанных файлов возможен как удаленно, так и через веб-интерфейс, при помощи встроенного плеера без извлечения карты памяти, при необходимости файлы могут быть загружены на ПК для локального просмотра. При недостатке свободного места на карте памяти возможна автоматическая перезапись изображения, с удалением старых записей. В качестве карты памяти используются SD-карты (или SDHC-карты) емкостью от 128 Мб до 32 Гб.

IP видеосерверы B1014H имеют возможность установки жесткого диска с интерфейсом SATA для записи как видеофайлов, так и отдельных кадров для каждого канала в отдельности или всех каналов одновременно. Жесткий диск устанавливается внутрь видеосервера, для чего на в корпусе предусмотрены соответствующие посадочные места и интерфейсы. Просмотр записанных файлов возможен как удаленно, так и через веб-интерфейс, при помощи встроенного плеера, при необходимости файлы могут быть загружены на ПК для локального просмотра. При недостатке свободного места на HDD возможна автоматическая перезапись изображения, с удалением старых записей.

Дополнительно IP видеосерверы имеют такие средства как: детекторы движения, возможность подключения внешних датчиков, отправка сообщений по e-mail, запись на FTP-сервер и т.д.

IP- видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H представляют собой экономичное решение для подключения аналоговых камер к сетям TCP/IP и удаленного наблюдения за объектами в локальной сети и через сеть интернет в реальном масштабе времени. Эти устройства - идеальное решение для крупного, малого и среднего бизнеса, желающего модернизировать свою устаревшую аналоговую систему видеонаблюдения или использовать в цифровой системе видеонаблюдения аналоговые камеры с характеристиками, недоступными для IP камер – например, высокочувствительных, миниатюрных, скрытых, высокоскоростных и т.д.

Это оборудование позволяет строить систему видеонаблюдения практически неограниченных размеров. Немаловажным преимуществом оборудования «Бевард» является то, что в комплект поставки уже включено бесплатное программное обеспечение на все поставляемые камеры!

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

## **1.2 Преимущества IP-систем видеонаблюдения.**

На смену аналоговым системам видеонаблюдения и системам с DVR приходит технология IP-видеонаблюдения при помощи IP-камер и IP видеосерверов. При этом для нужд видеонаблюдения используются существующие сети TCP/IP Ethernet, что позволяет унифицировать сетевую инфраструктуру и избежать затрат на прокладку отдельных кабелей для видеокамер.

IP системы имеют целый ряд преимуществ над традиционными аналоговыми системами:

### **Более эффективное использование сетевой инфраструктуры.**

Системы видеонаблюдения на основе IP не требуют прокладки дорогого коаксиального кабеля как в аналоговых системах, а соединяются через CAT-5 или беспроводные системы связи, которые уже имеются во многих зданиях. Использование витой пары также означает отсутствие отдельного проводного соединения необходимого для передачи на видеокамеру управляющих сигналов и подачи питающего напряжения. Кроме того, там, где прокладка кабелей является дорогостоящим или не практичным занятием, для связи с телекамерами могут быть использованы технологии беспроводных сетей Wi-Fi.

### **Открытость и совместимость.**

В отличие традиционных систем, которые представляют из себя "черные ящики", и являются закрытыми техническими решениями, оборудование систем IP-видеонаблюдения основано на открытых стандартах, что позволяет использовать оборудование различных производителей в одной системе видеонаблюдения, например, коммутаторы, маршрутизаторы, серверы и прикладное программное обеспечение. Все это значительно снижает стоимость систем видеонаблюдения и повышает их технические характеристики.

### **Использование сетевой конвергенции.**

В любых организациях для передачи разнородных данных, как правило, используются только сети Ethernet на основе протокола IP, что делает их управление более эффективным и экономически выгодным.

### **Легкость системной интеграции.**

Технология IP-видеонаблюдения предоставляет собой открытую, легко интегрируемую платформу. Так как системная интеграция становится все более и более важной, то

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

необходимо быть уверенным в том, что системы контроля доступа, управления и другие системы и приложения смогут быть эффективно интегрированы в единую систему.

#### **Возможность удаленного доступа.**

Можно получить доступ к изображению любой камеры в реальном масштабе времени или воспроизводимых записанных видеоданных из любой точки земного шара с помощью проводного или беспроводного сетевого соединения.

#### **Расширяемость.**

IP-сети позволяют очень просто расширять охранную систему видеонаблюдения при росте потребностей. Если нужно установить дополнительную камеру – можно просто включить ее в локальную сеть и она сразу готова к работе. Кроме того, можно не просто добавить камеры, но и увеличить объем хранения данных, распределяя его по всей сети. Кроме того, IP-сети способны поддерживать множественный доступ абонентов к одним и тем же данным.

#### **Интеллектуальная обработка видеоизображения в камере.**

Разнообразные встроенные функции позволяют IP-камере самостоятельно принимать решения о том, когда необходимо подать тревожный сигнал, когда необходимо отправить видеоизображение и даже о том, с какой частотой смены кадров и качеством передавать видеоизображение в зависимости от ширины канала связи. Таким образом, улучшается доступ к видеoinформации и качество принятия решений на основе систем IP-видеонаблюдения.

#### **Надежность.**

Возможности передачи данных с помощью протокола IP позволяют использовать внешние устройства хранения данных, осуществлять резервирование, а также использовать серверную и архивную архитектуры. При использовании стандартного серверного и сетевого оборудования, время замены неисправной аппаратуры значительно меньше, чем при использовании аналоговых технических систем. Программное обеспечение позволяет следить за состоянием системы видеонаблюдения в реальном масштабе времени и информировать о различных проблемах. Кроме того, гораздо проще организовать резервирование питания, чем для аналоговых систем.

#### **Качество изображения.**

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

Современные IP-системы используют формат сжатия видео H.264, который позволяет более эффективно использовать сеть по сравнению с форматом M-JPEG или MPEG-4. При использовании каналов связи с ограниченной пропускной способности, Вы получите максимально качественное изображение, при этом также экономится место на устройствах хранения данных (жестких дисках) по сравнению с кодеками предыдущего поколения.

#### **Помехоустойчивость.**

Если Вы уже имели дело с системами видеонаблюдения, то, вероятно, обратили внимание на то, что процесс пусконаладки такой системы достаточно долг и требует значительных усилий. Нередко на изображении при первоначальном запуске появляются помехи от других работающих электронных приборов и их устранение – процесс достаточно трудоемкий и не всегда приводит к успеху. С IP-системами процесс пусконаладки значительно ускоряется, так как они значительно меньше подвержены различным помехам и наводкам.

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

### 1.3 Общие характеристики

Особенности IP-видеосерверов В1011, В1012, В1014, В1014Н:

- Двойное кодирование видео потока H.264 или M-JPEG
- Встроенный веб-сервер для управления и просмотра
- Двухсторонняя голосовая связь в реальном времени
- Автоматическое переключение при нарушении связи
- Формат видео PAL / NTSC
- Разрешение до 704x576 для каждого канала
- Подключение до 4-х внешних датчиков тревоги или других устройств
- Подключение до 4-х внешних исполнительных устройств
- Интерфейс RS-485 для подключения поворотных устройств
- Встроенный многозонный детектор движения
- Запись по расписанию, по срабатыванию детектора тревоги, по срабатыванию внешних датчиков, по сетевой ошибке
- Поддержка SD-карт памяти
- Поддержка жестких дисков SATA для В1014Н
- Бесплатное программное обеспечение в комплекте поставки

## 1.4 Технические характеристики

### IP-видеосерверов В1011, В1012, В1014, В1014Н

<b>Общие</b>	
Процессор и память	Процессор Hisilicon 3512 32-bit RISC, 128 Мб ОЗУ, 16 Мб флэш-память
Кодирование	Двойное кодирование H.264/MJPEG
Форматы сжатия	H.264 baseline profile@Level 3.0, Motion JPEG
<b>Параметры видео</b>	
Каналы	В1011: 1 канал В1012: 2 канала В1014: 4 канала В1014Н: 4 канала
Разрешение	H.264, MJPEG для каждого канала: PAL: 704*576(D1), 704x288(2CIF), 352*288(CIF), 176*144(QCIF) NTSC: 704*480(D1), 704x288(2CIF), 352*240(CIF), 176*128(QCIF)
Настройка изображения	Яркость, насыщенность, контраст, тон
Кадров в секунду В1011, В1012	от 1 до 25 кадров в секунду для каждого канала (с шагом 1 кадр в секунду) при любом разрешении для PAL. от 1 до 30 кадров в секунду для каждого канала (с шагом 1 кадр в секунду) при любом разрешении для NTSC.
Кадров в секунду В1014, В1014Н	от 1 до 25 кадров в секунду для каждого канала (с шагом 1 кадр в секунду) при разрешении 704x288(2CIF), 352*288(CIF), 176*144(QCIF) для PAL. от 1 до 15 кадров в секунду для каждого канала (с шагом 1 кадр в секунду) при разрешении 704*576(D1) для PAL от 1 до 30 кадров в секунду для каждого канала (с шагом 1 кадр в секунду) при разрешении 704x288(2CIF), 352*240(CIF), 176*128(QCIF) для NTSC. от 1 до 10 кадров в секунду для каждого канала (с шагом 1 кадр в секунду) при разрешении 704*480(D1) для NTSC.
Скорость потока передачи видео	от 32 кбит/с до 16384 кбит/с, устанавливается вручную. Используется автоматическая настройка в зависимости от ширины канала связи.
Средняя скорость потока передачи видео	700 кбит/с на канал для 15 кадров/с 704*576
Задержка сигнала видео	Менее 200 мс
Экранное меню	Название устройства, дата, время, день недели, битрейт, скорость (позиция экранного меню настраивается)
Детектор движения	Встроенный, четыре зоны детекции
Маска	Встроенная, четыре зоны маскирования (заливка черным цветом)
<b>Аудио</b>	
Режим работы	Дуплекс

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

Аудиовход	B1011: 1 канал, линейный 4.7 ком, 1 канал микрофонный B1012: 2 канала, линейных 4.7 ком, 1 канал микрофонный B1014: 4 канала, линейных 4.7 ком, 1 канал микрофонный B1014H: 4 канала, линейных 4.7 ком, 1 канал микрофонный
Аудиовыход	1 канал, линейный 4.7 ком
Компрессия аудио	G.726 ADPCM (8 или 32 кбит/с)
<b>Интерфейсы и протоколы</b>	
Входы Видео BNC (1.0Vp-p, 75Ω)	B1011: 1 канал B1012: 2 канала B1014: 4 канала B1014H: 4 канала
Системные интерфейсы	10 Base-T/100 Base-TX Ethernet
	1 RS485 порт
	1 RS232 порт
	Антенный разъем SMA (для моделей B1011W, B1012W, B1014W, B1014HW)
	Слот для карт памяти SD (для моделей B1011, B1012, B1014)
	Разъем SATA (для моделей B1014H)
Сетевые протоколы	TCP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, NTP, RTP, RTSP
Карта памяти	SD(SDHC) - карта объемом до 32 Гб для B1011, B1012, B1014
Вход тревоги	4 канала, поддержка нормально разомкнутых (NO) и нормально замкнутых (NC) контактов
Выход тревоги	4 канал, не более чем 120В 1А (для переменного тока), не более чем 24В 1А (для постоянного тока)
<b>Характеристики WI-Fi модуля (для модификации B1011W, B1012W, B1014W и B1014HW)</b>	
Соответствие стандартам	IEEE 802.11g / 802.11b
Диапазон частот	От 2.400 до 2.4835ГГц (с 1 по 11 каналы)
Поддерживаемые скорости	54/48/36/24/18/12/9/6/11/5,5/2/1 Мбит/с
Радиус покрытия	В зависимости от местных условий до 50 метров в помещении (со встроенной антенной) до 0.3 км на открытой местности (с внешними антеннами)
Выходная мощность передатчика	18 дБм на скорости 54 Мбит/с
Чувствительность приемника	- 85 дБм на скорости 54 Мбит/с
Режим работы	Infrastructure (клиент точки доступа)
Шифрование	Без шифрования, WEP (shared key 128 bit ASCII или HEX), WPA TKIP, WPA2 AES
<b>Эксплуатация</b>	
Питание	12В±5%, 1.5А постоянного тока (для моделей B1011, B1012, B1014) 12В±5%, 3.5А постоянного тока (для моделей B1014H)

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

Габариты (ШxВxД)	205x150x50 мм (для моделей В1011, В1012, В1014) 330x195x50 мм (для моделей В1014Н)
Рабочий диапазон температур	-10 ... +55°C
Относительная влажность	от 10% до 85% без образования конденсата
Потребляемая мощность	Не более 15 Ватт (для моделей В1011, В1012, В1014) Не более 35 Ватт (для моделей В1014Н)
Сеть и настройки	
Системные требования	Microsoft Windows XP/Server 2003/Vista/Windows 7 только редакция 32 бита. Microsoft Internet Explorer 7.x или выше
Тип соединения	Статичный IP, DHCP
Управление	Веб-интерфейс, утилиты, программное обеспечение
Наблюдение	Одновременный доступ до 5 пользователей по TCP/IP

**Внимание!** ООО «Бевард» оставляет за собой право на изменение любых характеристик оборудования, а так же модельного ряда, без предварительного уведомления.



IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

## **Часть2. Установка и подключение оборудования**

Перед тем, как установить IP-видеосервер, предварительно требуется установить правильные сетевые настройки, для того, чтобы избежать проблем с одинаковыми IP-адресами и неправильно установленными сетевыми параметрами.

### **2.1 Комплект поставки IP видеосерверов.**

#### **2.1.1 Комплект поставки видеосерверов В1011, В1012, В1014**

В комплект поставки входит:

- IP-видеосервер
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением.
- упаковочная тара.

*Внимание! Блок питания в стандартный комплект поставки не входит и заказывается отдельно!*

#### **2.1.2 Комплект поставки видеосерверов В1011W, В1012W, В1014W**

В комплект поставки входит:

- IP-видеосервер с Wi-Fi модулем (установлен внутри корпуса устройства).
- всенаправленная Wi-Fi антенна 2 dBi
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением.
- Упаковочная тара.

*Внимание! Блок питания в стандартный комплект поставки не входит и заказывается отдельно!*

#### **2.1.3 Комплект поставки видеосерверов В1014Н**

В комплект поставки входит:

- IP-видеосервер
- Информационный кабель для подключения SATA диска
- Кабель питания для для подключения SATA диска

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

- Комплект винтов для крепления жесткого диска к видеосерверу
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением.
- упаковочная тара.

#### **2.1.4 Комплект поставки видеосерверов B1014HW**

В комплект поставки входит:

- IP-видеосервер с Wi-Fi модулем (установлен внутри корпуса устройства).
- всенаправленная Wi-Fi антенна 2 dBi
- Информационный кабель для подключения SATA диска
- Кабель питания для для подключения SATA диска
- Комплект винтов для крепления жесткого диска к видеосерверу
- Компакт-диск с документацией и программным обеспечением.
- упаковочная тара.

*Внимание! Блок питания и HDD в стандартный комплект поставки не входят и заказываются отдельно!*

## **2.2 Внешний вид**

### **2.2.1 Вид спереди B1011, B1012, B1014, B1011W, B1012W, B1014W**



IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

На передней панели видеосервера расположен разъем SD Card для установки флеш-карты и индикаторы:

- ALARM** - тревога (загорается в случае события тревоги, см. ниже)
- ACT** - активность (загорается при передаче данных)
- LINK** - сеть (загорается при активном сетевом подключении)
- PWR** - питание (загорается при подключении питания)

### 2.2.2 Вид спереди B1014W, B1014HW



На передней панели видеосервера расположен разъем USB для установки флеш-карты (в текущей версии прошивки не используется) и индикаторы:

- ALARM** - тревога (загорается в случае события тревоги, см. ниже)
- ACT** - активность (загорается при передаче данных)
- LINK** - сеть (загорается при активном сетевом подключении)
- PWR** - питание (загорается при подключении питания)
- HDD** - жесткий диск (загорается при обращении к жесткому диску)

### 2.2.3 Вид сзади B1011




**Vin1** – вход видео 1: разъем для подключения видео

**Ain1** – вход аудио 1: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Aout** – выход аудио: разъем выхода звука (линейный выход 1 кОм)

**Mic** – микрофонный вход: разъем 3.5 мм для подключения микрофона

 – заземление: крепление «под винт» для проводника заземления

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

**DC 12V** – разъем питания: разъем для подключения источника питания с постоянного напряжения 12 Вольт

**LAN** – сетевой разъем: разъем подключения к сети Ethernet при помощи с помощью штекера RJ-45

**ALARM OUT**– тревожный выход. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных выхода. Контакты «1 - 1», «2 - 2», «3 - 3», «4 - 4» являются релейными выходами и предназначены для подключения внешних исполнительных устройств. Работают по принципу реле и замыкаются при возникновении какого либо события (детекция движения, сигнал тревоги от внешнего входа и т.д.)

**Alarm IN** – тревожные входы. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных входа, т.е. возможность подключения четырех внешних датчиков тревоги.

Контакты «1», «2», «3», «4» и «G»(земля) - предназначены для подключения внешнего датчика (сенсора), срабатывание тревоги происходит при замыкании контактов (сенсор типа «NO») или при размыкании (сенсор типа «NC»).

**G** – земля: разъем для подключения земляного провода (-12В)

**RS-485** – интерфейс RS-485: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-485. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «+» и «-».

**RS-232** – интерфейс RS-232: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-232. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «T» и «R».

## 2.2.4 Вид сзади B1012



**Vin1** – вход видео 1: разъем для подключения видео

**Vin2** – вход видео 2: разъем для подключения видео

**Ain1** – вход аудио 1: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Ain2** – вход аудио 2: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Aout** – выход аудио: разъем выхода звука (линейный выход 1 кОм)

**Mic** – микрофонный вход: разъем 3.5 мм для подключения микрофона

$\perp$  – заземление: крепление «под винт» для проводника заземления

**DC 12V** – разъем питания: разъем для подключения источника питания с постоянного напряжения 12 Вольт

**LAN** – сетевой разъем: разъем подключения к сети Ethernet при помощи с помощью штекера RJ-45

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

**ALARM OUT** – тревожный выход. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных выхода. Контакты «1 - 1», «2 - 2», «3 - 3», «4 - 4» являются релейными выходами и предназначены для подключения внешних исполнительных устройств. Работают по принципу реле и замыкаются при возникновении какого либо события (детекция движения, сигнал тревоги от внешнего входа и т.д.)

**Alarm IN** – тревожные входы. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных входа, т.е. возможность подключения четырех внешних датчиков тревоги.

Контакты «1», «2», «3», «4» и «G»(земля) - предназначены для подключения внешнего датчика (сенсора), срабатывание тревоги происходит при замыкании контактов (сенсор типа «NO») или при размыкании (сенсор типа «NC»).

**G** – земля: разъем для подключения земляного провода (-12В)

**RS-485** – интерфейс RS-485: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-485. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «+» и «-».

**RS-232** – интерфейс RS-232: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-232. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «T» и «R».

## 2.2.5 Вид сзади B1014



**Vin1** – вход видео 1: разъем для подключения видео

**Vin2** – вход видео 2: разъем для подключения видео

**Vin3** – вход видео 3: разъем для подключения видео

**Vin4** – вход видео 4: разъем для подключения видео

**Ain1** – вход аудио 1: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)


**Ain2** – вход аудио 2: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Ain3** – вход аудио 3: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Ain4** – вход аудио 4: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Aout** – выход аудио: разъем выхода звука (линейный выход 1 кОм)

**Mic** – микрофонный вход: разъем 3.5 мм для подключения микрофона

 – заземление: крепление «под винт» для проводника заземления

**DC 12V** – разъем питания: разъем для подключения источника питания с постоянного напряжения 12 Вольт

**LAN** – сетевой разъем: разъем подключения к сети Ethernet при помощи с помощью штекера RJ-45

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

**ALARM OUT** – тревожный выход. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных выхода. Контакты «1 - 1», «2 - 2», «3 - 3», «4 - 4» являются релейными выходами и предназначены для подключения внешних исполнительных устройств. Работают по принципу реле и замыкаются при возникновении какого либо события (детекция движения, сигнал тревоги от внешнего входа и т.д.)

**Alarm IN** – тревожные входы. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных входа, т.е. возможность подключения четырех внешних датчиков тревоги.

Контакты «1», «2», «3», «4» и «G»(земля) - предназначены для подключения внешнего датчика (сенсора), срабатывание тревоги происходит при замыкании контактов (сенсор типа «NO») или при размыкании (сенсор типа «NC»).

**G** – земля: разъем для подключения земляного провода (-12В)

**RS-485** – интерфейс RS-485: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-485. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «+» и «-».

**RS-232** – интерфейс RS-232: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-232. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «T» и «R».

## 2.2.6 Вид сзади B1011W




**Vin1** – вход видео 1: разъем для подключения видео

**Ain1** – вход аудио 1: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 КОм)

**Aout** – выход аудио: разъем выхода звука (линейный выход 1 КОм)

**Mic** – микрофонный вход: разъем 3.5 мм для подключения микрофона

 – заземление: крепление «под винт» для проводника заземления

**DC 12V** – разъем питания: разъем для подключения источника питания с постоянного напряжения 12 Вольт

**LAN** – сетевой разъем: разъем подключения к сети Ethernet при помощи с помощью штекера RJ-45

**ALARM OUT** – тревожный выход. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных выхода. Контакты «1 - 1», «2 - 2», «3 - 3», «4 - 4» являются релейными выходами и предназначены для подключения внешних исполнительных устройств. Работают по принципу реле и замыкаются при возникновении какого либо события (детекция движения, сигнал тревоги от внешнего входа и т.д.)

**Alarm IN** – тревожные входы. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных входа, т.е.

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

возможность подключения четырех внешних датчиков тревоги.

Контакты «1», «2», «3», «4» и «G»(земля) - предназначены для подключения внешнего датчика (сенсора), срабатывание тревоги происходит при замыкании контактов (сенсор типа «NO») или при размыкании (сенсор типа «NC»).

**G** – земля: разъем для подключения земляного провода (-12В)

**RS-485** – интерфейс RS-485: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-485. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «+» и «-».

**RS-232** – интерфейс RS-232: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-232. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «T» и «R».

**Ant** – разъем SMA для подключения Wi-Fi антенны

### 2.2.7 Вид сзади B1012W



**Vin1** – вход видео 1: разъем для подключения видео

**Vin2** – вход видео 2: разъем для подключения видео

**Ain1** – вход аудио 1: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Ain2** – вход аудио 2: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Aout** – выход аудио: разъем выхода звука (линейный выход 1 кОм)

**Mic** – микрофонный вход: разъем 3.5 мм для подключения микрофона

$\perp$  – заземление: крепление «под винт» для проводника заземления

**DC 12V** – разъем питания: разъем для подключения источника питания с постоянного напряжения 12 Вольт

**LAN** – сетевой разъем: разъем подключения к сети Ethernet при помощи с помощью штекера RJ-45

**ALARM OUT**– тревожный выход. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных выхода. Контакты «1 - 1», «2 - 2», «3 - 3», «4 - 4» являются релейными выходами и предназначены для подключения внешних исполнительных устройств. Работают по принципу реле и замыкаются при возникновении какого либо события (детекция движения, сигнал тревоги от внешнего входа и т.д.)

**Alarm IN** – тревожные входы. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных входа, т.е. возможность подключения четырех внешних датчиков тревоги.

Контакты «1», «2», «3», «4» и «G»(земля) - предназначены для подключения внешнего

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

датчика (сенсора), срабатывание тревоги происходит при замыкании контактов (сенсор типа «NO») или при размыкании (сенсор типа «NC»).

**G** – земля: разъем для подключения земляного провода (-12В)

**RS-485** – интерфейс RS-485: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-485. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «+» и «-».

**RS-232** – интерфейс RS-232: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-232. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «T» и «R».

**Ant** – разъем SMA для подключения Wi-Fi антенны

## 2.2.8 Вид сзади B1014W



**Vin1** – вход видео 1: разъем для подключения видео

**Vin2** – вход видео 2: разъем для подключения видео

**Vin3** – вход видео 3: разъем для подключения видео

**Vin4** – вход видео 4: разъем для подключения видео

**Ain1** – вход аудио 1: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)


**Ain2** – вход аудио 2: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Ain3** – вход аудио 3: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Ain4** – вход аудио 4: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Aout** – выход аудио: разъем выхода звука (линейный выход 1 кОм)

**Mic** – микрофонный вход: разъем 3.5 мм для подключения микрофона

 – заземление: крепление «под винт» для проводника заземления

**DC 12V** – разъем питания: разъем для подключения источника питания с постоянного напряжения 12 Вольт

**LAN** – сетевой разъем: разъем подключения к сети Ethernet при помощи с помощью штекера RJ-45

**ALARM OUT** – тревожный выход. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных выхода. Контакты «1 - 1», «2 - 2», «3 - 3», «4 - 4» являются релейными выходами и предназначены для подключения внешних исполнительных устройств. Работают по принципу реле и замыкаются при возникновении какого либо события (детекция движения, сигнал тревоги от внешнего входа и т.д.)

**Alarm IN** – тревожные входы. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных входа, т.е. возможность подключения четырех внешних датчиков тревоги.



IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

Контакты «1», «2», «3», «4» и «G»(земля) - предназначены для подключения внешнего датчика (сенсора), срабатывание тревоги происходит при замыкании контактов (сенсор типа «NO») или при размыкании (сенсор типа «NC»).

**G** – земля: разъем для подключения земляного провода (-12В)

**RS-485** – интерфейс RS-485: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-485. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «+» и «-».

**RS-232** – интерфейс RS-232: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-232. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «T» и «R».

**Ant** – разъем SMA для подключения Wi-Fi антенны

## 2.2.9 Вид сзади B1014H



**Vin1** – вход видео 1: разъем для подключения видео

**Vin2** – вход видео 2: разъем для подключения видео

**Vin3** – вход видео 3: разъем для подключения видео

**Vin4** – вход видео 4: разъем для подключения видео

**Ain1** – вход аудио 1: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Ain2** – вход аудио 2: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Ain3** – вход аудио 3: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Ain4** – вход аудио 4: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Aout** – выход аудио: разъем выхода звука (линейный выход 1 кОм)

**Mic** – микрофонный вход: разъем 3.5 мм для подключения микрофона

 – заземление: крепление «под винт» для проводника заземления

**DC 12V** – разъем питания: разъем для подключения источника питания с постоянного напряжения 12 Вольт

**LAN** – сетевой разъем: разъем подключения к сети Ethernet при помощи с помощью штекера RJ-45

**ALARM OUT** – тревожный выход. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных выхода. Контакты «1 - 1», «2 - 2», «3 - 3», «4 - 4» являются релейными выходами и предназначены для подключения внешних исполнительных устройств. Работают по принципу реле и замыкаются при возникновении какого либо события (детекция движения, сигнал тревоги от внешнего входа и т.д.)

**Alarm IN** – тревожные входы. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных входа, т.е. возможность подключения четырех внешних датчиков тревоги.

Контакты «1», «2», «3», «4» и «G»(земля) - предназначены для подключения внешнего датчика (сенсора), срабатывание тревоги происходит при замыкании контактов (сенсор типа

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

«NO») или при размыкании (сенсор типа «NC»).

**G** – земля: разъем для подключения земляного провода (-12В)

**RS-485** – интерфейс RS-485: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-485. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «+» и «-».

**RS-232** – интерфейс RS-232: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-232. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «Т» и «R».

## 2.2.9 Вид сзади B1014HW



**Vin1** – вход видео 1: разъем для подключения видео

**Vin2** – вход видео 2: разъем для подключения видео

**Vin3** – вход видео 3: разъем для подключения видео

**Vin4** – вход видео 4: разъем для подключения видео

**Ain1** – вход аудио 1: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)


**Ain2** – вход аудио 2: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Ain3** – вход аудио 3: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Ain4** – вход аудио 4: разъем для подключения аудио (линейный вход 1 кОм)

**Aout** – выход аудио: разъем выхода звука (линейный выход 1 кОм)

**Mic** – микрофонный вход: разъем 3.5 мм для подключения микрофона

 – заземление: крепление «под винт» для проводника заземления

**DC 12V** – разъем питания: разъем для подключения источника питания с постоянного напряжения 12 Вольт

**LAN** – сетевой разъем: разъем подключения к сети Ethernet при помощи с помощью штекера RJ-45

**ALARM OUT** – тревожный выход. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных выхода. Контакты «1 - 1», «2 - 2», «3 - 3», «4 - 4» являются релейными выходами и предназначены для подключения внешних исполнительных устройств. Работают по принципу реле и замыкаются при возникновении какого либо события (детекция движения, сигнал тревоги от внешнего входа и т.д.)

**Alarm IN** – тревожные входы. Видеосерверы имеют 4 независимых тревожных входа, т.е. возможность подключения четырех внешних датчиков тревоги.

Контакты «1», «2», «3», «4» и «G»(земля) - предназначены для подключения внешнего датчика (сенсора), срабатывание тревоги происходит при замыкании контактов (сенсор типа «NO») или при размыкании (сенсор типа «NC»).

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

**G** – земля: разъем для подключения земляного провода (-12В)

**RS-485** – интерфейс RS-485: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-485. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «+» и «-».

**RS-232** – интерфейс RS-232: разъем для подключения поворотных и других исполнительных устройств по протоколу RS-232. Контакты, соответствующие подключению по этому интерфейсу обозначены как «T» и «R».

**Ant** – разъем SMA для подключения Wi-Fi антенны

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

### 2.3 Заводские установки

После сброса камеры в заводские установки параметры, сохраненные ранее, будут утеряны. Далее приведена таблица основных параметров устройства после возврата к заводским установкам.

Название	Параметр
Имя пользователя	admin
Пароль	admin
IP- адрес	192.168.55.160
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.55.1
Порт данных	5000
HTTP-порт	80
Wi-Fi IP-адрес	192.168.1.160
Маска подсети Wi-Fi	255.255.255.0
Шлюз Wi-Fi	192.168.1.1

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

## 2.4 Включение оборудования

### 2.4.1 Включение В1011, В1012, В1014, В1011W, В1012W, В1014W

Подключите источник питания 12 Вольт постоянного тока к соответствующему разъему на задней стенке IP-видеосервера.

*Внимание! Центральный контакт разъема питания должен иметь контакт +12В!*

В разъем LAN включите кабель Ethernet, второй конец которого подключите к сетевой карте компьютера.

*Внимание! Сетевой кабель Ethernet в комплект поставки не входит, при необходимости поставляется отдельно.*

Подключите к разъему BNC источник видеосигнала.

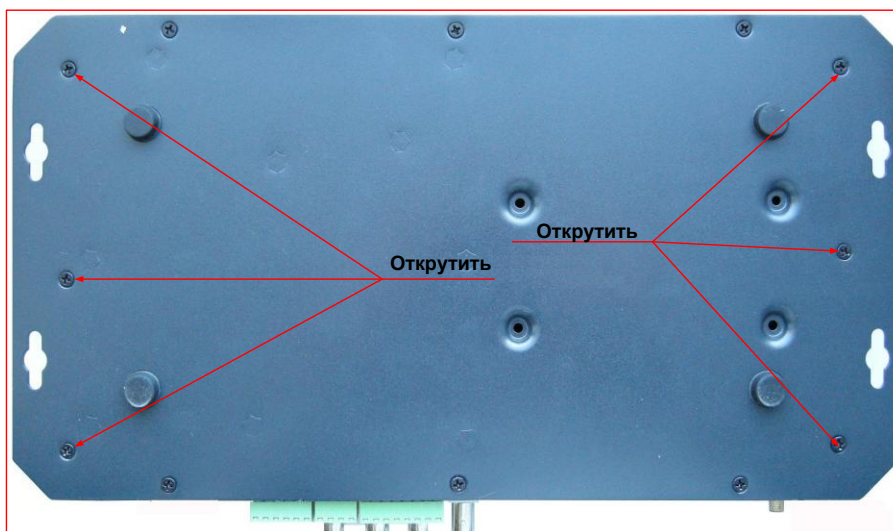
#### Для модификаций с Wi-Fi:

Для модификации В1011W, В1012W, В1014W подключите к разъему SMA (разъем Ant) на задней стенке видеосервера антенну из комплекта поставки.

### 2.4.2 Включение В1014Н, В1014НW

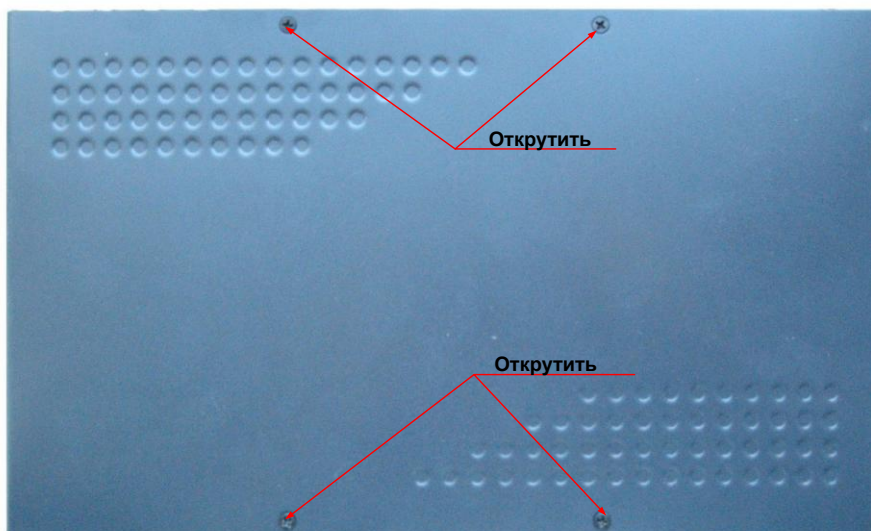
#### Установка жесткого диска

Открутите 6 винтов на нижней крышке видеосервера, аккуратно снимите верхнюю крышку.



IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

Открутите 4 винта на верхней крышке видеосервера и аккуратно снимите верхнюю крышку.



Подключите к HDD кабели SATA и питания из комплекта поставки.

Прикрутите жесткий диск 4 винтами к соответствующим посадочным местам видеосервера.

Воткните кабели SATA и питания в разъемы на плате внутри видеосервера.



Аккуратно закрутите 6 винтов на нижней крышке видеосервера и 4 винта на верхней крышке видеосервера.

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

Подключите источник питания 12 Вольт постоянного тока к соответствующему разъему на задней стенке IP-видеосервера.

*Внимание! Центральный контакт разъема питания должен иметь контакт +12В!*

В разъем LAN включите кабель Ethernet, второй конец которого подключите к сетевой карте компьютера.

*Внимание! Сетевой кабель Ethernet в комплект поставки не входит, при необходимости поставляется отдельно.*

Подключите к разъему BNC источник видеосигнала.

#### **Для модификаций с Wi-Fi:**

Для модификации B1014HW подключите к разъему SMA (разъем Ant) на задней стенке видеосервера антенну из комплекта поставки.

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

## 2.5 Минимальные системные требования к ПК.

Перед включением устройства убедитесь, что Ваш компьютер обладает характеристиками, достаточными для нормальной работы с данным устройством. При несоответствии техническим минимальным требованиям, работа оборудования может быть с ошибками.

Название	Требования
Процессор	Pentium 2.8 ГГц (или аналог AMD)
Видеокарта	Не хуже Nvidia Geforce FX5200 или ATI RADEON 7000(9000), 256 Мб ОЗУ
Оперативная память (RAM)	512 Мб
Операционная система	Windows 2000/XP SP3/ Server 2003/Vista/ Windows 7 (все ОС 32- х разрядные)
Приложения	DirectX 9.0с или выше
Браузер	Internet Explorer 7.0 или выше



## 2.6 Подключение устройства к сетевой карте ПК.

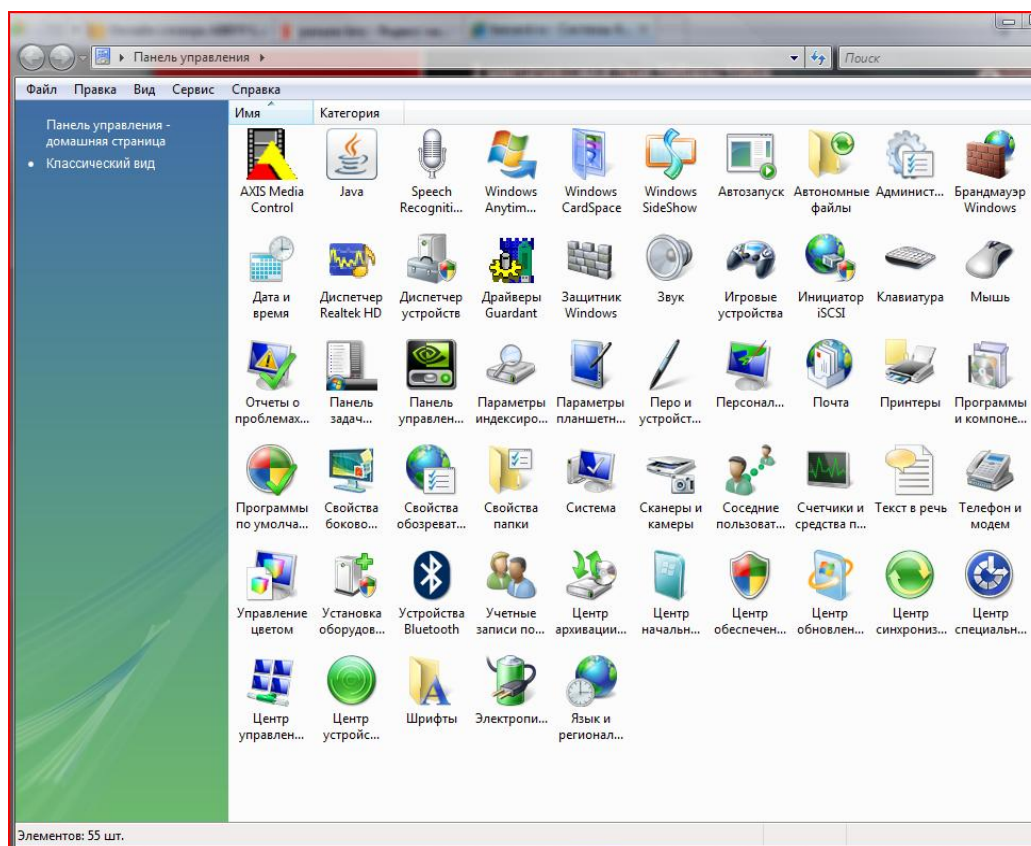
До начала работы с оборудованием необходимо сначала сделать необходимые настройки свойства сетевого подключения.

Сетевые настройки видеокамер и видеосерверов, установленные производителем – указаны на стикере. Для работы с устройством необходимо изменить сетевые настройки компьютера, так, чтобы IP-адрес сетевой карты был в пределах той же подсети и имел ту же маску.

*Примечание: После сброса параметров в заводские установки IP-адрес устройства, независимо от наклеенных стикеров, устанавливается как 192.168.55.160, с маской подсети 255.255.255.0!*

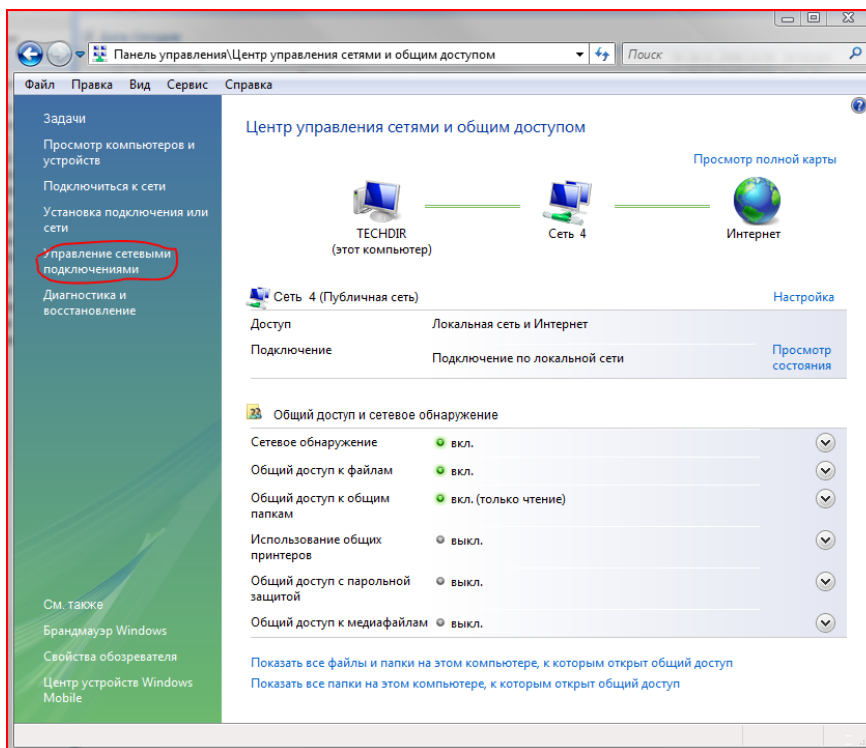
Далее на примере ОС Windows 7 приведен пример установки на Вашем ПК требуемых IP-адреса и маски подсети.

Для изменение сетевых параметров необходимо открыть панель управления: меню **Пуск – Настройки – Панель управления**.

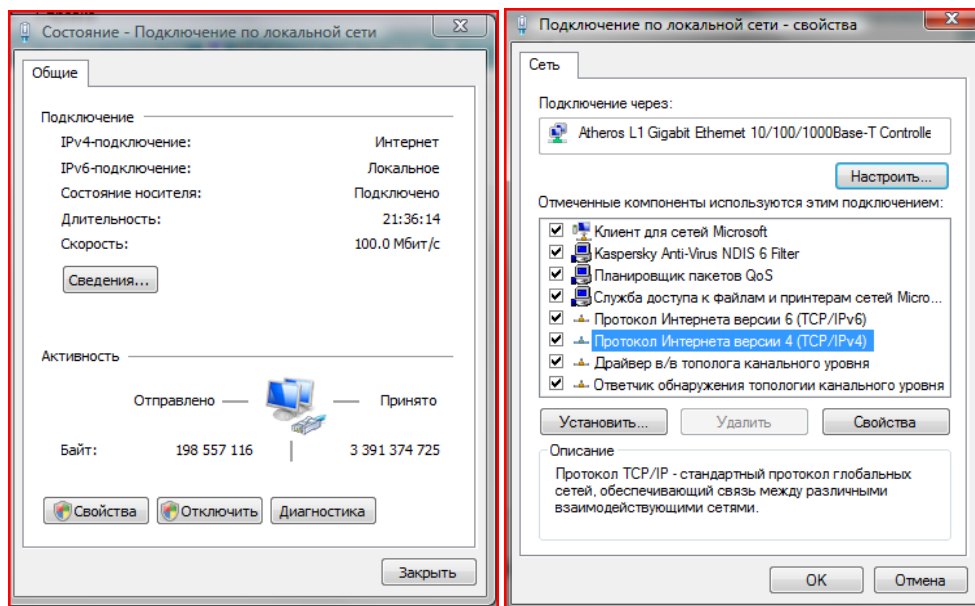


IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

В меню «Панель управления» необходимо выбрать пункт «**Центр управления сетями и общим доступом**».

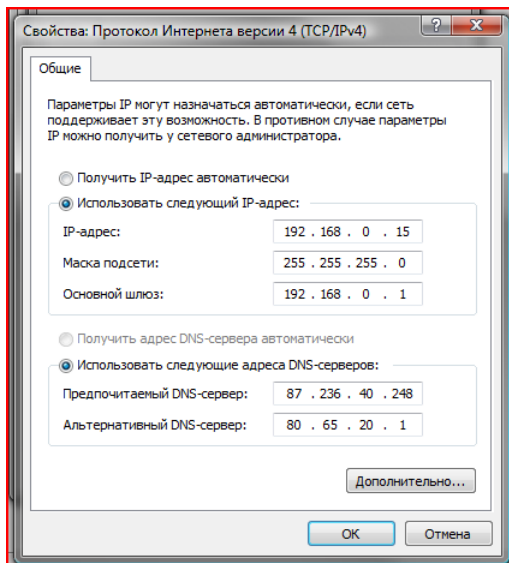


В открывшемся меню необходимо выбрать пункт «**Управление сетевыми подключениями**», далее, в следующем окне требуется выбрать необходимое сетевое подключение, которое будет использоваться для соединения с IP-устройством.



IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

В меню «Свойства» необходимо выбрать пункт «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)», и нажать «Свойства».



В этом меню необходимо задать значение IP-адреса, отличное от значения IP-адреса устройства (например, IP адрес 192.168.55.66, с маской подсети 255.255.255.0). Остальные пункты настроек оставьте неизменными.

После окончания сетевых настроек для закрытия меню и сохранения параметров нажмите кнопку «ОК».

Дальнейшая работа с устройством описана ниже в данном «Руководстве по эксплуатации».

*Примечание: Дальнейшая настройка оборудования возможна только при использовании браузера Internet Explorer 7.0 или старше!*

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

## 2.7 Установка ActiveX для Internet Explorer

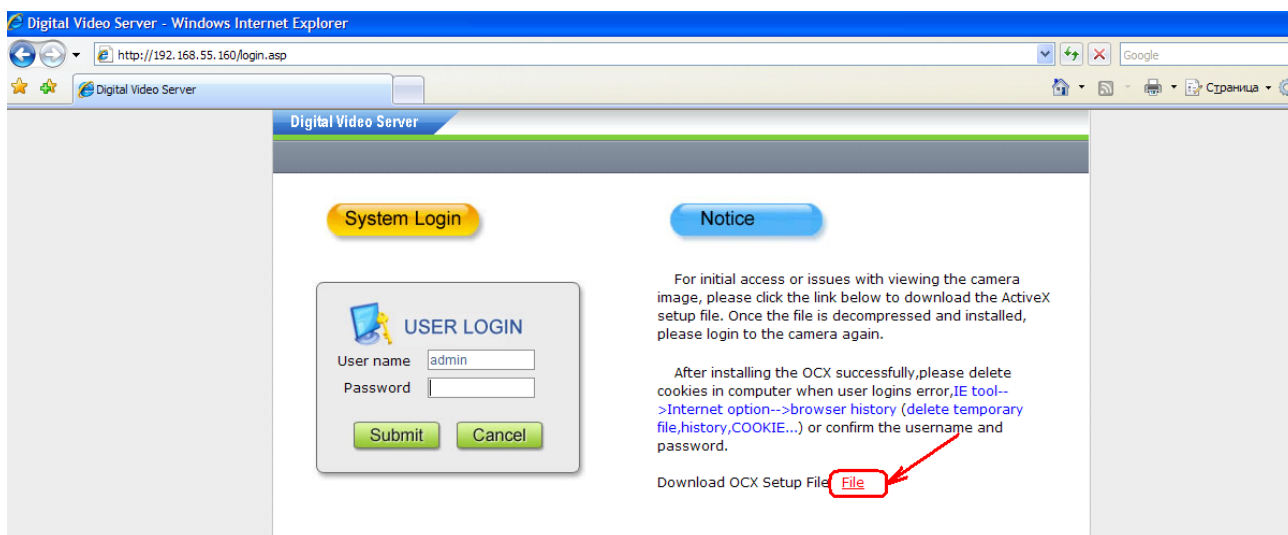
Для дальнейшей настройки и управления устройством необходим браузер Internet Explorer . Запускаем браузер, в адресной строке набираем IP-адрес устройства (IP-адрес оборудования, установленный производителем по умолчанию).

*Внимание! Возможна только работа с браузером Internet Explorer версии 7.0 или выше.*

Далее будет рассмотрен пример настройки камеры с использованием браузера Internet Explorer 7.0.

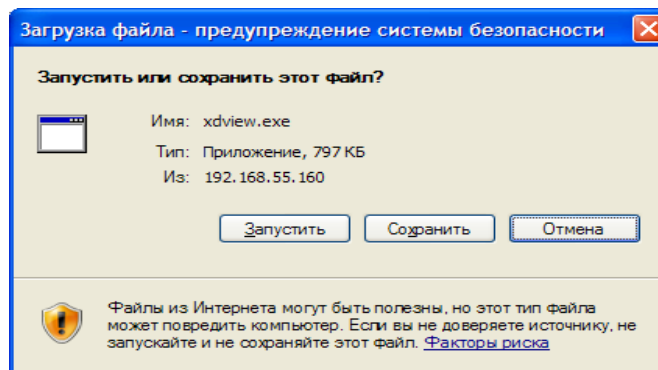
*Внимание! Необходимы права администратора для установки элементов ActiveX!*  
*Внимание! При использовании Internet Explorer 8.0 установите режим совместимости, иначе отображение видео невозможно!*

Для получения доступа к камере укажите в адресной строке браузера IP-адрес, присвоенный камере. После откроется окно приглашения и ввода пароля, как показано на рисунке ниже.

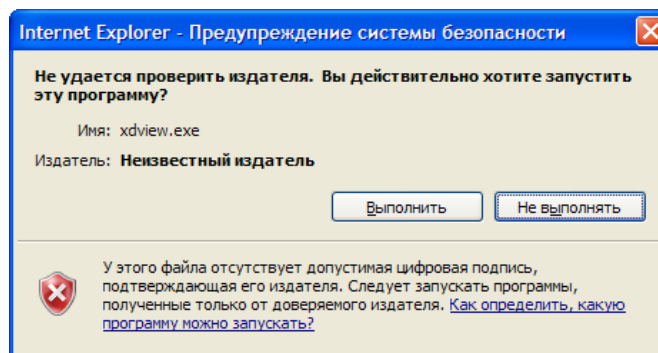


Для отображения видео изображения необходимо установка ActiveX компонентов. Для их установки нажмите «File» (смотри рисунок).

После этого откроется окно загрузки файла. Нажмите кнопку «Запустить», после чего требуется закрыть все открытые окна браузера Internet Explorer, иначе установка элементов ActiveX будет произведена некорректно.



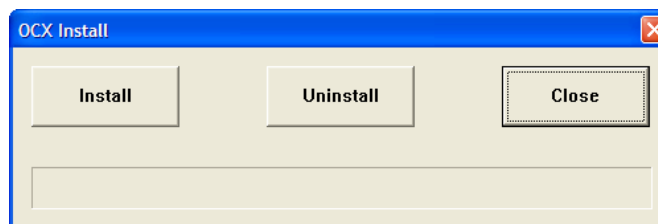
Операционная система выдаст сообщение о том, что Windows не удастся проверить издателя. Для дальнейшей установки и продолжения процесса установки нажмите «**Выполнить**».



*Внимание! Установка данного компонента невозможна, если запущен браузер Internet Explorer !*

После разблокировки компонента ActiveX и его загрузки на ПК, появится меню с предложением продолжения дальнейшей установки. Нажмите «**Install**» для установки ActiveX на ПК, нажмите «**Uninstall**» для удаления установленных ранее компонентов.

Нажмите «**Close**» для отмены установки и выхода из этого диалогового окна.

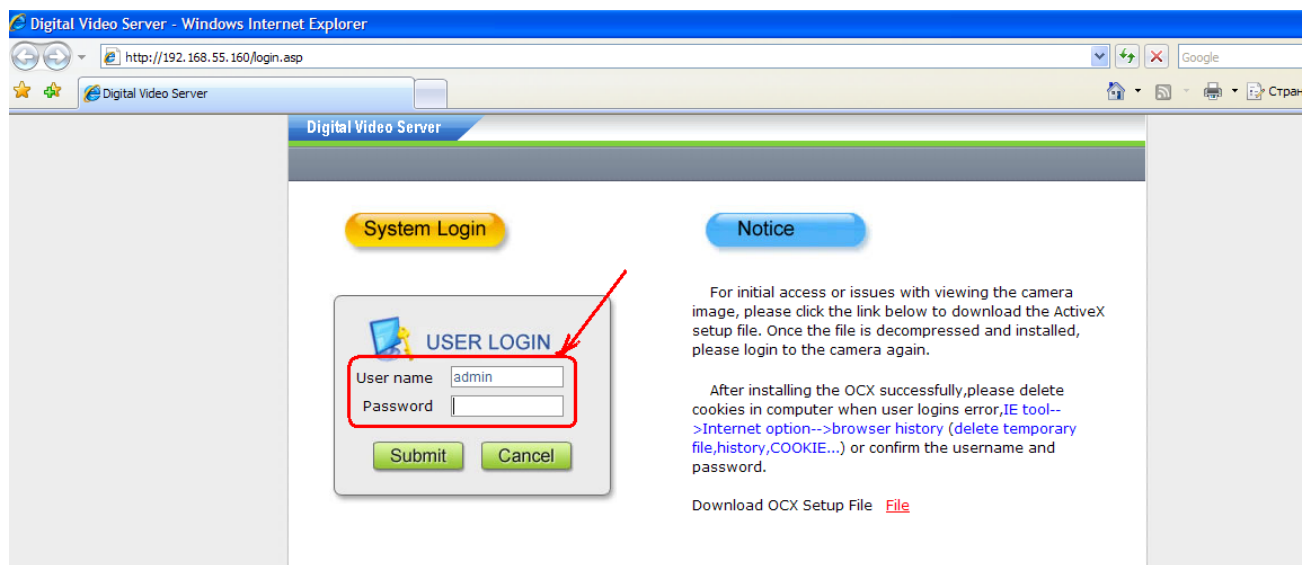


В случае успешной установки появится надпись «**Install OK**», после чего можно закрыть данное окно. Если в процессе установки возникли какие-либо проблемы, появится окно предупреждения о некорректной установке приложения, чаще всего это происходит из-за

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

того, что осталось открытым одно из окон Internet Explorer, в этом случае снова запустите установку, предварительно закрыв все запущенные в данный момент приложения.

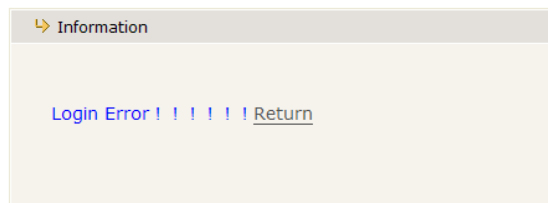
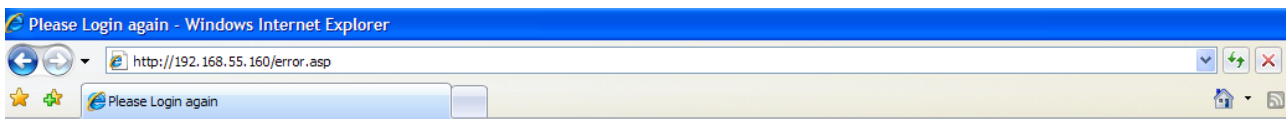
После успешной установки введите в адресной строке браузера IP-адрес, присвоенный камере, откроется окно приглашения (авторизации) и ввода пароля.



Для авторизации пользователя введите требуемые (Имя пользователя) и **Password** (пароль).

*Внимание! По умолчанию **User name** (Имя пользователя) – admin, **Password** (пароль) - admin.*

При неудачной авторизации пользователя устройство блокирует дальнейшую работу и выдаст сообщение об ошибке. При ошибочном указании имени пользователя или пароля необходимо повторить авторизацию, нажав на ссылку «**Return**».



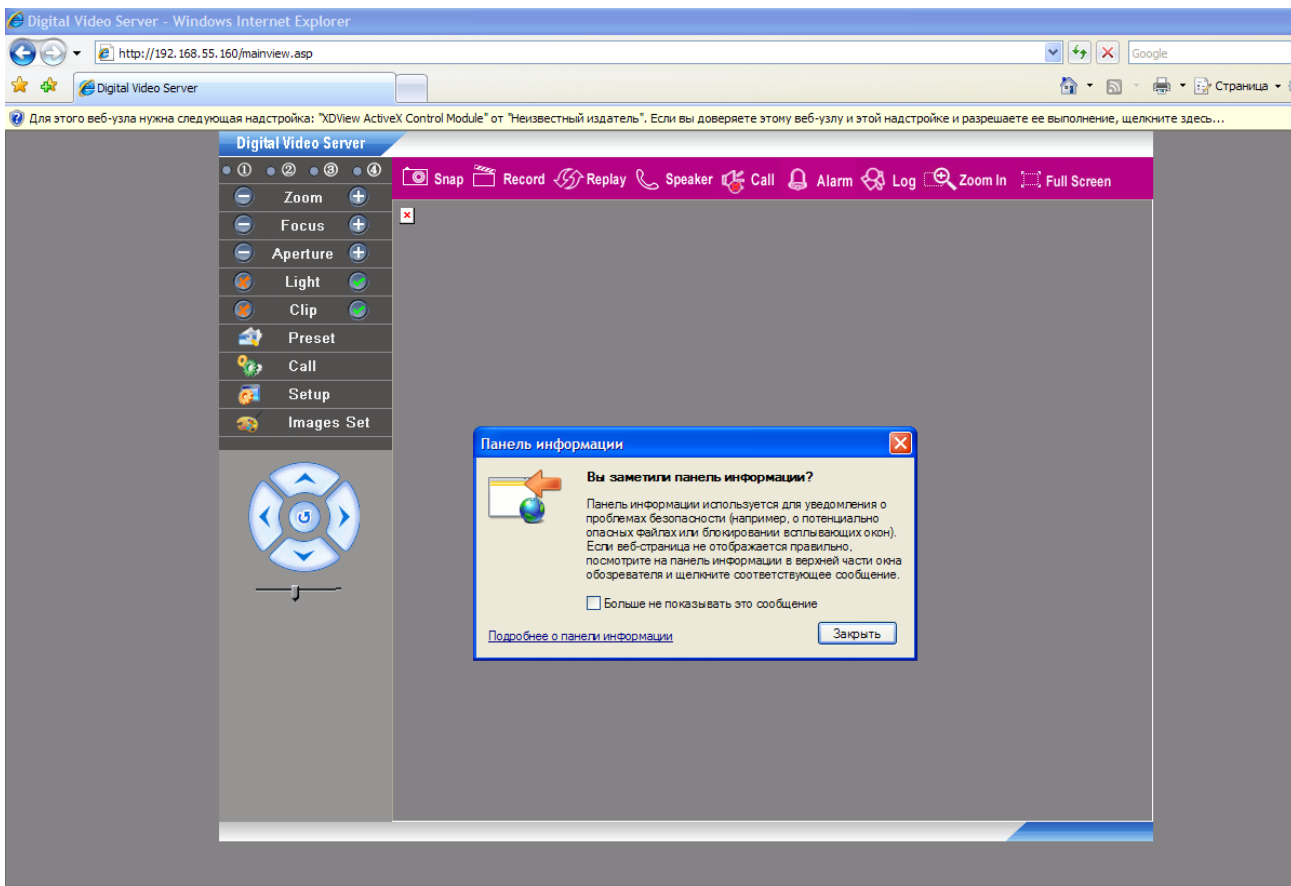
*Примечание: Вы можете изменить **User name** и **Password** в меню IP видеосервера «**Setup – User Manage**». Если вы забыли Имя пользователя или Пароль и не можете пройти процедуру авторизации, то вы можете сбросить настройки камеры в заводские установки. Для этого необходимо нажать кнопку «**Reset**» (на задней стенке камеры) и удерживать в нажатом положении 10-15 секунд.*

После ввода логина и пароля нажмите «**Submit**» для авторизации пользователя. При нажатии кнопки «**Cancel**» браузер автоматически попытается закрыть текущее окно.

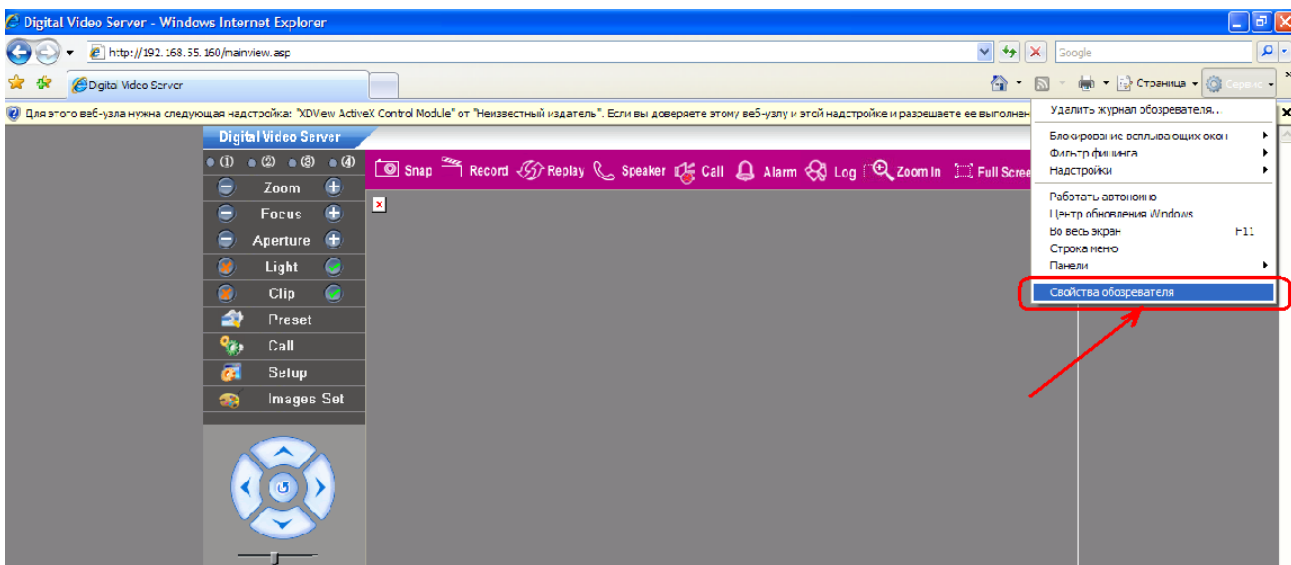
При нажатии кнопки «**Submit**», при успешной процедуре авторизации появится основная страница настроек камеры.

По умолчанию, система безопасности ОС будет блокировать установку приложения ActiveX, о чем будет свидетельствовать системное уведомление, выпадающее под адресной строкой (см. рисунок ниже).

## IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.



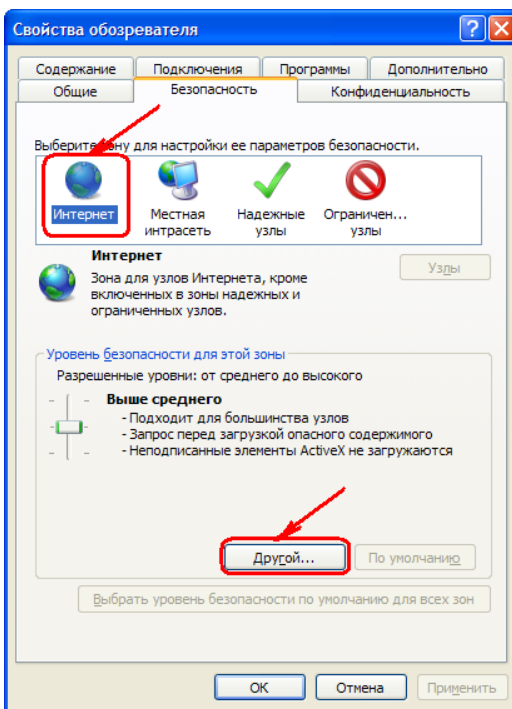
Для разрешения работы и установки ActiveX необходимо проделать шаги описанные ниже:



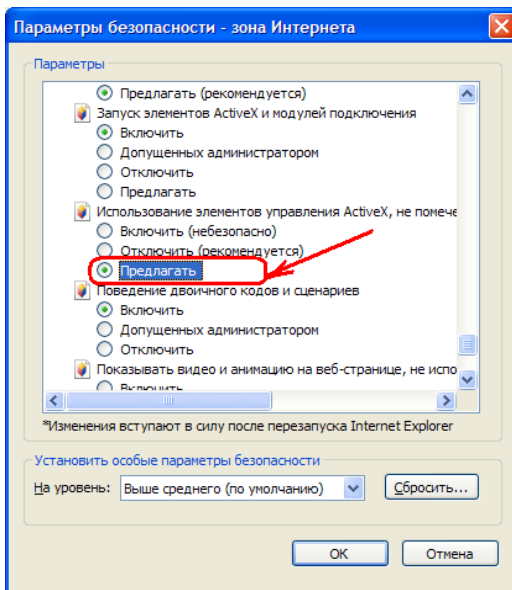


IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

В свойствах браузера Internet Explorer: **Сервис** -> **Свойства обозревателя** -> **Безопасность** необходимо выбрать зону для настройки параметров безопасности «**Интернет**». Для изменения параметров безопасности нажмите кнопку «**Другой**».



В меню «**Параметры безопасности**» в списке найдите пункт «**Загружать неподписанные элементы управления ActiveX**» и отметьте пункт «**Предлагать**». Для сохранения настроек и перехода к основному окну браузера нажмите «**ОК**» в обоих открытых диалоговых окнах.

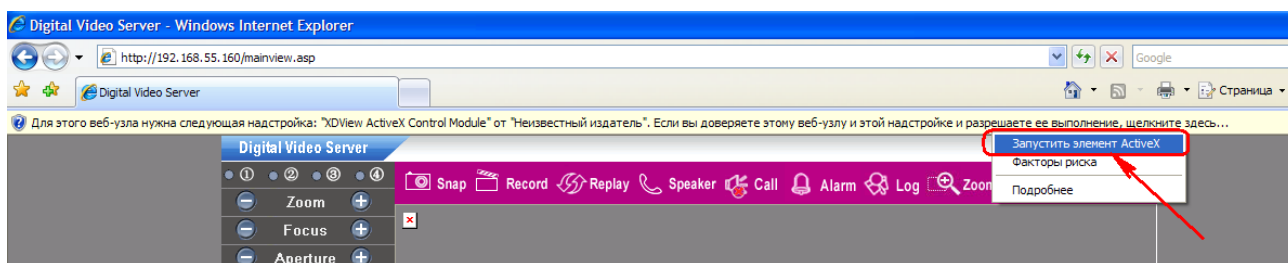


IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

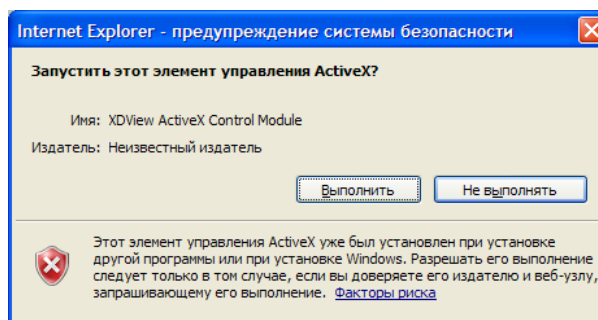
*Примечание: При использовании ОС Windows XP SP2 возможно появление сообщения подтверждения настроек системы безопасности, в этом случае необходимо подтверждение настроек (нажмите кнопку «ОК»).*

Для продолжения дальнейшей работы необходимо перезапустить браузер и повторить авторизацию (пункты настоящего руководства по эксплуатации, описанные выше).

После перезапуска браузера и успешной авторизации браузер повторно выдаст сообщение о запросе на установку компонентов ActiveX: **«Чтобы помочь обеспечению безопасности, Internet Explorer остановил установку элементов управления ActiveX на компьютер. Щелкните здесь для выбора параметров...»**. Для окончания установки нажмите правой кнопкой мыши на это сообщении и выберите **«Запустить элемент ActiveX»**.



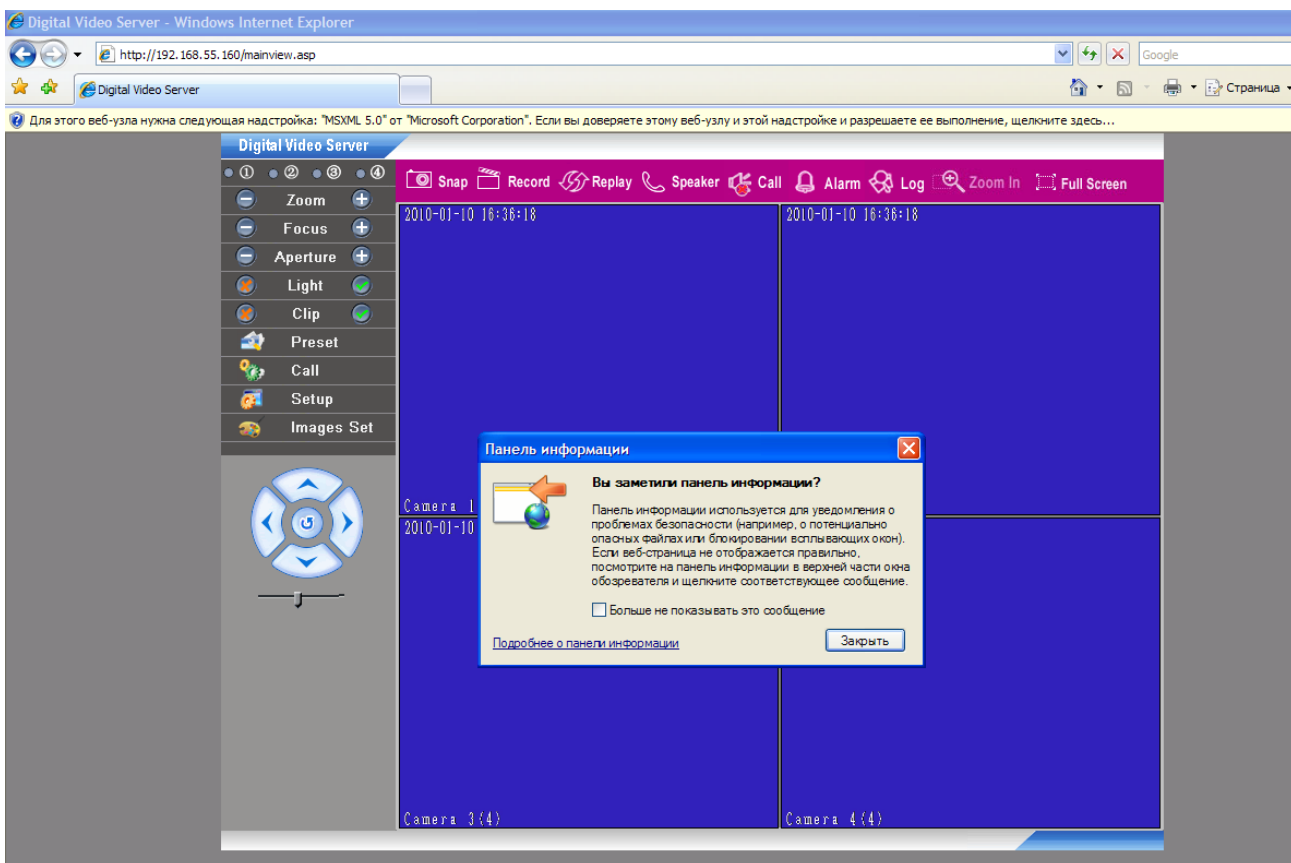
В появившемся окне «предупреждением системы безопасности», нажмите **«Выполнить»**.



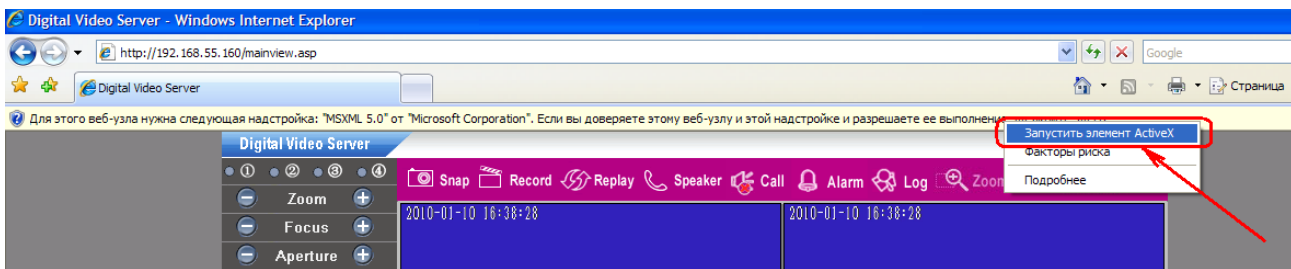
*Примечание: В операционной системе Windows Vista и Window 7 браузер не производится блокировку компонента ActiveX, поэтому этого сообщения может и не быть. В таком случае происходит установка без этого уведомления.*

После установки этого элемента ActiveX следует запрос об установке еще одного элемента ActiveX.

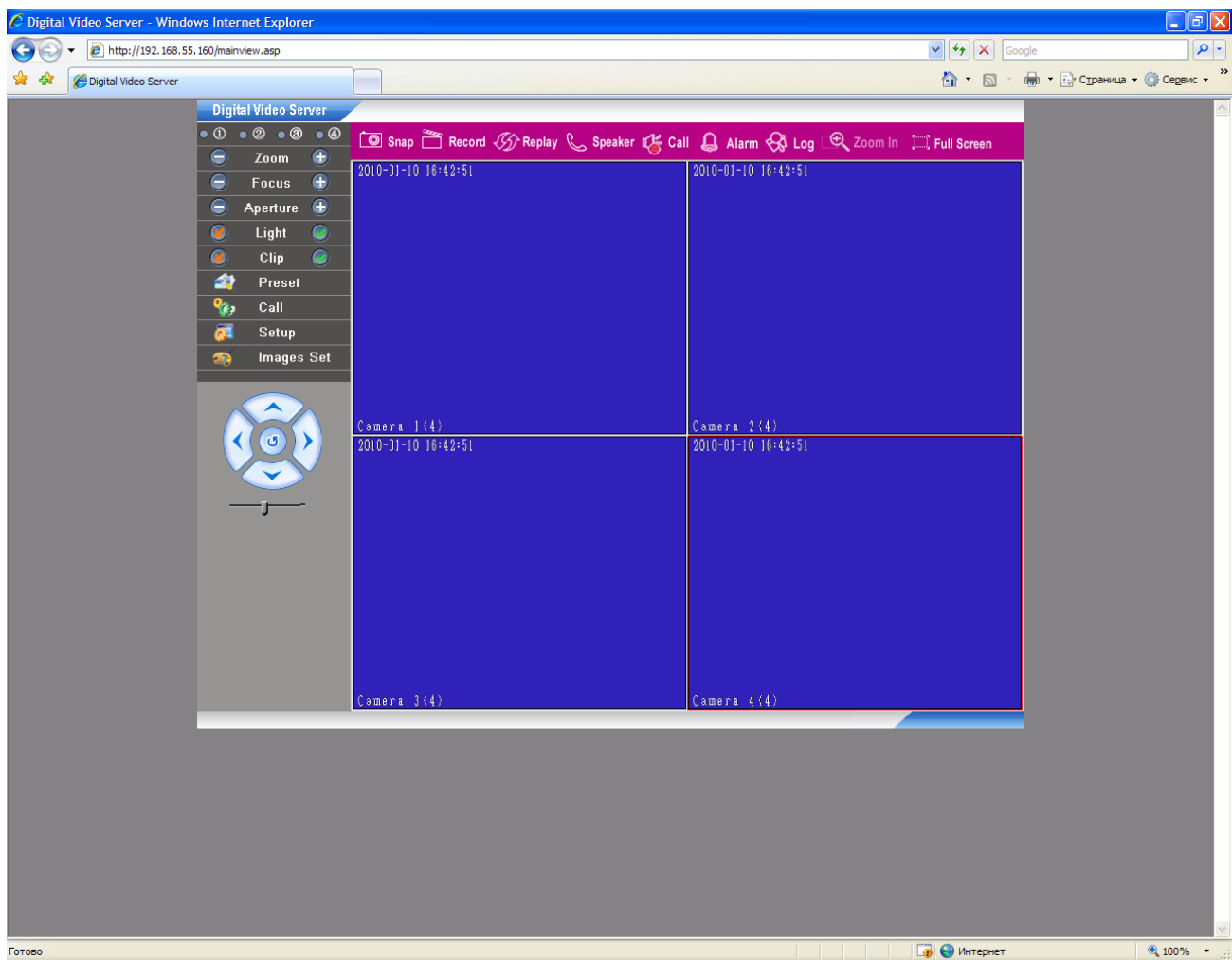
## IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.



Для окончания установки нажмите правой кнопкой мыши на это сообщении и выберите «Запустить элемент ActiveX».



При правильно выполненных действиях, описанных выше, элементы ActiveX установлены и изображение с IP- видеосервера можно увидеть при помощи веб-браузера.



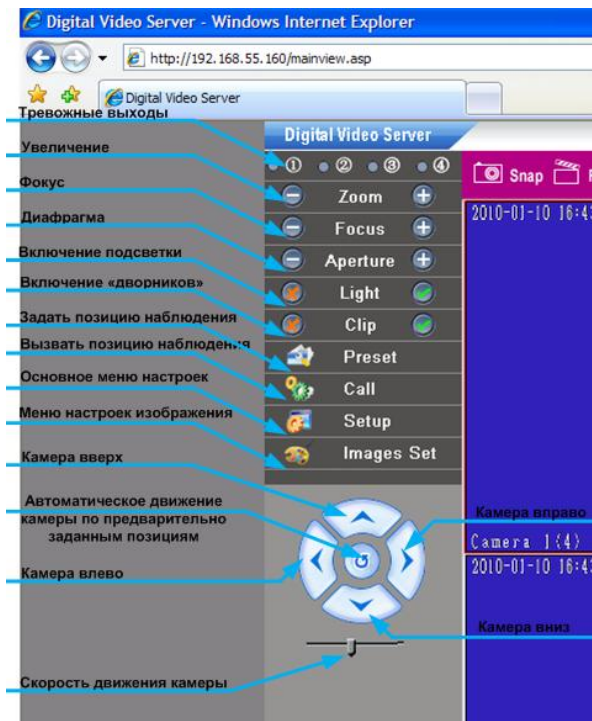
*Примечание: Установка ActiveX осуществляется на каждом компьютере один раз.*

Если все манипуляции и настройки проделаны верно, перед Вами откроется домашняя страница настроек оборудования. При этом в правой части находится изображение, получаемое IP-видеосервера, а в левой части – основное меню настроек. Вверху находятся кнопки управления дополнительными функциями.

*Примечание: Если изображение нечеткое, необходима настройка объектива до получения четкого изображения.*

*Внимание! Если аналоговые камеры не подключены к видеовходам видеосервера, вместо изображения Вы увидите синий экран с элементами экранного меню.*

### Часть 3. Основное меню.

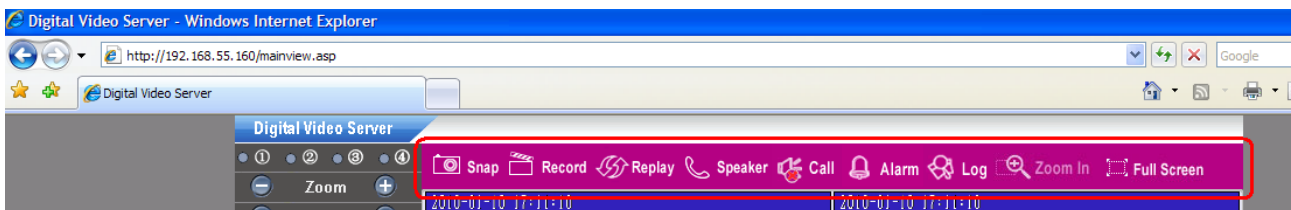


Меню управления объективом, меню управления поворотным устройством и скоростью движения камеры предназначены для управления купольными поворотно - наклонными камерами с оптическим увеличением (зумом), при их использовании совместно с видеосервером .

*Примечание: Более подробное описание этих пунктов меню будет приведено ниже в разделах данного руководства по эксплуатации.*

### 3.1. Основное меню


После авторизации пользователя автоматически загружается меню «Просмотр». Меню состоит из двух частей: Окна с «живым видео» изображения и дополнительными элементами управления, такими как: **Снимок, Запись, Воспроизведение, Разговор, Звук, Тревога, Журнал, Увеличить, Полный экран.**



Далее будет подробно описано назначение каждой кнопки.



#### 3.1.1 Кнопка «Snap» (Снимок)

Кнопка  предназначена для создания и сохранения мгновенного снимка (скриншота) с экрана видео изображения на жесткий диск Вашего ПК. Для этого необходимо нажать кнопку, после чего снимок будет сохранен на жесткий диск.

*Примечание: После нажатия кнопки снимок активного окна (выделенного тонкой красной рамкой) изображение сохраняется автоматически, при этом дополнительное оповещение пользователя не производится.*

Снимок (кадр) сохраняется только на локальный жесткий диск в формате JPEG (расширение jpg) с названием: чч\_мм\_сс.jpg.

*Примечание. Пользователь не может поменять название и формат снимка.*

По умолчанию IP-устройство сохраняет файл, используя следующий путь:

C:\XDNVS\<Дата>\<IP:порт\_название>\<канал>\<время\_создания>.jpg

*Примечание: Все директории указанные выше создаются автоматически в момент нажатия кнопки «Снимок».*

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

<C:\XDNVS> – Эта директория по умолчанию задается в настройках меню «**Локальные**», и может быть изменена. Подробно об этом будет написано далее.

<Дата> – директория с названием текущей даты создания файла, при этом используется текущая дата Вашего ПК и имеет формат: гггг-мм-дд (например: 2009-11-28).

<IP:порт\_название> – директория с указанием: текущего IP-адреса (например: 192.168.55.160) порта данных (например: 5000) и названием устройства.


<канал> – директория с указанием номера канала видеосервера.

<время создания> – используется текущее время ПК.

*Примечание: В качестве названия устройства используется его сетевое имя, оно задается в меню «Системные».*

*Внимание! Необходимо учитывать, что после изменения Имени устройства, Порта данных, IP-адреса необходима перезагрузка.*

### 3.1.2 Кнопка «Запись»

Кнопка  Record предназначена для записи видео изображения вручную на жесткий диск Вашего ПК.

Для включения записи видео изображения необходимо нажать кнопку, после чего начнется запись видеоизображения. При этом кнопка изменит свой цвет, сигнализируя о начале записи.

*Примечание: После нажатия кнопки запись активного канала (выделенного тонкой красной рамкой) начинается автоматически, при этом дополнительное оповещение пользователя не производится. Запись каждого канала производится независимо, если необходимо записать несколько каналов, нужно последовательно сделать активным нужный канал и нажать кнопку записи, после чего выбрать следующий канал и нажать кнопку записи и т.д.*

Запись возможна только на локальный жесткий диск ПК, запись на сетевые диски недоступна. Файлы записываются с расширением .264 и с названием в виде: чч\_мм\_сс.264. При этом длительность записываемого файла определяется в пункте меню «**Local Set**», и может быть изменена. Подробнее это будет рассмотрено далее. Параметры записываемого файла (кодирование, разрешение, частота кадров и т.д. задаются в меню «**Video**» для основного видеопотока).

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

*Примечание: Пользователь не может изменить название и формат файла записи (даже при использовании кодирования MJPEG расширение файла .264).*

По умолчанию IP-устройство сохраняет файл видеозаписи, используя следующий путь:

**C:\XDNVS\*<Дата>*\<Имя\_устройства>\<канал>\<время\_создания>.264**

*Примечание: Все директории указанные выше создаются автоматически в момент нажатия кнопки «Запись».*

**<C:\XDNVS>** – Эта директория по умолчанию задается в настройках меню «**Локальные**», и может быть изменена.

Подробно об этом будет написано далее в настоящем «Руководстве по эксплуатации».

**<Дата>** – директория с названием текущей даты создания записи, при этом используется текущая дата Вашего ПК и имеет формат: гgg-мм-дд.

**<Имя устройства>** – директория с названием имени устройства с которого производится запись.

*Примечание: В качестве названия устройства используется его сетевое имя, оно задается в меню «Системные».*


**<канал>** – директория с указанием номера канала видеосервера.

Особенностью является то, что запись ведется не непрерывно, а отдельными отрезками от 1 до 60 минут, длительность записей задается в меню «Local Set».

*Примечание: При включенной записи другие пункты меню не доступны. При переходе к другим пунктам меню запись останавливается.*

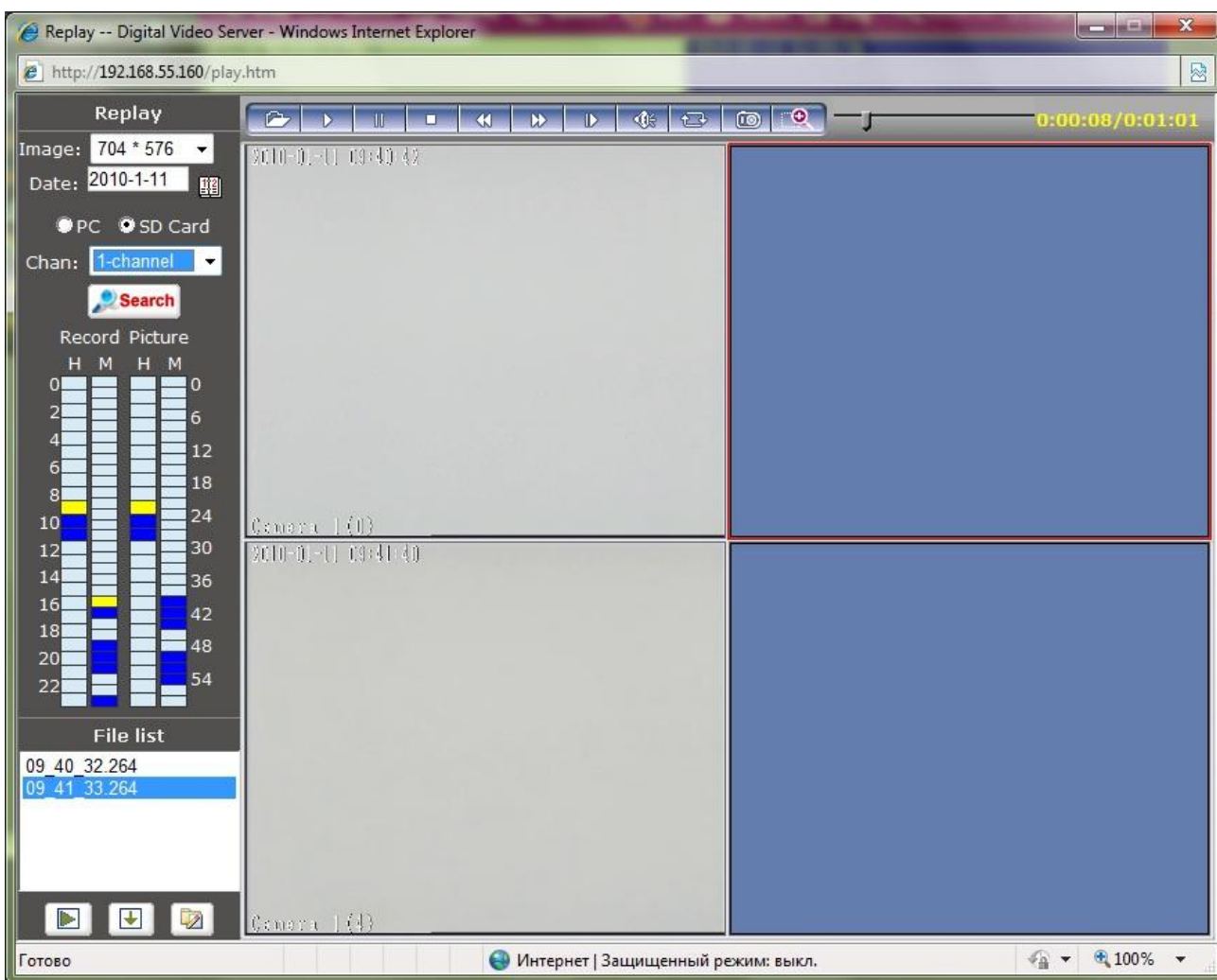
*Внимание! Для записи видеоизображения и звука одновременно убедитесь, что в меню Audio включен звук.*

### **3.1.3 Кнопка «Replay» (Воспроизведение)**

При нажатии кнопки Воспроизведение  открывается окно встроенного проигрывателя записанных ранее видеофайлов. При помощи его можно просматривать файлы как с ПК, так и с карты памяти или жесткого диска.




Окно плеера разделено на несколько зон: окно проигрывания записанных файлов, меню управления воспроизведением записи и меню выбор файла (даты и времени записи).













Над окном проигрывания записи расположены элементы управления воспроизведением, позволяющие осуществлять основные операции, такие как Воспроизведение, Пауза, Стоп, Перемотка вперед и назад и т.д.

Они подробно описаны в таблице приведенной ниже.

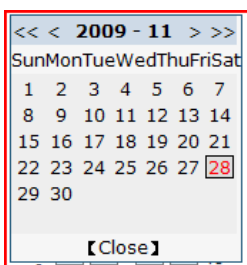
Кнопка	Назначение	Примечание
	Открыть файл	Открывает файлы видеозаписей для воспроизведения в формате *.mp6, *.264 или изображение в формате *.bmp, *.jpg.
	Воспроизведение	Воспроизведение файла записи. Воспроизводит текущий выбранный файл записи.
	Пауза	Установка воспроизведения на паузу. Для продолжения проигрывания необходимо нажать на кнопку «Воспроизведение». При этом проигрывание


		начинается с места остановки.
	Стоп	Останавливает проигрывание и после нажатия кнопки «Воспроизведение» начинает проигрывать файл с начала
	Назад	Воспроизведение файла записи назад, со скоростью кадр в секунду. Возможно только при включенном воспроизведении.
	Вперед	Воспроизведение файла вперед с ускорением. Работает только при нажатой кнопке «Воспроизведение»
	Кадр вперед	Покадровое воспроизведение вперед. Функция не работает сразу после нажатия кнопки «Стоп»
	Звук	Включает звук при воспроизведении
	Цикл	Циклическое воспроизведение выбранного файла
	Снимок	Делает мгновенный снимок. Снимок сохраняется в директорию указанную в меню «Локальные».
	Полный экран	Разворачивает окно воспроизведения на полный экран.

*Примечание: При нажатии кнопки «Полный экран» окно разворачивается только на первый монитор при подключении нескольких мониторов к ПК.*

*Примечание: При помощи перемещения бегунка возможно воспроизведение произвольно выбранного места видеозаписи.* 

В левом верхнем углу проигрывателя расположено окно выбора даты воспроизводимых



файлов . Для выбора даты нажмите на кнопку .

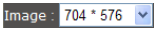

После нажатия откроется календарь, в котором для выбора требуемой даты в календаре необходимо просто нажать на ней один раз левой кнопкой мыши. Для выбора записи другого месяца или года в верхней части этого меню предусмотрены кнопки установки требуемого месяца,

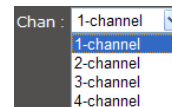
года.



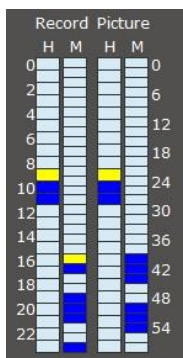
- эти кнопки предназначены для смены текущего года



- эти кнопки предназначены для смены текущего месяца. После установки необходимой даты, выберите разрешение воспроизведения при помощи меню «Разрешение»  и место расположения файлов записи: PC (локальный компьютер) или SD (Карта памяти) . Для выбора интересующего канала используйте меню Chan. После этого для автоматического поиска записанных файлов нажмите кнопку «**Search**».



*Внимание! В данном проигрывателе воспроизведение с использованием кнопки «Search» возможно только из папки указанной в меню «Local Set».*






При наличии файлов записи на ПК или карте памяти на текущую дату они отобразятся в меню «File list», а так же в меню графического отображения списка файлов.

Графическое меню представлено в виде двух временных линий: одна для суточного деления (отображает часы от 0 до 24) другая для минутного (от 0 до 59 минут). Желтый цвет обозначает выбор соответствующего отрезка или файла записи, Синий цвет обозначает наличие записи для данного устройства

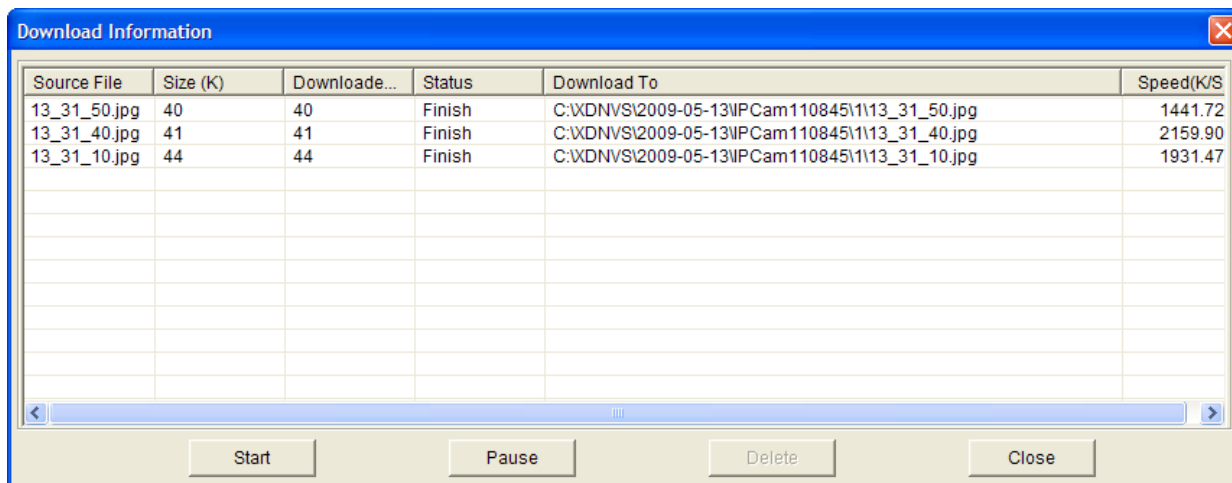
(карта памяти или жесткий диск).

Для выбора файлов достаточно щелкнуть левой кнопкой мыши на требуемом промежутке времени. Файлы этого промежутка отобразятся в списке файлов под графической шкалой.

Для воспроизведения необходимо выбрать требуемый файл записи и нажать кнопку или два раза щелкнуть по требуемому файлу.

Рядом с кнопкой воспроизведения  находится кнопка загрузки файлов с карты памяти на ПК . Для просмотра статуса загрузки достаточно щелкнуть на кнопке .

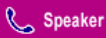
В открывшемся окне загрузки можно не только просматривать оперативные данные, но и управлять загрузкой: удалять файлы из листа загрузки (Delete), ставить на паузу передачу файлов (Pause) и т.д.



Эта функция особенно полезна для удаленного сохранения записей с карты памяти на ПК.

*Внимание! В текущей версии прошивки файлы на передачи с SD карты на удаленный ПК можно только по одному за раз.*

#### 3.1.4 Кнопка «Speaker» (Разговор)


Кнопка  включает и отключает передачу звука от микрофона или иного источника звука, подключенного к видеосерверу, к акустическим колонкам (наушникам) подключенным к компьютеру. При включении кнопка меняет свое состояние.

*Примечание: Для правильной работы функции необходимо, чтобы к компьютеру были подключены наушники или активные акустические колонки, а к разъему «Ain» или «Mic» на задней панели видеосервера - микрофон.*

*Примечание: При включенной функции «Разговор» другие пункты меню не доступны. При переходе к другим пунктам меню звук будет отключен.*

*Внимание! Для работы данной функции необходимо включение звука в меню «Video» - «Audio».*

#### 3.1.5 Кнопка «Call» (Вызов)

Кнопка  включает и отключает двухстороннюю голосовую связь между компьютером и видеосервером. При включении кнопка меняет свое состояние.


*Примечание: Для правильной работы функции необходимо, чтобы к компьютеру был подключен микрофон, а к разъему «Aout» на задней панели видеосервера активные акустические колонки.*

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

При нажатии данной кнопки происходит передача звука от микрофона, подключенного к компьютеру, к колонкам, подключенным к видеосерверу и от микрофона, подключенного к видеосерверу, к колонкам, подключенным к компьютеру.

*Примечание: При включенной функции двусторонней связи другие пункты меню не доступны. При переходе к другим пунктам меню двусторонняя связь будет отключена.*


### 3.1.6 Кнопка «Alarm» (Тревога)

Кнопка  предназначена для индикации сигнала тревоги, т.е. возникновения тревожного события. В качестве источника сигнала тревоги может выступать: срабатывание датчика движения либо сигнала тревоги при замыкании или размыкании контактов «Alarm» (в зависимости от настроек). При возникновении тревоги данная кнопка изменяет свой цвет и начинает мигать.

*Внимание! Кнопка «Тревога» не отключается при окончании тревоги. Для отключения сигнализации тревоги необходимо щелкнуть два раза левой кнопкой мыши на этой кнопке.*

*Примечание: Настройка и параметры сигналов тревоги будут описаны ниже в настоящем руководстве по эксплуатации.*

### 3.1.7 Кнопка «Log» (Журнал)

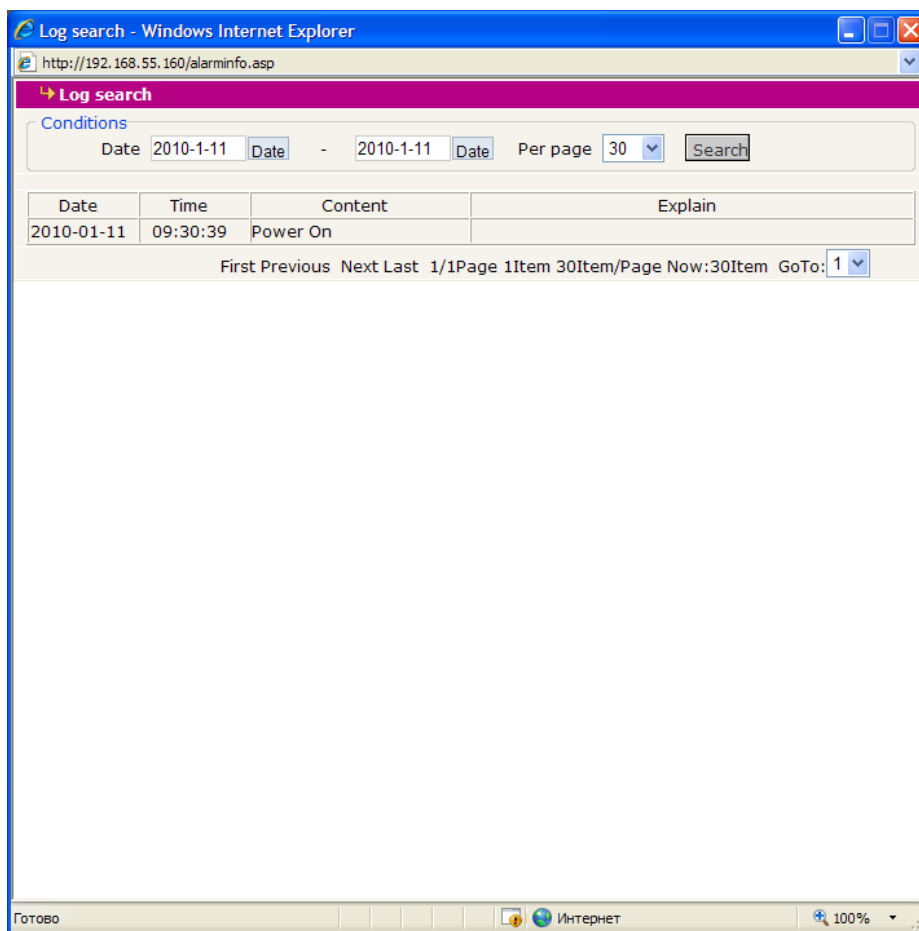
Кнопка  предназначена для открытия журнала системных событий. Журнал событий загружается в отдельном окне браузера.

Тематически журнал событий разделен на несколько столбцов: Date «Дата» (в этом столбце отображается дата возникновения события и его окончание), Time «Время» (в этом столбце отображается время возникновения события и его окончание), Content «Тип события» (в этом столбце отображается тип системного события и его окончание).

*Примечание: При длительном отключении камеры от источника питания, данные журнала могут быть утеряны.*

В меню Log search «Поиск» можно выбрать необходимый временной интервал (при помощи кнопки «Date»), количество позиций на странице (по умолчанию значение равно 30). Для отображения событий в соответствии с выбранными параметрами служит кнопка .

## IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.



*Примечание: Устройство может сохранять не более 512 записей, при превышении числа записей они будут удаляться, начиная с самых старых и записывая последние события.*

Далее в таблице указаны общие параметры, отображаемы в меню **«Тип события»**:

Название	Обозначение
Power On	Включение питания
Sensor Alarm	Срабатывание тревоги по сенсору
Sensor Alarm Finish	Окончание тревоги по сенсору
Motion Alarm	Срабатывание тревоги по детекции движения
Motion Alarm Finish	Окончание тревоги по детекции движения
Net Err Alarm	Срабатывание тревоги по сетевой ошибке
Net Err Alarm Finish	Окончание тревоги по сетевой ошибке

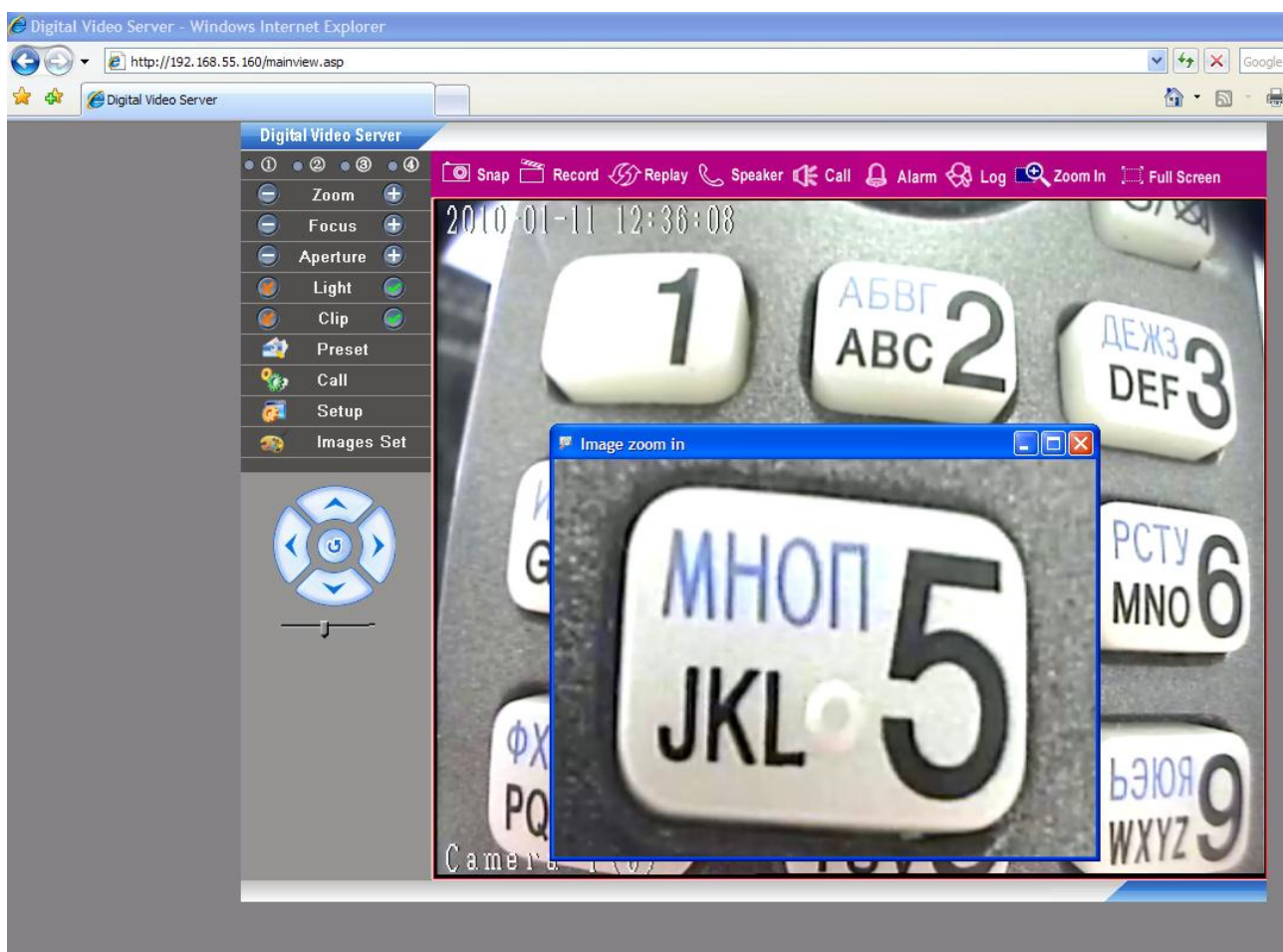
### 3.1.8 Кнопка «Zoom In» (Увеличить)

Кнопка  позволяет увеличить произвольный участок изображения.

IP-видеосерверы V1011, V1012, V1014, V1014H. Руководство по эксплуатации.

Для этого необходимо открыть окно интересующего канала, дважды щелкнув по нему, на весь экран отображения видео, нажать кнопку «Увеличить», а затем при помощи левой кнопки мыши (необходимо зафиксировать кнопку в нажатом состоянии) выделить интересующий Вас участок изображения. После этого откроется окно с выделенным изображением (см. рисунок ниже).

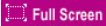
*Примечание: Окно с увеличенным изображением можно изменять вплоть до полноэкранного режима, но при этом надо учитывать, что пропорции изображения могут быть искажены.*



Как пример использования этого режима можно рассмотреть удобство при использовании настройки резкости камер. Выделив область изображения, тем самым увеличив его, настройте резкость по увеличенному фрагменту изображения, добиваясь наибольшей четкости.


IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

### 3.1.9 Кнопка «Full Screen» (Полный экран)

Кнопка  разворачивает изображение на полный экран. Для возврата из этого режима работы нажмите правую кнопку мыши или клавишу «Esc» на клавиатуре.

*Внимание! Изображение в полноэкранном режиме всегда разворачивается на первом мониторе и будет растягиваться на всю плоскость экрана, при этом, если используется монитор с соотношением сторон отличным от 4:3, то возможны геометрические искажения.*

### 3.2. Меню «Тревожные выходы»

В верхнем левом углу основного меню находятся кнопки управления релейными выходами видеосервера .

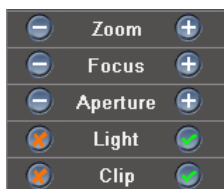
Кнопки «Выход реле» позволяют проверить работоспособность контактов тревоги, расположенных на задней панели IP-видеосерверов. При нажатии соответствующей кнопки происходит срабатывание соответствующего реле тревоги и замыкание контактов, при этом кнопка меняет цвет (кнопка 3 на рис.).


### 3.3 Меню «Объектив»

Данное меню предназначено для управления поворотными устройствами и купольно-поворотными камерами, подключенными к видеосерверу.

*Внимание! Данный пункт меню доступен только пользователю с правами Администратор!*

Купольные камеры, как правило, управляются по протоколу RS-485, по которому передаются управляющие сигналы к камере и сигналы обратной связи от камеры. При этом сами камеры могут иметь различный интерфейс управления и скорости передачи данных. В комплекте с IP-видеосервером поставляется ПО для управления PTZ камерами всех основных типов. Протокол управления устанавливается в меню основных настроек (смотри соответствующий пункт инструкции).




Кнопки  - оптическое увеличение (Zoom+) - т.е. «приближение» удаленных предметов, но при этом уменьшается угол зрения и оптическое увеличение (Zoom-) - т.е. «уменьшение» удаленных предметов, но при этом угол зрения становится более широким.


*Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!*




IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

Кнопки  - настройка фокуса. Обратите внимание на то, что обычно настройка фокуса действительна только для текущего положения камеры, при любом ее перемещении срабатывает автофокус!


*Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!*

Кнопки  - ручная регулировка диафрагмы, «+» - открыть диафрагму, «-» - закрыть диафрагму. Обратите внимание на то, что обычно настройка диафрагмы действительна только для текущего положения камеры, при любом ее перемещении срабатывает автоматическая регулировка диафрагмы!

*Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!*


Кнопки  включают и отключают встроенную подсветку видеокамеры. Данная функция в видеокамерах встречается достаточно редко.

*Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!*

Кнопки  включают и отключают очистку стекла видеокамеры – «дворники». Данная функция в видеокамерах встречается достаточно редко.

*Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!*

### 3.4 Меню «Позиции»

 Меню «Позиции» позволяет запомнить позицию камеры (поворот, наклон, увеличение) и в последующем быстро переводить ее в это положение, вызвав запомненную ранее позицию (пресет). Для запоминания позиции нажмите «Preset», введите номер позиции (пресета) и нажмите «Submit».



IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

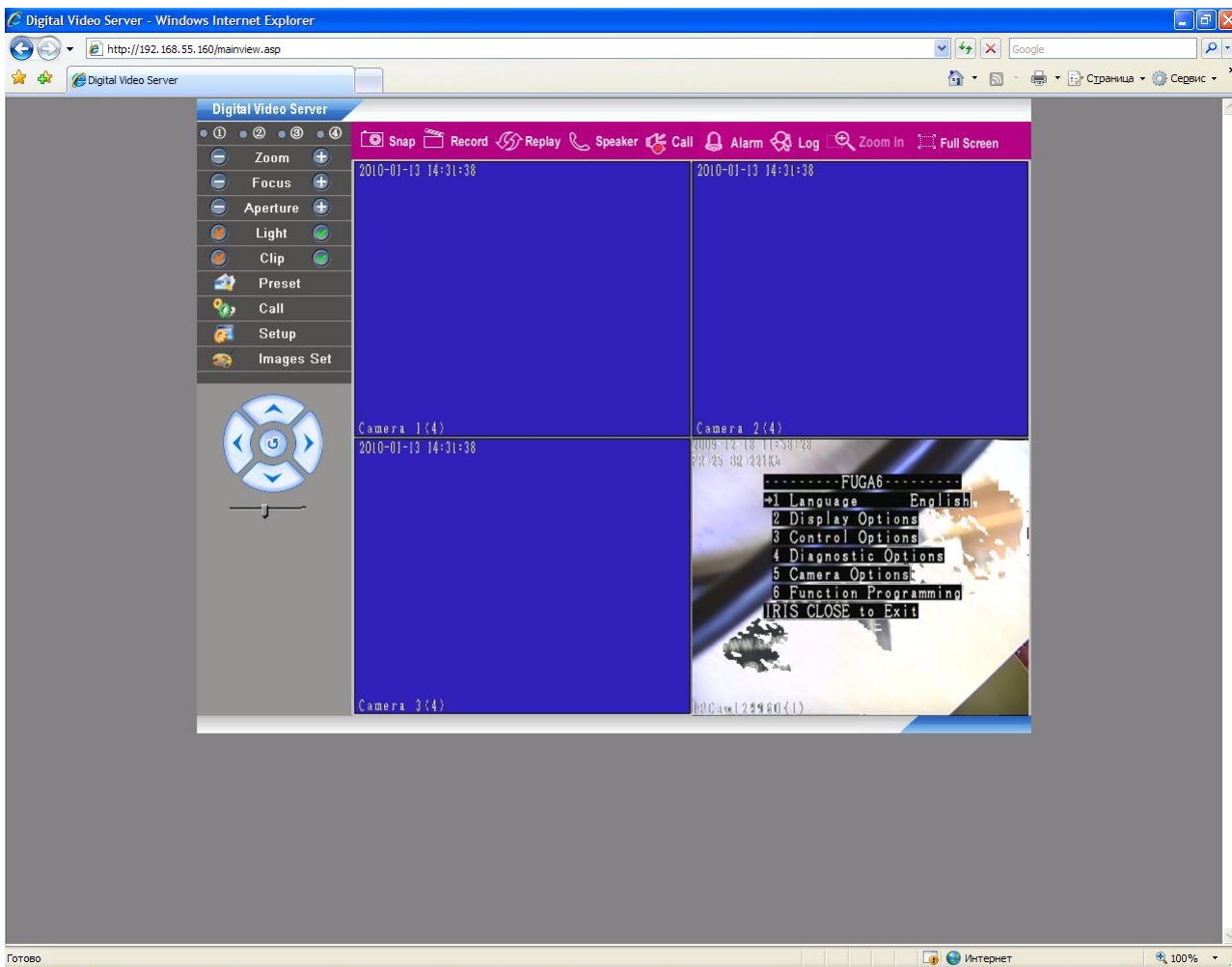
Для вызова запомненной позиции нажмите «Call», введите номер нужной позиции (пресета) и нажмите «Submit». Чаще всего данная функция используется для организации т.н. «туров» или «патрулирования» - перемещения видеокамеры по заранее записанным позициям (пресетам).




*Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!*

*Внимание! Для доступа к внутреннему меню PTZ видеокамеры практически всех производителей используется вызов определенной позиции (пресета).*

*Для доступа к внутреннему меню купольной поворотной роботизированной камеры следует в адресной строке браузера набрать IP-адрес видеосервера, к которому подключена камера. После того, как на экране появится изображение, транслируемое этой камерой в меню управления в правой части окна браузера следует выбрать позицию пресета, установленную производителем как позиция входа во внутреннее меню камеры, как правило, это позиции 95,97,90 или 57 (см. подробности в инструкции по эксплуатации к используемой камере).*



После нажатия кнопки «Call» и ввода пресета на экране на фоне изображения появится меню видеокamеры.

Перемещение по меню производится кнопками вверх, вниз, влево, вправо, подтверждение выбора и отмена – кнопками  (зависит от подключаемой камеры).



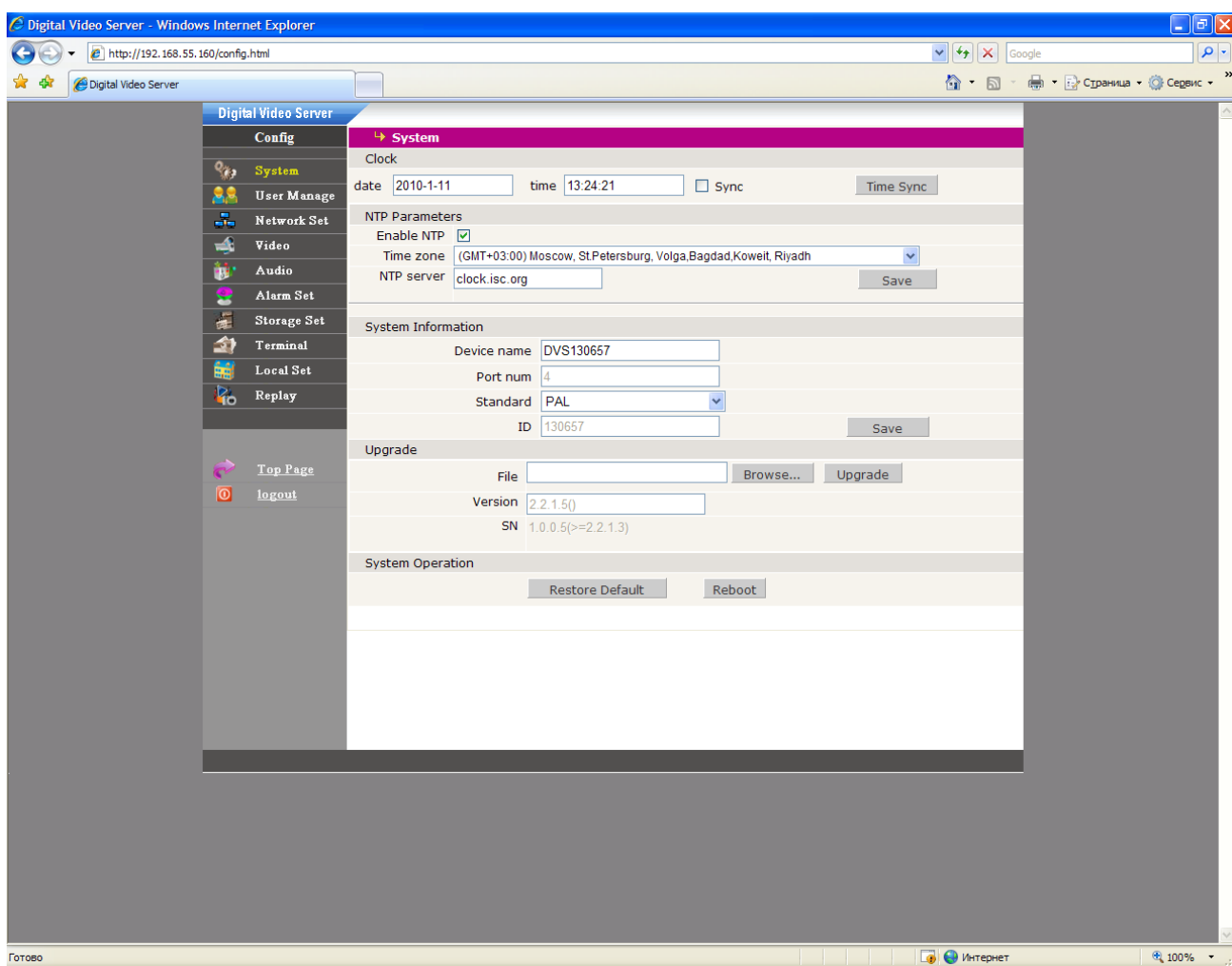
IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

### 3.5. Меню «Setup» (Установки)

Это меню предназначено для установки и настройки основных системных параметров видеосервера, таких как, кодирование, разрешение, сетевые настройки и т.д. и состоит из множества подменю.

#### 3.5.1 Меню «System» (Системные)

Это меню предназначено для установки и настройки основных системных параметров, таких как: **Синхронизация времени**, **Параметры NTP**, **Обновление прошивки**, **Системные параметры**. Их настройка и назначение будут описаны ниже.



##### 3.5.1.1 Меню «Clock» (Синхронизация)

Это меню предназначено для синхронизации времени компьютера и IP-камеры или видеосервера. Для синхронизации времени необходимо установить  Sync и нажать кнопку . После этого время и дата, установленные на компьютере, будут синхронизированы с устройством.

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

*Внимание! IP- видеосервер имеет энергозависимую память. То есть после длительного отключения устройства от источника питания возможен сброс параметров времени.*

### 3.5.1.2 Меню «NTP Parameters» (Параметры NTP)

В этом меню настраиваются параметры функций NTP-сервера (NTP – Network Time Protocol), который позволяет производить автоматическую синхронизацию внутренних часов камеры с сервером точного времени в сети Интернет.

Для включения этой функции необходимо разрешить использование NTP-сервера (пункт «EnableNTP»), задать необходимую временную зону и предпочитаемый NTP-сервер.

Для сохранения установленных параметров необходимо нажать кнопку «Save».

*Внимание! Функция синхронизации при помощи NTP-сервера работает только в том случае, если сервер NTP доступен.*

### 3.5.1.3 Меню «System Information» (Системная информация)

В этом меню задается: Имя устройства «Device Name», Стандарт сигнала «Standart» PAL или NTSC и идентификационный номер «ID».

*Внимание! При задании имени устройства используются только латинские буквы и цифры.*

Пункт «ID»  (идентификационный номер устройства) не редактируется пользователем и задается производителем.

### 3.5.1.4 Меню «Upgrade» (Обновление)

Меню предназначено для обновления прошивки камер. Для перепрошивки необходимо выбрать файл при помощи кнопки «Browse» . После выбора требуемого файла необходимо нажать кнопку «Upgrade».

*Внимание! Во время обновления программного обеспечения камеры не отключайте питание и не перезагружайте устройство. В противном случае это может привести к его выходу из строя.*

*Примечание: Порядок файлов и их название описаны в сопутствующей документации к прошивке.*

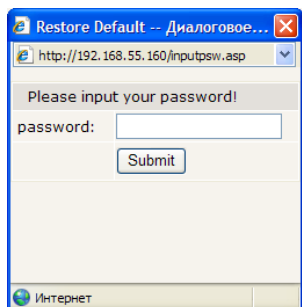
Пользователь может посмотреть версию прошивки: , и версию веб-интерфейса: .

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

Снизу страницы расположены кнопки «Restore Default» (Сбросить настройки) и «Reboot» (Перезагрузить).

**Reboot** - перезагрузка устройства.

**Restore Default** - возвращает установки устройства к значениям по умолчанию. После нажатия кнопки, необходимо подтвердить сброс настроек, указав в диалоговом окне пароль пользователя со статусом Администратор.



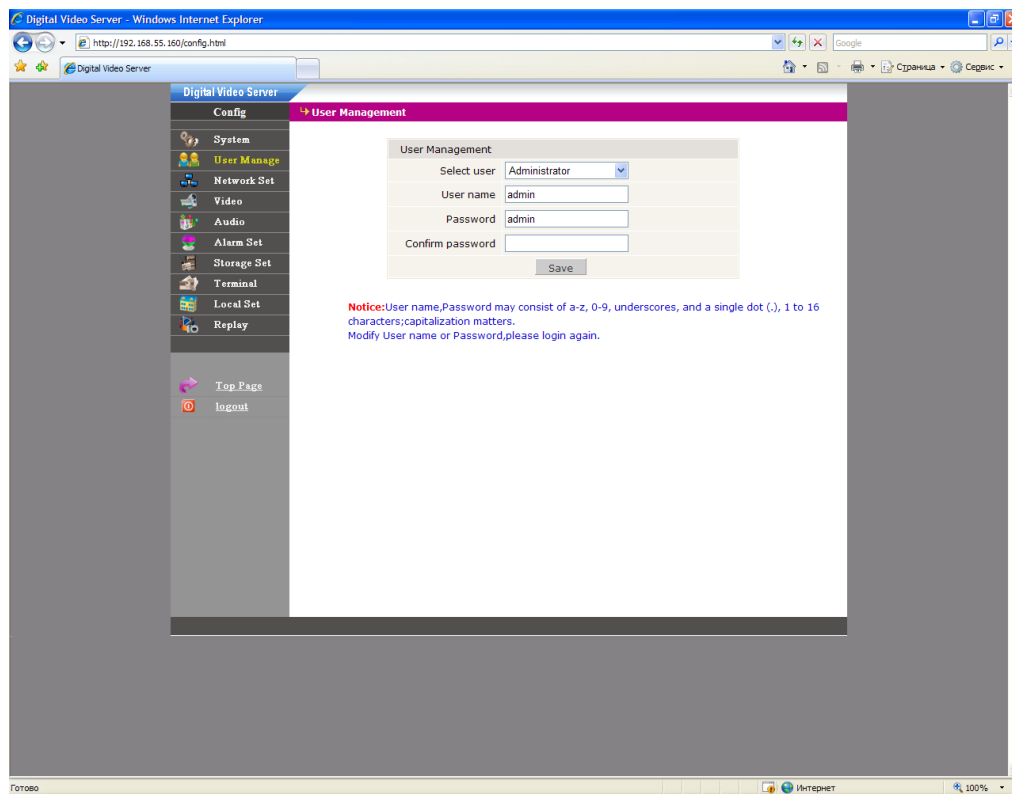
*Примечание: После возврата к заводским установкам камера возвращает все значения, на значения по умолчанию. При этом IP-адрес будет отличаться от адреса, который написан на стикере (наклеен на корпус устройства) и будет соответствовать значению по умолчанию, то есть 192.168.55.160 (маска сети 255.255.255.0, имя пользователя: admin, пароль: admin).*

Нажатие на кнопку «Сбросить настройки» полностью соответствует нажатию кнопки «Reset» на задней стенке корпуса.

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

### 3.5.2 Меню «User Manage» (Пользователи)

В этом пункте меню назначаются имена пользователей и пароли для доступа к оборудованию.



По умолчанию логин администратора – admin, пароль – admin. Администратор может изменять любые настройки.

Дополнительно задан пароль пользователя. Доступно 2 пользователя.

Для Пользователя 1 логин – user1, пароль user1, для Пользователя 2 логин – user2, пароль user2. Пользователь не может изменять настройки оборудования и управлять купольными поворотными камерами.

*Внимание! Имя пользователя и пароль могут содержать латинские буквы a-z, A-Z, цифры 0-9, нижнее подчеркивание и точку(.); длина от 1 до 16 символов; чувствительны к регистру.*

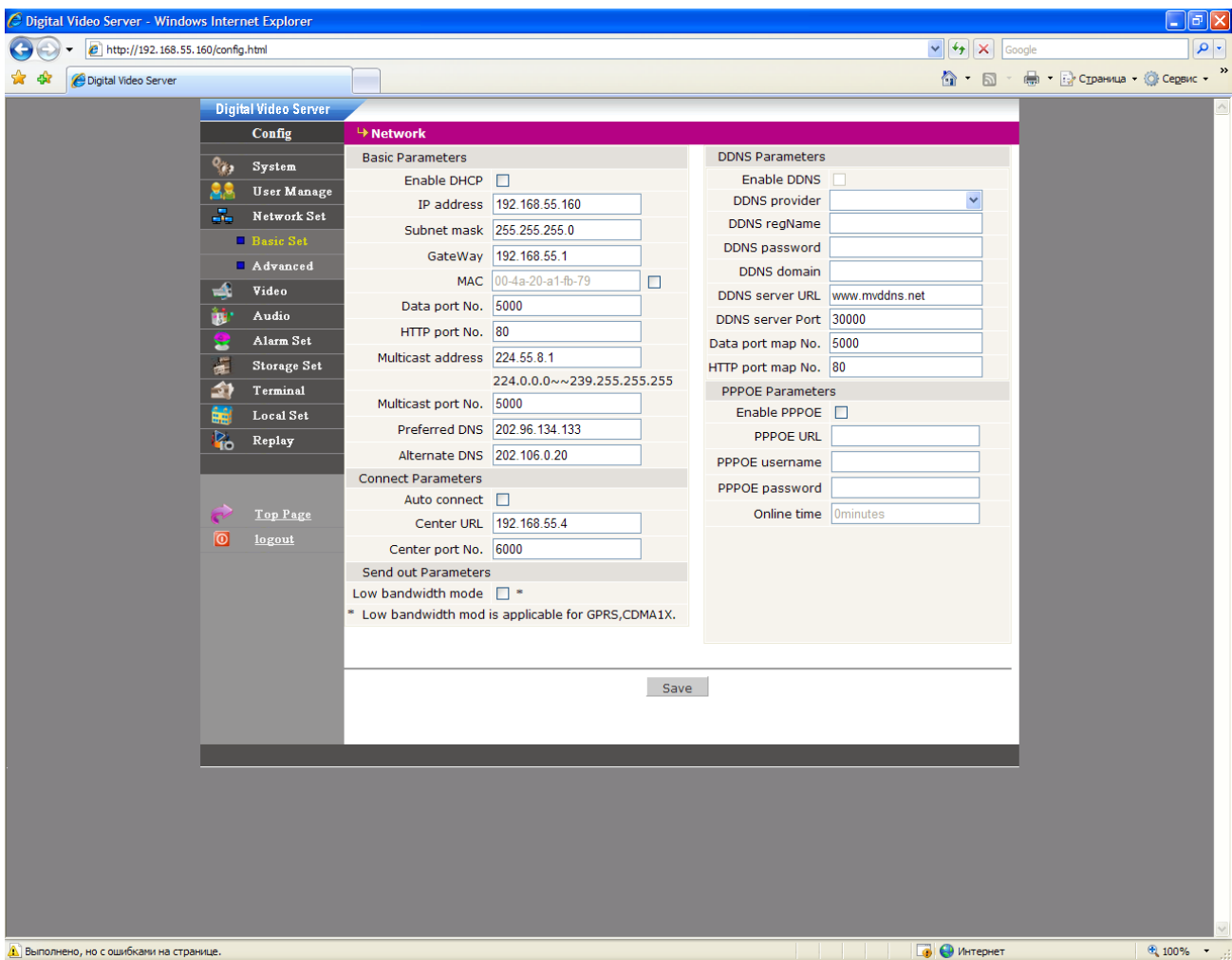
*После изменения имени пользователя и/или пароля требуется повторная авторизация.*

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо их сохранение для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

### 3.5.3 Меню «Network Set» (Сеть)

Меню разделено на два подменю «Basic Set» (Основные) и «Advanced» (Дополнительные).  
Подробнее описание этих пунктов меню приведено ниже.



#### 3.5.3.1. Меню «Basic Set» (Основные)

В этом меню задаются основные настройки и параметры конфигурации TCP/IP соединения.

##### 3.5.3.1.1 Меню «Basic Parameters» (Основные параметры)

Меню предназначено для настройки основных параметров сетевого подключения, таких как IP-адрес, маска подсети, шлюз и т.д.

Пункт «Enable DHCP» (Разрешить DHCP) разрешает получение сетевых параметров от DHCP-сервера. Для работы этой функции необходимо наличие в сети DHCP-сервера.

*Внимание! Сетевые параметры могут быть получены по DHCP только при включении оборудования или после перезагрузки.*



IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

Поля IP address (IP-адрес), Subnet Mask (Маска подсети), Gateway (Шлюз) предназначены для установки параметр сетевого подключения вручную.

IP address	192.168.55.160
Subnet mask	255.255.255.0
GateWay	192.168.55.1
MAC	00-4a-20-a1-fb-79 <input type="checkbox"/>
Data port No.	5000
HTTP port No.	80
Multicast address	224.0.0.1
	224.0.0.0~~239.255.255.255
Multicast port No.	5000
Preferred DNS	202.96.134.133
Alternate DNS	202.106.0.20

Пункт «MAC» (MAC-адрес) позволяет изменить физический MAC адрес оборудования. Например, это может потребоваться при возникновении конфликта в сети с другим оборудованием.

Пункт «Data port» (Порт данных) предназначен для установки порта, предназначенного для передачи данных. То есть при помощи этого порта идет передача всех данных между устройством и компьютером (таких как видео и аудиопотоки,

обмен параметрами и значениями и т.д.).

Пункт «HTTP port» (HTTP-порт) предназначен для установки порта предназначенного для работы с веб-браузером.

*Примечание: При изменении значения HTTP-порта его необходимо обязательно указывать в строке запроса веб-браузера (например: `http://<IP-адрес>:<HTTP-порт>`).*

Пункт «Multicast address» (Мультикаст адрес) предназначен для установки IP адреса для мультикаст вещания.

Пункт «Multicast port» (Мультикаст данных) предназначен для установки порта, предназначенного для передачи данных при работе по мультикаст. То есть при помощи этого порта идет передача всех данных между устройством и компьютером (таких как видео и аудиопотоки, обмен параметрами и значениями и т.д.).

Пункт «Preferred DNS» (Основной DNS) предназначен для указания основного IP-адреса DNS-сервера.

Пункт «Alternate DNS» (Дополнительный DNS-сервер) предназначен для указания альтернативного IP-адреса DNS-сервера.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save», после чего устройство перезагрузится.*

### 3.5.3.1.2 Меню «DDNS Parameters» (Параметры DDNS)

С правой стороны в меню сетевых настроек расположены меню, позволяющие настроить дополнительные параметры.

## IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

DDNS Parameters	
Enable DDNS	<input type="checkbox"/>
DDNS provider	<input type="text"/>
DDNS regName	<input type="text"/>
DDNS password	<input type="text"/>
DDNS domain	<input type="text"/>
DDNS server URL	<input type="text" value="www.mvddns.net"/>
DDNS server Port	<input type="text" value="30000"/>
Data port map No.	<input type="text" value="5000"/>
HTTP port map No.	<input type="text" value="80"/>

С помощью меню –DDNS Parameters, можно настроить возможность доступа к IP-камере или видеосерверу из сети Интернет при отсутствии постоянного IP-адреса, т.е. в том случае, если IP-адрес выдается провайдером динамически.

В случае, если IP-адрес выдается компьютеру на определенное время, чаще всего лишь на один сеанс связи – такой адрес называют динамическим. В большинстве случаев для индивидуальных пользователей интернет – провайдеры выдают динамические IP-адреса. Однако, для того, чтобы можно было обратиться к оборудованию в любой момент, оно должен иметь постоянный адрес! С этой проблемой легко справляется служба Dynamic DNS (DDNS).

Сервис Dynamic DNS предоставляет вам возможность сделать IP-камеры легко доступными из Интернет, даже если в вашем распоряжении постоянно меняющийся, динамический IP-адрес. Внешние пользователи всегда будут иметь доступ к оборудованию, обращаясь к нему по его доменному имени.

Для этого необходимо подключить локальную сеть предприятия (или отдельную IP- камеру) к Интернет с помощью оборудования, поддерживающего сервис Dynamic DNS (DDNS).

В этом случае вместо того, чтобы обращаться к оборудованию по IP-адресу, Вы обращаетесь к нему по доменному имени вида [www.camera1.сайт\\_сервиса\\_ddns.org](http://www.camera1.сайт_сервиса_ddns.org) Для этого надо зарегистрироваться на сайте, предоставляющем сервис DDNS, сообщить один раз свой текущий IP-адрес и выбрать имя, по которому в дальнейшем Вы будите обращаться к оборудованию.

Тогда при смене IP-адреса или при новом подключении к Интернету маршрутизатор получает от интернет-провайдера новый IP-адрес. Он обрабатывается встроенным ПО, которое обращается в DynDNS для того, чтобы сообщить текущего IP-адрес. DynDNS ставит в соответствии этому IP-адресу зарегистрированное вами ранее доменное имя.

Для реализации доступа к сетевому ресурсу с использованием доменного имени необходимо сделать следующие шаги:

- ▶ Завести себе учетную запись – Account на сайте, предоставляющем сервис DDNS для дальнейшей регистрации на сервере.
- ▶ Создать на сайте, предоставляющем сервис DDNS доменное имя для своего сервера – Hostname. Вы можете выбрать любой понравившийся символьный адрес из списка,

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

например, и любое незанятое имя в этом домене для своего оборудования, например, camera001. Соответственно получите домен второго уровня для своего сервера [www.camera001.сайт\\_сервиса\\_ddns.org](http://www.camera001.сайт_сервиса_ddns.org)

*Внимание! Более подробные сведения о подключении по DynDNS имеются в «Руководстве по доступу к IP камерам BEWARD через Интернет»*

### 3.5.3.1.3 Меню «PPPoE Parameters» (Параметры PPPOE)

PPPOE Parameters	
Enable PPPOE	<input type="checkbox"/>
PPPOE URL	<input type="text"/>
PPPOE username	<input type="text"/>
PPPOE password	<input type="text"/>
Online time	<input type="text" value="0minutes"/>

Данное меню предназначено для подключения оборудования по протоколу PPPoE (англ. Point-to-point protocol over Ethernet) — сетевой протокол передачи кадров PPP через Ethernet. Использование такого способа подключения предоставляет дополнительные возможности (аутентификация, сжатие, шифрование).

*Внимание! Аутентификация PPPoE должно поддерживаться сервером, к которому производится подключение IP-камеры!*

Для включения этого режима работы необходимо установить Enable PPPOE, задать URL сервера PPPoE, ввести имя пользователя и пароль.

После сохранения параметров и подключения к серверу в окне будет показано время непрерывной работы.

*Внимание! В текущей версии ПО данная функция работает только для динамических IP адресов! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save», после чего устройство перезагрузится.*

### 3.5.3.1.4 Меню «Connect Parameters» (Параметры подключения)

Connect Parameters	
Auto connect	<input type="checkbox"/>
Center URL	<input type="text" value="192.168.55.4"/>
Center port No.	<input type="text" value="6000"/>

Данное меню предназначено для подключения оборудования к ПО централизованного менеджмента и в настоящее время не используется.

### 3.5.3.1.4 Меню «Send Out Parameters» (Параметры отправки)

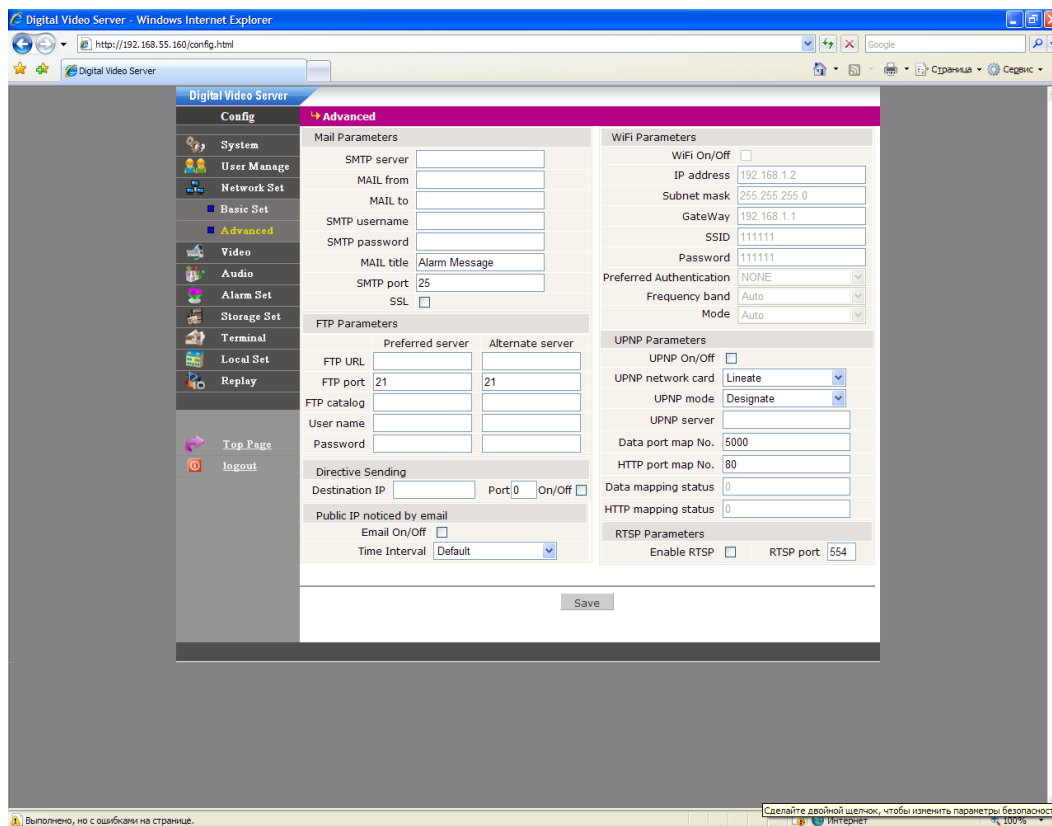
Send out Parameters	
Low bandwidth mode	<input type="checkbox"/> *

\* Low bandwidth mod is applicable for GPRS,CDMA1X.

Данное меню позволяет установить работу оборудования при работе с узкой полосой пропускания, например GPRS или CDMA, иногда Wi-Fi при низком уровне сигнала.

### 3.5.3.2 Меню «Advanced» (Дополнительные)

Данное меню позволяет произвести дополнительные настройки для сетевых функций – Wi-Fi, отправка сообщений на e-mail, ftp-сервер, параметров UPNP, RTSP и уведомлений на e-mail.



#### 3.5.3.2.1 Меню «Mail Parameters» (Параметры почтового соединения)

Mail Parameters	
SMTP server	<input type="text"/>
MAIL from	<input type="text"/>
MAIL to	<input type="text"/>
SMTP username	<input type="text"/>
SMTP password	<input type="text"/>
MAIL title	Alarm Message
SMTP port	25
SSL	<input type="checkbox"/>

С левой стороны расположено меню отправки уведомлений о срабатывании датчиков тревоги на e-mail. Здесь задаются настройки для параметров отправки сообщений на e-mail. Указывается SMTP сервер, e-mail отправителя, e-mail получателя, имя пользователя и пароль, тема письма, порты SMTP и использование SSL при необходимости.

*Внимание! В теме письма допускается использование только латинских букв и цифр.*

#### 3.5.3.2.2 Меню «FTP Parameters» (Параметры FTP)

Следующее подменю позволяет настроить параметры клиента FTP для IP видеосервера. Поддерживается подключение одновременно к двум FTP серверам.

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

FTP Parameters		
	Preferred server	Alternate server
FTP URL	<input type="text"/>	<input type="text"/>
FTP port	21	21
FTP catalog	<input type="text"/>	<input type="text"/>
User name	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Можно настроить отправку снимков на ftp-сервер при срабатывании детектора движения, сетевой ошибки или внешнего сенсора - смотри ниже.

Для работы с FTP сервером задается его IP адрес, порт (по умолчанию – 21), имя пользователя и пароль, а также домашний каталог.

На FTP сервере оборудование создает каталоги Schedule, Motion или Sensor для записей по расписанию, по детекции движения и по срабатыванию внешнего сенсора соответственно, внутри которых создается папка с датой, внутрь которой помещаются файлы, содержащие в имени файла время создания файла.

Соответственно, для учетной записи IP камеры на FTP сервере должно быть разрешено создание папок и запись файлов.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Сохранить», после чего перезагрузить устройство.*

### 3.5.3.2.3 Меню «WiFi Parameters» (Параметры Wi-Fi)

WiFi Parameters	
WiFi On/Off	<input type="checkbox"/>
IP address	192.168.1.2
Subnet mask	255.255.255.0
GateWay	192.168.1.1
SSID	111111
Password	111111
Preferred Authentication	NONE
Frequency band	Auto
Mode	Auto

Меню предназначено для настройки Wi-Fi соединения и его параметров.

*Примечание: Это меню предназначено только для устройств со встроенным Wi-Fi модулем.*

Для включения модуля Wi-Fi необходимо выбрать пункт «WiFi On». В меню можно задать параметры IP-адреса, маски подсети и шлюза.

*Внимание! IP-адрес, маска подсети и шлюз для беспроводного интерфейса не должны совпадать с этими же параметрами для проводного интерфейса! Адреса должны располагаться в разных подсетях! Например, Вы можете установить IP-адрес для проводного интерфейса 192.168.55.160 и для беспроводного 192.168.54.161, но не можете установить для проводного интерфейса IP адрес 192.168.55.160 и для беспроводного 192.168.55.161!*

Беспроводной модуль устройства работает в режиме "Infrastructure" (клиент точки доступа). При этом каждое устройство подключается через Точку доступа (Access Point). В режиме "Infrastructure" (или клиент/сервер) беспроводная сеть состоит как минимум из одной точки

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

доступа (Access Point), подключенной к проводной сети, и некоторого числа беспроводных оконечных устройств.

Пункт «SSID» (до 32-х печатных символов ASCII) – представляет собой уникальное имя, сопоставленное данной беспроводной сети. Идентификатор, предотвращающий случайное объединение двух пересекающихся беспроводных локальных сетей. Необходимо установить значение этого параметра аналогично значению, установленному на точке доступа.

Пункт «Шифрование» предназначен для установки параметров шифрования для безопасности Wi-Fi подключения. Возможна установка следующих типов шифрования: Нет (Без шифрования), WEP, WAP, WPA2.

#### **3.5.3.2.4 Общие сведения о безопасности беспроводных соединений**

Для предотвращения несанкционированного доступа к беспроводному соединению необходимо особое внимание к вопросам безопасности. Для беспроводного подключения поддерживает несколько видов защиты Wi-Fi сети с использованием различных методов и алгоритмов шифрования и идентификации (WEP, 802.1x, 802.1x с WEP, WPA-PSK, WPA-AES и WPA RADIUS).

Использование того или иного вида шифрования позволит значительно снизить риск перехвата информации и несанкционированного подключения к Вашей беспроводной сети.

Наиболее простой и одновременно наименее защищенный протокол шифрования это WEP с длиной ключа 64 бит. Его следует использовать только в том случае, если подключаемое оборудование не поддерживает других алгоритмов шифрования.

Протоколы защиты WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA и WPA2, обеспечивают единую инфраструктуру для управления доступом, защиты и шифрования данных, пересылаемых между беспроводной точкой доступа и беспроводным клиентом. В основе протокола WPA, который пришел на смену WEP, лежит подмножество стандарта IEEE 802.11i, а WPA2 основан на окончательной редакции стандарта IEEE 802.11i. В WPA применяется несколько способов и алгоритмов, в частности TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) и AES (Advanced Encryption Standard), для повышения надежности методов управления ключами и шифрования.

При использовании шифрования WEP шифруются данные, пересылаемые между Точкой доступа и удаленными клиентами. То есть, ключ (пароль), известный как беспроводной Точке доступа, так и клиенту, используется для шифрования и восстановления данных, пересылаемых между этими устройствами. Взломщик, завладевший ключом, может

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

расшифровать данные, пересылаемые между беспроводными AP и клиентом, или установить соединение с беспроводной Точкой доступа. Существенный недостаток WEP это необходимость вручную вводить ключ, используемый для шифрования, как на беспроводной точке, так и на клиенте.

Для устранения недостатков WEP шифрования протокол WPA дополнен функциями управления ключом. Как и в WEP, ключ здесь используется для шифрования данных. Однако он вводится один раз, а впоследствии с помощью этого ключа WPA генерирует настоящий ключ для шифрования данных. WPA периодически меняет ключ. Следовательно, в случае взлома ключа шифрования, тот будет полезен только до тех пор, пока беспроводная Точка доступа и клиент автоматически не изменят его.

Протокол WPA был создан для оперативного исправления недостатков кодирования WEP до широкого распространения протокола следующего поколения WPA2. В шифровании WPA используется тот же алгоритм шифрования, что и в WEP, но многие изъяны WEP устранены благодаря динамической смене ключа шифрования данных, шифрованию данных настройки, представленных обычным текстом в WEP, и проверке целостности сообщений.

На смену этому стандарту шифрования пришел наиболее защищенный и не взломанный до сих пор протокол WPA2 AES - новый, исключительно надежный алгоритм шифрования, базируемый на стандарте 802.11i и WPA2.

Таким образом, по стойкости к несанкционированному доступу режимы шифрования расположены следующим образом:

WEP 64 бит

WEP 128 бит

WPA TKIP

WPA2 AES

Рекомендуется применять шифрование WPA2 AES как наиболее стойкое.

#### **3.5.3.2.5 Шифрование WEP.**

При выборе шифрования WEP необходимо ввести значение в пункте «Пароль» для подключения к защищенному соединению.

В данном оборудовании для безопасной передачи данных используется WEP шифрование с длиной ключа 128 бит формата ASCII или HEX. Для включения шифрования необходимо ввести WEP ключ в строку «Пароль», чтобы зашифровать данные.

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

*Примечание: Ключ может содержать буквы, цифры и символы стандартной кодовой таблицы. Длина ключа должна быть 13 символов для шифрование WEP 128 бит ASCII (пароль - символы кодовой таблицы) или 26 символов в формате HEX (пароль - шестнадцатеричные символы). В этом случае IP-устройство сможет подключиться к Точке доступа, у которой в настройках прописан аналогичный ключ и установлено шифрование WEP с ключом 128 бит ASCII или HEX.*

В пункте «Идентификация» устанавливается режим аутентификации Open System (Открытая система), Shared key (Разделяемый ключ) или Automatic (Автоматически). Рекомендуемый режим работы – Shared key.

*Внимание! Ключи шифрования и параметры шифрования, а также SSID, используемые для IP- устройства, должны совпадать с ключом, параметрами шифрования и SSID установленными в точке доступа.*

#### **3.5.3.2.6 Шифрование WPA.**

WPA (Wi-Fi Protected Access) – это шифрование, обеспечивающее значительно более высокий уровень защиты для Вашей беспроводной сети и данных. В отличие от WEP, использующего статические ключи шифрования, этот стандарт использует пароль владельца, от которого система производит постоянно изменяющиеся ключи (динамически), используя протокол TKIP. Ключи никогда не используются повторно, что значительно снижает риск несанкционированного доступа.

*Внимание! При установке шифрования WPA для пункта «Идентификация» доступны значения типа кодирования – TKIP или AES. В текущей версии программно-аппаратной реализации устройства рекомендуется использовать TKIP, работоспособность AES не гарантирована.*

#### **3.5.3.2.7 Шифрование WPA2.**

Тип шифрования WPA2 определяется стандартом IEEE 802.11i, принятым в июне 2004 года, и призван заменить WPA. В нем реализовано CCMP и шифрование AES, за счет чего WPA2 стал более защищенным, чем свой предшественник.

*Внимание! При выборе шифрования WPA2 для пункта «Идентификация» доступны типы кодирования – TKIP или AES. В текущей версии программно-аппаратной реализации устройства рекомендуется использовать AES, работоспособность TKIP не гарантирована.*



IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

*Примечание: В качестве модуля беспроводной Wi-Fi связи используется установленный внутрь корпуса IP-устройства беспроводной сетевой USB-адаптер 802.11g – D-Link DWA-120, имеющий Сертификат № РОСС ТW.АЯ46.В69229 (действителен до 24.03.2012).*

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Сохранить», после чего устройство перезагрузится.*

### 3.5.3.2.8 Меню «UPNP Parameters» (Параметры UPNP)

UPNP Parameters	
UPNP On/Off	<input type="checkbox"/>
UPNP network card	Lineate
UPNP mode	Designate
UPNP server	
Data port map No.	5000
HTTP port map No.	80
Data mapping status	0
HTTP mapping status	0

Следующее подменю позволяет настроить автоматическое подключения Plug&Play. Для этого надо включить UPNP On, задать вид подключения – по проводной или беспроводной сети, выбрать тип подключения задать адрес сервера и порты передачи данных.

### 3.5.3.2.9 Меню «RTSP Parameters» (Параметры RTSP)

RTSP Parameters	
Enable RTSP	<input type="checkbox"/>
RTSP port	554

Следующее подменю позволяет настроить параметры трансляции звукового и видеопотока по RTSP.

*Примечание: RTSP (Real Time Streaming Protocol) - это протокол передачи потокового видео и аудио между клиентом и сервером. RTSP поддерживается наиболее распространенными медиаплеерами, такими как Real Player, QuickTime Player, VLC и т.д.*

В данном пункте меню можно установить порт RTSP – значения по умолчанию 554.

*Внимание! Значение порта RTSP должно быть 554 либо 1025...65535.*

Для получения потока по протоколу RTSP наберите в адресной строке плеера

rtsp://<IP адрес>:<порт>

где IP адрес – IP адрес камеры,

порт – порт RTSP камеры.

При трансляции RTSP транслируется основной видеопоток камеры.

*Внимание! Трансляция RTSP работает, только если в настройках основного потока в меню Видео установлено кодирование H.264!*

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Сохранить», после чего устройство перезагрузится.*

#### 3.5.3.2.10 Меню «Public IP noticed by email» (Уведомление по E-mail)

Следующее подменю позволяет настроить отправку на e-mail уведомлений о состоянии камеры, ее текущем IP адресе. Для этого предварительно необходимо настроить параметры почтового соединения (см. выше), установить и выбрать временной интервал от 1 часа до 1 недели.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Сохранить», после чего устройство перезагрузится.*

#### 3.5.3.2.11 Меню «Directive Sending » (Прямая отправка)

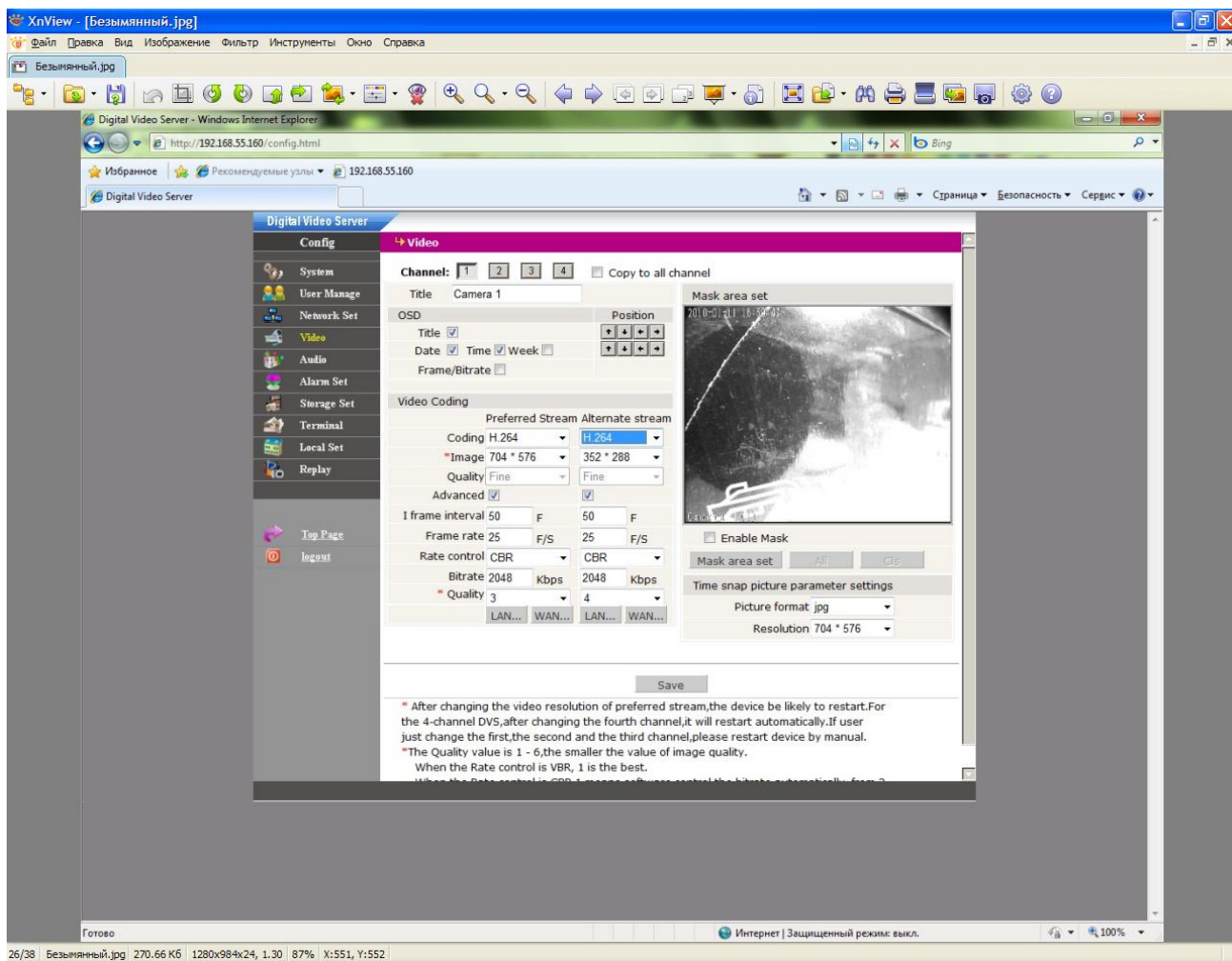


Directive Sending  
Destination IP  Port 0 On/Off

Данное меню в настоящее время не используется.

### 3.5.4 Меню «Video» (Видео)

Меню предназначено для настройки параметров видеосигнала, качества изображения и скорости передачи данных.



Меню состоит из следующих пунктов: **Channel (Канал)** **Title (Название)**, **OSD (Экранное меню)**, **Video Coding (Кодирование)**, **Mask (Маска)**, **Time snap picture parameters setting (Настройка снимков)**.

#### 3.5.4.1 Меню «Channel» (Канал)

Настройка всех параметров (название, экранное меню, кодирование, маска и т.д.) происходит независимо для каждого канала видео в отдельности, выбор канала, для которого производятся настройки, осуществляется кнопками выбора канала channel:    . Можно осуществить настройку одного канала видео и скопировать на всех каналы, установив  **Copy to all channel**.

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

### 3.5.4.2 Меню «Title» (Название)

Для каждого канала устройства можно задавать его название которое будет отображаться в виде экранного меню на видеоизображении в пункте: Title .

*Примечание: В качестве названия камеры может быть использованы только латинские буквы и цифры.*

### 3.5.4.3 Меню «OSD» (Экранное меню)

В настройках экранного меню выбираются элементы надписей, которые будут отображать на изображении и их позицию.

OSD	Position
Title <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>
Date <input checked="" type="checkbox"/> Time <input checked="" type="checkbox"/> Week <input type="checkbox"/>	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>
Frame/Bitrate <input type="checkbox"/>	

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

### 3.5.4.4. Меню «Video Coding» (Кодирование)

Пункт меню «Кодирование» позволяет настроить параметры передачи видеосигнала. Все оборудование, описанное в настоящем руководстве, использует двойное кодирование и может передавать видео при помощи двух независимых друг от друга потоков видеосигнала с независимыми настройками. Возможно кодирование как в формате H.264, так и в формате MJPEG. Потоки обозначены как «**Preferred Stream**» (Основной поток) и «**Alternate stream**» (Альтернативный поток). В таблице, приведенной ниже, обозначены параметры и соответствующие им значения.

Название	Примечание			
Coding (Кодирование)	Для основного и альтернативного можно выбрать как H.264, так и MJPEG кодеки.			
Image (Разрешение)	Для обоих потоков задаются значения, не зависящие от установок другого потока, возможные разрешения: 704x576, 704x288, 352x288, 176x144			
Quality (Предустановки качества)	<table border="1"><tr><td>Fine</td></tr><tr><td>Normal</td></tr><tr><td>Basic</td></tr></table> Данный пункт меню позволяет настроить качество изображения. Можно либо выбрать качество изображения из 3-х предустановленных, либо вручную выбрать все параметры кодирования видео, если стоит галочка у пункта <b>Advanced</b> <input checked="" type="checkbox"/> .	Fine	Normal	Basic
Fine				
Normal				
Basic				

	<p>Устанавливаются для каждого потока в отдельности.</p> <p><i>Внимание! Максимальное качество изображения для конкретных условий работы камеры можно установить только в режиме <b>Advanced</b> (Расширенных настроек).</i></p>
I frame interval (Опорные кадры)	<p>Величина показывает через, сколько кадров в потоке встречается опорный кадр. Принимает значение от 5 до 200. Определяется для каждого потока в отдельности.</p>
Frame rate (Скорость)	<p>Определяет количество кадров в секунду. Может изменяться в диапазоне от 1 до 25. Определяется для каждого потока в отдельности.</p>
Rate control (Поток)	<p>Определяет тип потока передачи данных. CRB – фиксированное значение потока передачи данных. VRB – переменная скорость значения передачи данных. Определяется для каждого потока в отдельности.</p>
Bitrate (Битрейт)	<p>Значение скорости передачи данных. Позволяет установить скорость передачи данных. Чем выше скорость передачи данных, тем более качественное изображение. Параметр изменяется в диапазоне от 30 до 16384 Кбит/с. Рекомендуемое значение составляет 1200 кбит/с для кодека H.264.</p>
Quality (Качество)	<p>Значение качества определяет степень величины сжатия потока.</p> <p><b>Для CRB потока:</b> При установленном значении качества равном 1, значение потока контролируется камерой (автоматическая подстройка полосы). При установках значения потока от 2 до 6 битрейт соответствует изменением в пределах 10% и 50% соответственно.</p> <p><b>Для VRB потока:</b> Поток изменяется пропорционально изменению качества, то есть чем больше параметр качества, тем выше качество изображения. При этом уровень потока не превышает значения, установленного в настройках битрейта.</p>

Кнопки **LAN...** **WAN...** позволяют пользователю автоматически установить предустановленные параметры. Если IP- видеокamera или видеосервер подключены к локальной сети без ограничений пропускной способности, то нажмите **LAN...** для того, чтобы установить параметры качества изображения, рекомендуемые производителем для данного случая.

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

При этом при нажатии кнопки «**LAN**» устанавливаются следующие параметры: Опорные кадры=100, Скорость=25 к/с, Поток=VBR, Битрейт=2048 Кбит/с, Качество=2

I frame interval	100	F
Frame rate	25	F/S
Rate control	VBR	▼
Bitrate	2048	Kbps
* Quality	2	▼
	LAN...	WAN...

I frame interval	25	F
Frame rate	5	F/S
Rate control	CBR	▼
Bitrate	384	Kbps
* Quality	2	▼
	LAN...	WAN...

При нажатии кнопки «**WAN**» устанавливаются следующие параметры: Опорные кадры=25, Скорость=5 к/с, Поток=CRB, Битрейт=348 Кбит/с, Качество=2

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

#### 3.5.4.5. Меню «Time snap picture parameter settings» (Настройка снимков)

Time snap picture parameter settings	
Picture format	jpg ▼
Resolution	704 * 576 ▼

Пункт меню «Настройка снимков» позволяет настроить разрешение снимков, отправляемых на электронную почту, FTP-сервер или записываемых на карту памяти. Доступные разрешения: 704x576, 704x288, 352x288, 176x144.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

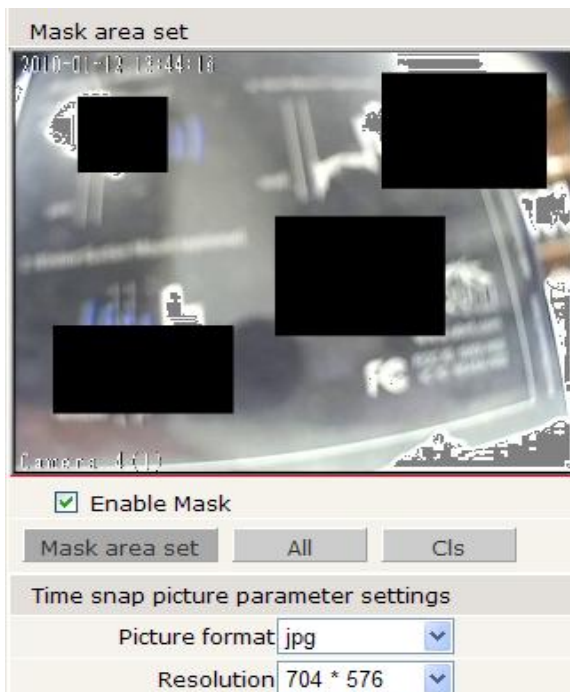
#### 3.5.4.6. Меню «Mask» (Маска)

В меню «Видео» справа находится окно видео, где можно установить «маску» на изображении. Маска – это область на изображении, которая скрывает часть изображения делая его недоступным для записи и просмотра.

Эта функция может быть полезна в том случае, когда в поле зрения камеры попадает какой-либо объект, который не требуется отображать или записывать.

Характерный пример - кодовый замок на двери или на сейфе. Для того чтобы исключить возможность «подглядывания» за набором кода, на эту область изображения накладывается маска.

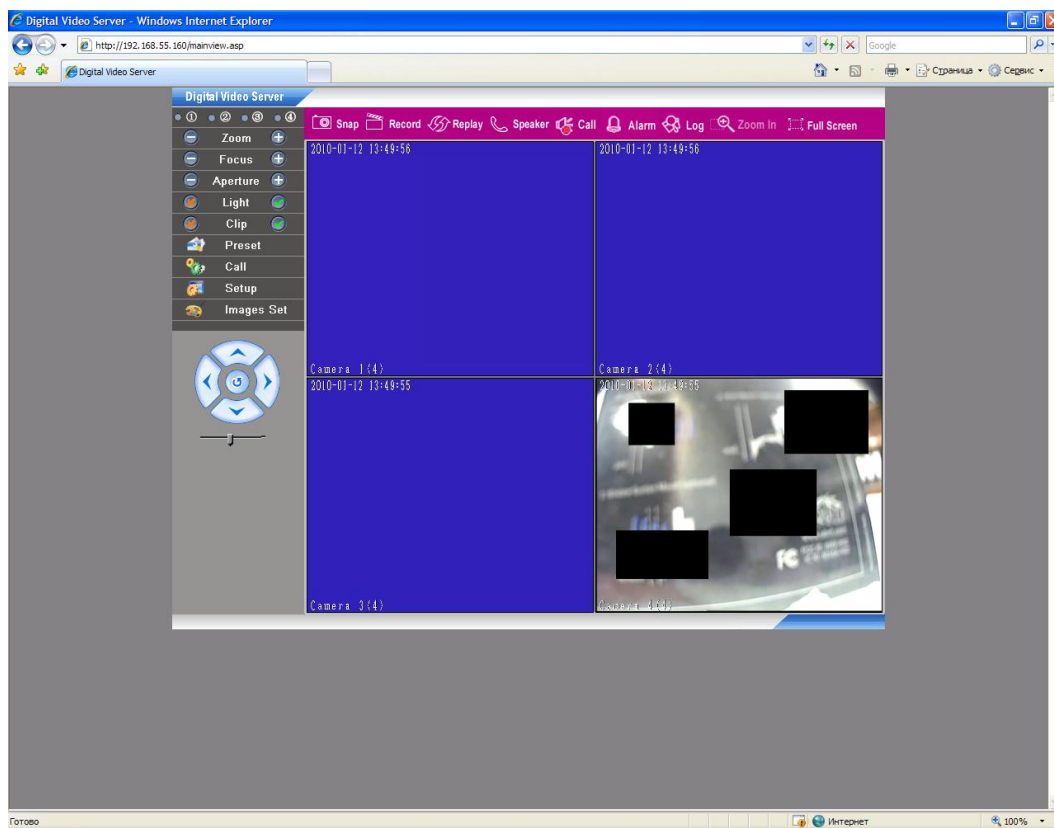
## IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.



Для устройства доступны четыре зоны маскирования. Для установки маски необходимо разрешить ее использование, пункт  Enable Mask . После этого нажмите кнопку **Mask area set** , далее левой кнопкой мыши выделите область, которую необходимо установить. При этом на видеоизображении появится границы области, которая будет являться границей маски.

Для полного «маскирования» необходимо нажать кнопку «Все» **All** , а для полной очистки области нажмите «Очистить» **Cls** .

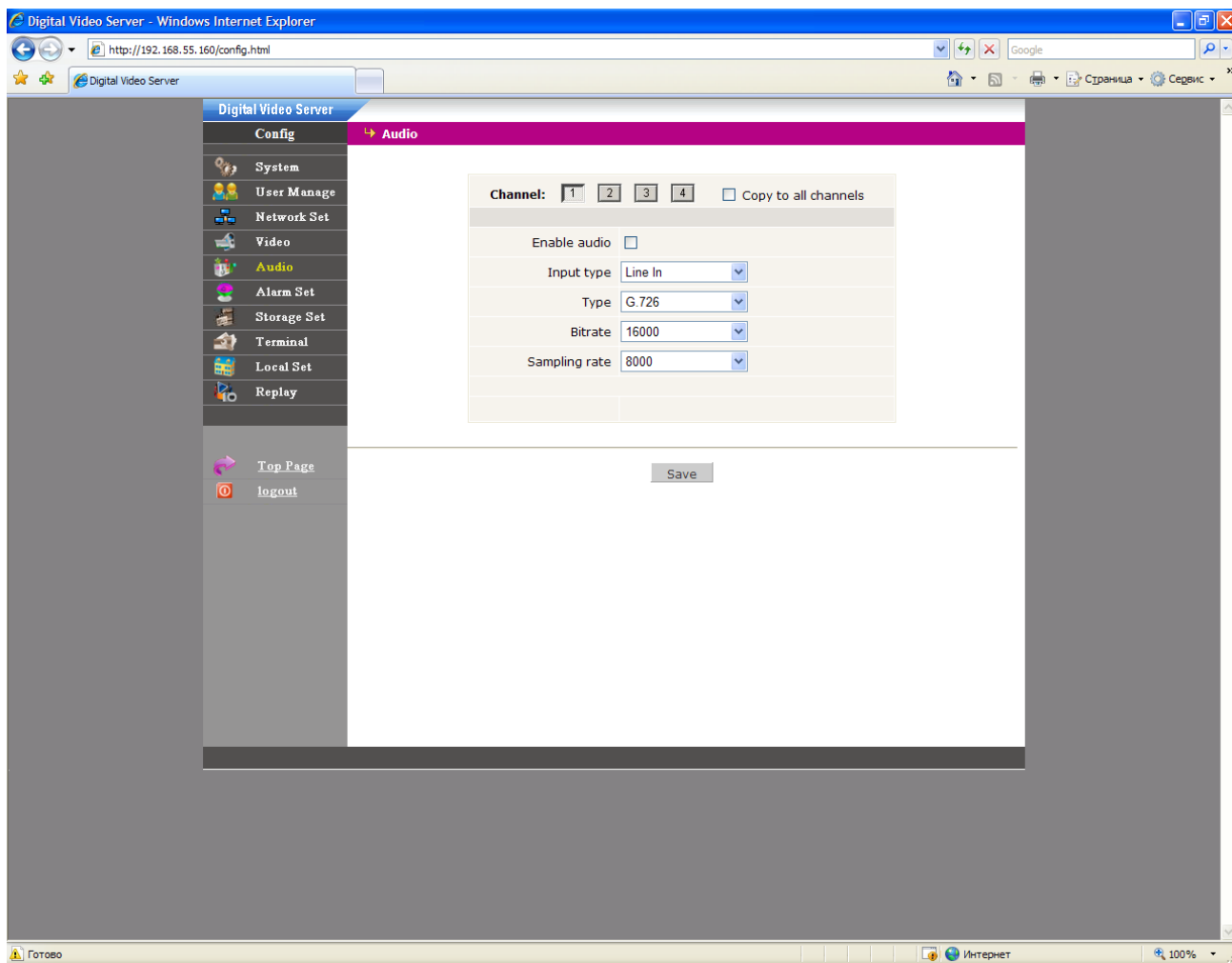
Ниже приведен пример установленной маски. На том месте, где установлена маска, вместо изображения виден черный прямоугольник.



*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

### 3.5.5 Меню «Audio» (Аудио)

Меню «Аудио» предназначено для управления параметрами звука. Описание настроек меню приведено ниже.



Настройка всех параметров происходит независимо для каждого канала аудио в отдельности, выбор канала, для которого производятся настройки, осуществляется кнопками выбора канала Channel: 1 2 3 4. Можно осуществить настройку одного канала аудио и скопировать на всех каналы, установив  Copy to all channel .

Параметр Enable audio  разрешает или запрещает передачу звука для устройства.

Остальные параметры в текущей версии прошивки не изменяются и приведены для ознакомления.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

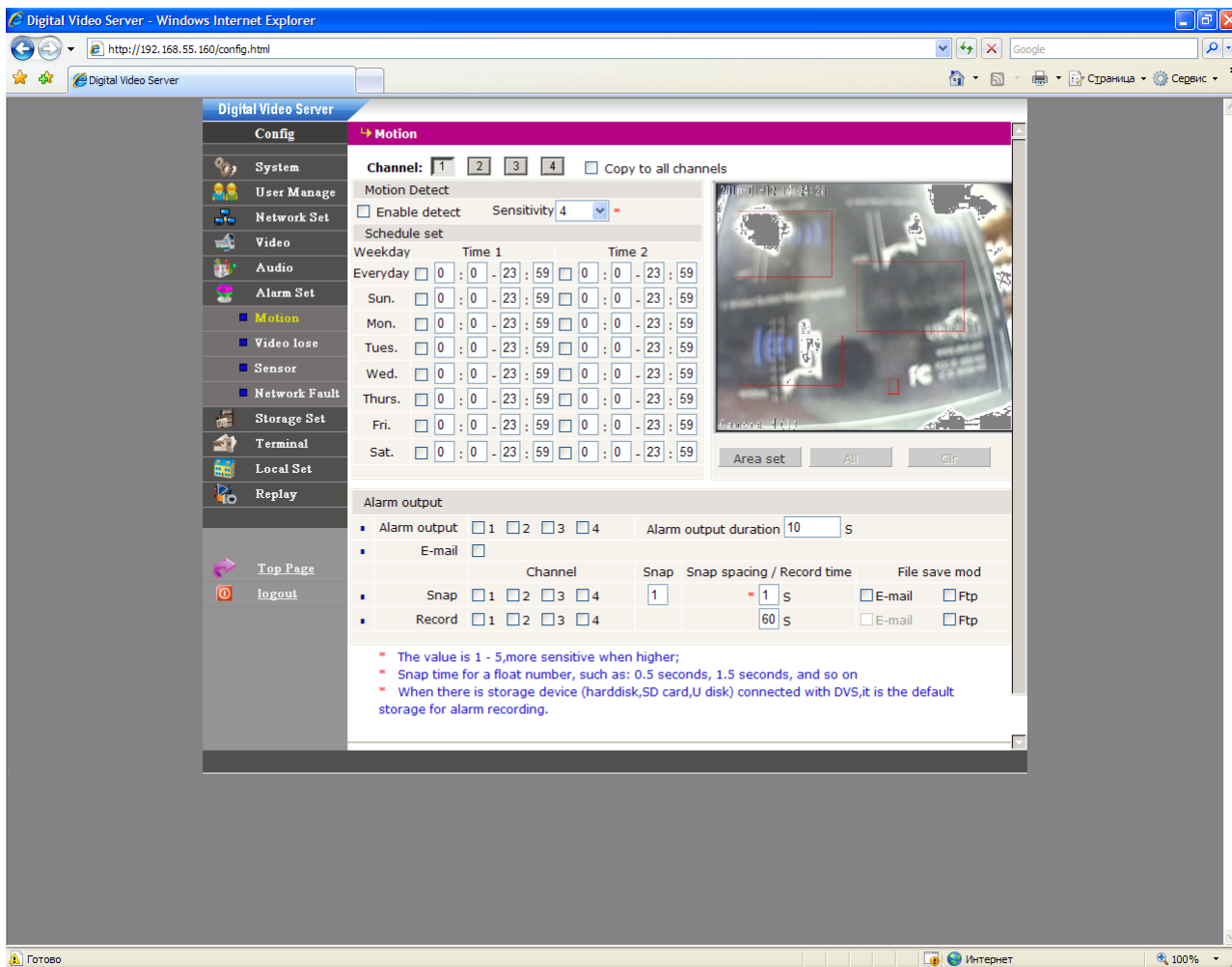


IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

### 3.5.6 Меню «Alarm Set» (Тревога)

Данное меню содержит четыре подменю – «Motion» (Детектор движения), «Video Lose» (Потеря видео), «Sensor» (Сенсор) и «Network Fault» (Ошибка сети) и позволяет настроить встроенный детектор движения, работу внешнего датчика тревоги и реакцию камеры на ошибку подключения по сети Ethernet и потерю видеосигнала от камеры.

#### 3.5.6.1 Меню «Motion» (Детектор движения)



Меню предназначено для настройки и установки зоны детекции, а так же настройки параметров реакций на срабатывание детектора движения.

#### 3.5.6.1.1 Меню «Channel» (Канал)

Настройка всех параметров происходит независимо для каждого канала видео в отдельности, выбор канала, для которого производятся настройки, осуществляется кнопками

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

выбора канала Channel:    . Можно осуществить настройку одного канала и скопировать на всех каналы, установив  Copy to all channel .

#### 3.5.6.1.2 Меню установки зон детекции движения

В верхнем правом углу представлено текущее изображение камеры или видеосервера, предназначенное для настройки и установки области детекции. Вся область изображения разделена на четыре зоны детекции, которые могут быть частично перекрываемыми. При этом полное перекрытие одной зоны другой недопустимо, так как в этом случае зоны детекции объединяются.

*Примечание: Для IP видеосерверов используются общие настройки для всех зон детекции таких параметров как: чувствительность, расписание.*

Для установки зоны детекции движения, нажмите , выделите левой кнопкой мыши требуемые области на изображении. Если Вы хотите установить область детекции движения размеров во все изображение, нажмите , для того, чтобы очистить выделенные области, нажмите .

*Примечание: Не рекомендуется устанавливать область детекции движения на все изображение при разрешенном экранном меню, особенно, если на экране отображается время камеры, в этом случае детектор может работать некорректно.*

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

#### 3.5.6.1.3. Меню «Motion Detect» (Детектор движения)

Для включения детектора движения выберите пункт  Enable detect .

*Внимание! Детектор движения не будет работать, если не задан или не выбран ни один из графиков работы.*

При помощи пункта Sensitivity|4  «Чувствительность» настраивается чувствительность срабатывания детектора движения. Принимает значения от 1 (минимальная чувствительность) до 5 (максимальная чувствительность).

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

#### 3.5.6.1.4. Меню «Schedule Set» (Расписание)

Schedule set		
Weekday	Time 1	Time 2
Everyday	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Sun.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Mon.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Tues.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Wed.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Thurs.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Fri.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Sat.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59

При установке расписания доступно два независимых графика работы в пределах от 0 часов до 23:59. Два независимых друг от друга отрезка расписания позволяют устанавливать перекрывающиеся интервалы работы детектора. Расписание может быть установлено как одинаковое для всех дней в пункте Everyday, так и индивидуально для каждого дня недели. Для работы детектора

движения необходимо, чтобы хотя бы один из интервалов расписания был установлен.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Сохранить».*

### 3.5.6.1.5. Меню «Alarm Output» (Действия по тревоге)

В меню определяется реакция видеосервера при срабатывании детектора движения.

Alarm output	
Alarm output	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4      Alarm output duration <input type="text" value="10"/> s
E-mail	<input type="checkbox"/>
	Channel      Snap      Snap spacing / Record time      File save mod
Snap	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="text" value="1"/> * <input type="text" value="1"/> s <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Ftp
Record	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="text" value="60"/> s <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Ftp

Пункт Alarm output  1  2  3  4 (Тревожный выход) определяет замыкание контактов определенного реле при срабатывании тревоги по детектору движения. Контакты тревожного выхода находятся на задней стенке видеосервера, см. выше, к которым можно подключить исполнительное устройство, срабатывающее при замыкании контактов.

*Важно! Для корректной записи файлов на SD карту и локальный диск при возникновении сигнала тревоги параметр Alarm Output должен быть установлен!*

*Внимание! При использовании контактов реле важно помнить, что не допускается превышать значения для постоянного тока 24 Вольт 1 Ампер и для переменного тока 120 Вольт 1Ампер.*

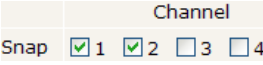


Пункт Alarm output duration  s «Длительность тревоги» определяет величину времени замыкания выходных контактов реле (задается в секундах) после начала детекции

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.



движения. Определяется диапазоном от 0 до 86400 секунд. При этом значение равное нулю обозначает, что длительность тревоги будет равна бесконечности.

Пункт «E-mail» разрешает отправку уведомления о тревоги по детекции движения в виде писем без вложений с сообщением «Motion Alarm».


*Примечание: Настройка параметров отправки почты рассмотрена в меню «Сеть - Дополнительные».*



Если установлен параметр  Snap  1  2  3  4, то при срабатывании детектора движения записываются отдельные кадры с выбранных каналов на SD карту или жесткий диск. При этом в пункте  «Количество кадров» определяет количество кадров, а в пункте  «Интервал» определяет интервал, период между кадрами. При этом интервал между кадрами должен быть кратен 0.5 секунд, то есть 0.5 секунд, 1.5 секунды, 2 секунды и т.д.

*Примечание: пункты «Snap» и «Snap spacing» являются общими для записи на FTP-сервер, карту памяти, отправку по электронной почте. Параметры карты памяти можно посмотреть в меню «Storage Set», пункт «Device Set».*

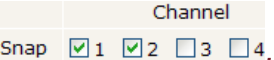
Если установлен параметр  E-mail, осуществляется отправка сообщения при срабатывании детектора тревоги на e-mail. Настройка e-mail будет показана ниже. Количество кадров и интервал между кадрами устанавливается в пунктах  «Количество кадров» и  «Интервал», как показано выше. В одном письме отправляется один кадр, т.е. если установлена отправка 10 кадров, то будет отправлено 10 писем.

*Внимание! Отправка кадров на e-mail происходит только при установленном параметре*



Если установлен параметр  FTP, осуществляется отправка кадров изображения при срабатывании детектора тревоги на FTP (настройка FTP будет описана ниже). Количество кадров и интервал между кадрами устанавливается в пунктах  «Количество кадров» и  «Интервал», как показано выше.

*Внимание! Отправка кадров на FTP происходит только при установленном параметре*



IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

**Важно!** В данной прошивке запись отдельных кадров и отправка их на FTP и e-mail происходит только при ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ срабатывании детектора движения и не происходит в дальнейшем, если состояние тревоги продолжается. Т.е. если установлена отправка на FTP десяти кадров при срабатывании детектора движения, и движение происходит непрерывно длительное время, то будет записано 10 кадров при первоначальном срабатывании детектора движения. Следующие 10 кадров будут записаны только после ПРЕКРАЩЕНИЯ движения в поле зрения камеры (т.е. после окончания срабатывания детектора движения) и последующего нового срабатывания детектора движения.

К записи видео это не относится, т.е. видео записывается за весь промежуток срабатывания детектора.

Пункт Record  1  2  3  4 предназначен для записи видео ролика с выбранных каналов на SD карту или жесткий диск при срабатывании тревоги по детекции движения. Ролик записывается отрезками длительностью указанной в меню «Local Set» пункт «Device Set», пункт меню Snap spacing / Record time в данной версии прошивки не используется. Подробнее меню «Запись» будет рассмотрено ниже в настоящем руководстве.

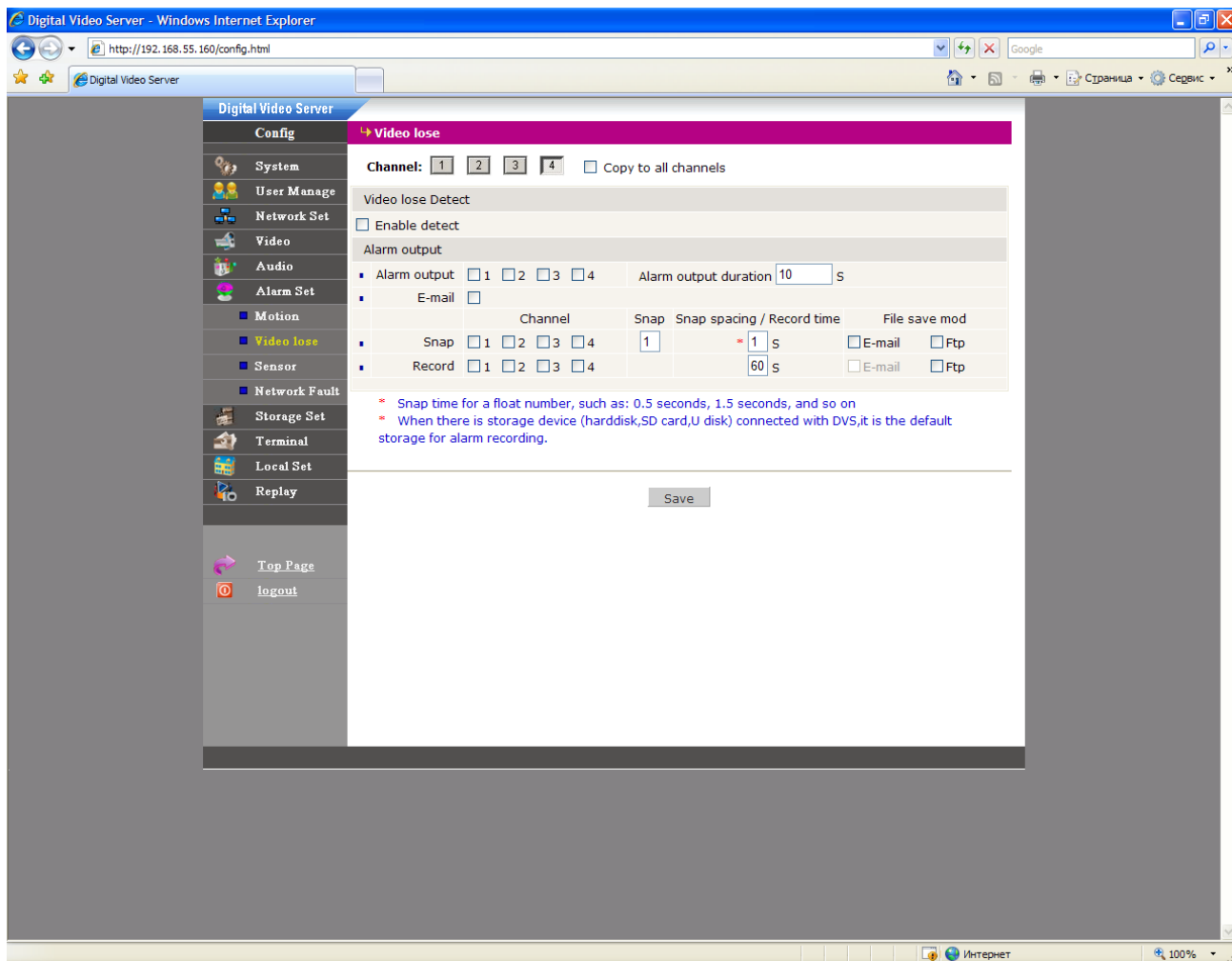
**Важно!** Для корректной записи файлов на SD карту и локальный диск при возникновении сигнала тревоги параметр Alarm output  1  2  3  4 должен быть установлен!

**Внимание!** В данной версии прошивки отправка видео на FTP работает некорректно!

**Внимание!** При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».

### 3.5.6.2 Меню «Video lose» (Потеря видео)

Меню предназначено для настройки реакции при потере видеосигнала на входе видео.



#### 3.5.6.2.1 Меню «Channel» (Канал)

Настройка всех параметров происходит независимо для каждого канала видео в отдельности, выбор канала, для которого производятся настройки, осуществляется кнопками выбора канала Channel:  1  2  3  4. Можно осуществить настройку одного канала и скопировать на всех каналы, установив  Copy to all channel.

#### 3.5.6.2.2 Меню «Video lose Detect» (Обнаружение потери видео)

Для разрешения обнаружения потери видеосигнала от камеры выберите пункт  Enable detect.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

#### 3.5.6.2.3 Меню «Alarm Output» (Действия по тревоге)

В меню определяется реакция видеосервера при потере видеосигнала от камеры.

Alarm output							
Alarm output	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	Alarm output duration	<input type="text" value="10"/>	S
E-mail	<input type="checkbox"/>						
	Channel			Snap	Snap spacing / Record time		File save mod
Snap	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="text" value="1"/>	* <input type="text" value="1"/>	S <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Ftp
Record	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4		<input type="text" value="60"/>	S <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Ftp

Пункт **Alarm output**  1  2  3  4 (Тревожный выход) определяет замыкание контактов определенного реле при пропадании видеосигнала. Контакты тревожного выхода находятся на задней стенке видеосервера, см. выше, к которым можно подключить исполнительное устройство, срабатывающее при замыкании контактов.

*Важно! Для корректной записи файлов на SD карту и локальный диск при возникновении сигнала тревоги параметр Alarm Output должен быть установлен!*

*Внимание! При использовании контактов реле важно помнить, что не допускается превышать значения для постоянного тока 24 Вольт 1 Ампер и для переменного тока 120 Вольт 1Ампер.*

Пункт **Alarm output duration**  S «Длительность тревоги» определяет величину времени замыкания выходных контактов реле (задается в секундах) после пропадания видеосигнала на входе видеосервера. Определяется диапазоном от 0 до 86400 секунд. При этом значение равное нулю обозначает, что длительность тревоги будет равна бесконечности.

Пункт «E-mail» разрешает отправку уведомления о тревоги по потере видео в виде писем без вложений с сообщением «Video lose Alarm».

*Примечание: Настройка параметров отправки почты рассмотрена в меню «Сеть - Дополнительные».*

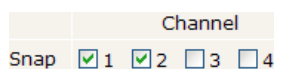
Если установлен параметр **Snap**  1  2  3  4, то при пропадании видео записываются отдельные кадры с выбранных каналов на SD карту или жесткий диск. При этом в пункте **Snap**  «Количество кадров» определяет количество кадров, а в пункте **Snap spacing /**  «Интервал» определяет интервал, период между кадрами. При этом интервал между кадрами должен быть кратен 0.5 секунд, то есть 0.5 секунд, 1.5 секунды, 2 секунды и т.д.

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

*Примечание: пункты «Snap» и «Snap spacing» являются общими для записи на FTP-сервер, карту памяти, отправку по электронной почте. Параметры карты памяти можно посмотреть в меню «Storage Set», пункт «Device Set».*

Если установлен параметр  E-mail , осуществляется отправка сообщения при срабатывании детектора тревоги на e-mail. Настройка e-mail будет показана ниже. Количество кадров и интервал между кадрами устанавливается в пунктах  «Количество кадров» и  «Интервал», как показано выше. В одном письме отправляется один кадр, т.е. если установлена отправка 10 кадров, то будет отправлено 10 писем.

*Внимание! Отправка кадров на e-mail происходит только при установленном параметре*



Если установлен параметр  FTP , осуществляется отправка кадров изображения при срабатывании детектора тревоги на FTP (настройка FTP будет описана ниже). Количество кадров и интервал между кадрами устанавливается в пунктах  «Количество кадров» и  «Интервал», как показано выше.

*Внимание! Отправка кадров на FTP происходит только при установленном параметре*



**Важно!** В данной прошивке запись отдельных кадров и отправка их на FTP и e-mail происходит только при ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ пропадании видео и не происходит в дальнейшем, если состояние тревоги продолжается. Т.е. если установлена отправка на FTP десяти кадров при срабатывании детектора пропадания видеосигнала, и сигнал пропадает на длительное время, то будет записано 10 кадров при первоначальном срабатывании детектора тревоги. Следующие 10 кадров будут записаны только после ПОЯВЛЕНИЯ видеосигнала и повторного пропадания видеосигнала.

*К записи видео это не относится, т.е. видео записывается за весь промежуток срабатывания детектора.*

Пункт   1  2  3  4 предназначен для записи видео ролика с выбранных каналов на SD карту или жесткий диск при срабатывании тревоги по пропаданию видео. Ролик записывается отрезками длительностью указанной в меню «Local Set» пункт «Device



IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

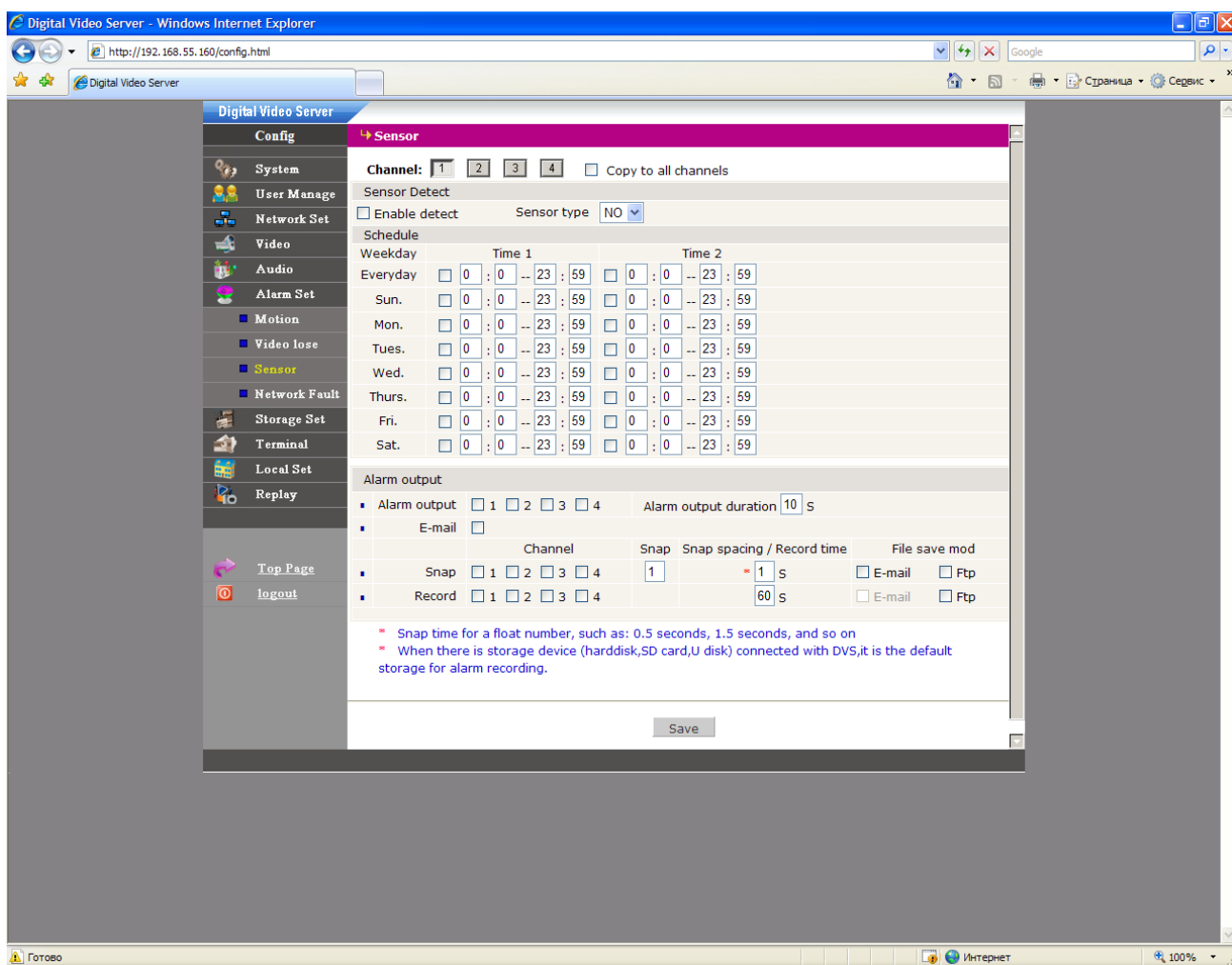
Set», пункт меню **Snap spacing / Record time** в данной версии прошивки не используется. Подробнее меню «Запись» будет рассмотрено ниже в настоящем руководстве.

*Важно! Для корректной записи файлов на SD карту и локальный диск при возникновении сигнала тревоги параметр **Alarm output**  1  2  3  4 должен быть установлен!*

*Внимание! В данной версии прошивки отправка видео на FTP работает некорректно!*

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

### 3.5.6.3 Меню «Sensor» (Сенсор)



Меню предназначено для настройки параметров реакций на срабатывание внешнего датчика (сенсора).

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

Примером такого датчика может стать датчик открытия дверей или датчик движения, детектор дыма, то есть любой датчик с возможностью замыкания или размыкания контактов при наступлении события.

*Примечание: В качестве внешнего датчика может использоваться только устройство с поддержкой нормально замкнутых (NO) или нормально разомкнутых (NC) контактов.*

Для подключения датчика на задней стенке видеосервера используются контакты разъема «ALARM». Расположение контактов показано выше.

### 3.5.6.3.1 Меню «Channel» (Канал)

Настройка всех параметров происходит независимо для каждого канала в отдельности, выбор канала, для которого производятся настройки, осуществляется кнопками выбора канала Channel:    . Можно осуществить настройку одного канала скопировать на все каналы, установив  Copy to all channel.

### 3.5.6.3.2 Меню «Sensor Detect» (Сенсор)

Для разрешения обнаружения срабатывания внешних датчиков выберите пункт  Video lose Detect  Enable detect.

Пункт   «Тип сенсора» предназначен для выбора типа подключенного внешнего датчика. Он может быть как с контактами нормально разомкнутыми (Normal Open, NO), так и нормально замкнутыми (Normal Close, NC).

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

*Внимание! Тревога по срабатыванию сенсора не будет работать, если не задан или не выбран ни один из графиков работы.*

### 3.5.6.3.3 Меню «Schedule Set» (Расписание)

Schedule set	
Weekday	Time 1
Everyday	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59 <input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Sun.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59 <input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Mon.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59 <input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Tues.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59 <input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Wed.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59 <input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Thurs.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59 <input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Fri.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59 <input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Sat.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59 <input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59

При установке расписания доступно два независимых графика работы в пределах от 0 часов до 23:59. Два независимых друг от друга отрезка расписания позволяют устанавливать перекрывающиеся интервалы работы детектора. Расписание может быть установлено как одинаковое для всех дней в пункте Everyday, так и индивидуально для каждого дня недели. Для работы детектора

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

необходимо, чтобы хотя бы один из интервалов расписания был установлен.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

#### 3.5.6.1.4 Меню «Alarm Output» (Действия по тревоге)

В меню определяется реакция видеосервера при срабатывании внешнего датчика.

Alarm output							
Alarm output	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	Alarm output duration	<input type="text" value="10"/>	s
E-mail	<input type="checkbox"/>						
	Channel			Snap	Snap spacing / Record time		File save mod
Snap	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="text" value="1"/>	* <input type="text" value="1"/>	s <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Ftp
Record	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4		<input type="text" value="60"/>	s <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Ftp

Пункт Alarm output  1  2  3  4 (Тревожный выход) определяет замыкание контактов определенного реле при срабатывании тревоги по сенсору. Контакты тревожного выхода находятся на задней стенке видеосервера, см. выше, к которым можно подключить исполнительное устройство, срабатывающее при замыкании контактов.

*Важно! Для корректной записи файлов на SD карту и локальный диск при возникновении сигнала тревоги параметр Alarm Output должен быть установлен!*

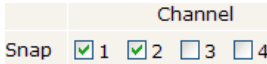


*Внимание! При использовании контактов реле важно помнить, что не допускается превышать значения для постоянного тока 24 Вольта 1 Ампер и для переменного тока 120 Вольт 1Ампер.*

Пункт Alarm output duration  s «Длительность тревоги» определяет величину времени замыкания выходных контактов реле (задается в секундах) после начала тревоги по сенсору. Определяется диапазоном от 0 до 86400 секунд. При этом значение равно нулю обозначает, что длительность тревоги будет равна бесконечности.



Пункт «E-mail» разрешает отправку уведомления о тревоги по срабатыванию сенсора в виде писем без вложений с сообщением «Sensor Alarm».

*Примечание: Настройка параметров отправки почты рассмотрена в меню «Сеть - Дополнительные».*

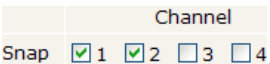
IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.



Если установлен параметр , то при срабатывании сенсора записываются отдельные кадры с выбранных каналов на SD карту или жесткий диск. При этом в пункте  «Количество кадров» определяет количество кадров, а в пункте  «Интервал» определяет интервал, период между кадрами. При этом интервал между кадрами должен быть кратен 0.5 секунд, то есть 0.5 секунд, 1.5 секунды, 2 секунды и т.д.

*Примечание: пункты «Snap» и «Snap spacing» являются общими для записи на FTP-сервер, карту памяти, отправку по электронной почте. Параметры карты памяти можно посмотреть в меню «Storage Set», пункт «Device Set».*

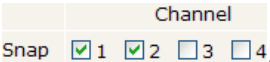
Если установлен параметр  E-mail, осуществляется отправка сообщения при срабатывании детектора тревоги на e-mail. Настройка e-mail будет показана ниже. Количество кадров и интервал между кадрами устанавливается в пунктах  «Количество кадров» и  «Интервал», как показано выше. В одном письме отправляется один кадр, т.е. если установлена отправка 10 кадров, то будет отправлено 10 писем.

*Внимание! Отправка кадров на e-mail происходит только при установленном параметре*



Если установлен параметр  FTP, осуществляется отправка кадров изображения при срабатывании детектора тревоги на FTP (настройка FTP будет описана ниже). Количество кадров и интервал между кадрами устанавливается в пунктах  «Количество кадров» и  «Интервал», как показано выше.

*Внимание! Отправка кадров на FTP происходит только при установленном параметре*



**Важно!** В данной прошивке запись отдельных кадров и отправка их на FTP и e-mail происходит только при ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ срабатывании сенсора и не происходит в дальнейшем, если состояние тревоги продолжается. Т.е. если установлена отправка на FTP десяти кадров при срабатывании сенсор, и сенсор замкнут непрерывно длительное время, то будет записано 10 кадров при первоначальном срабатывании сенсора. Следующие 10 кадров будут записаны только после РАЗМЫКАНИЯ сенсора и последующего нового замыкания.

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

*К записи видео это не относится, т.е. видео записывается за весь промежуток срабатывания детектора.*

Пункт Record  1  2  3  4 предназначен для записи видео ролика с выбранных каналов на SD карту или жесткий диск при срабатывании тревоги по сенсору. Ролик записывается отрезками длительностью указанной в меню «Local Set» пункт «Device Set», пункт меню Snap spacing / Record time в данной версии прошивки не используется. Подробнее меню «Запись» будет рассмотрено ниже в настоящем руководстве.

*Важно! Для корректной записи файлов на SD карту и локальный диск при возникновении сигнала тревоги параметр Alarm output  1  2  3  4 должен быть установлен!*

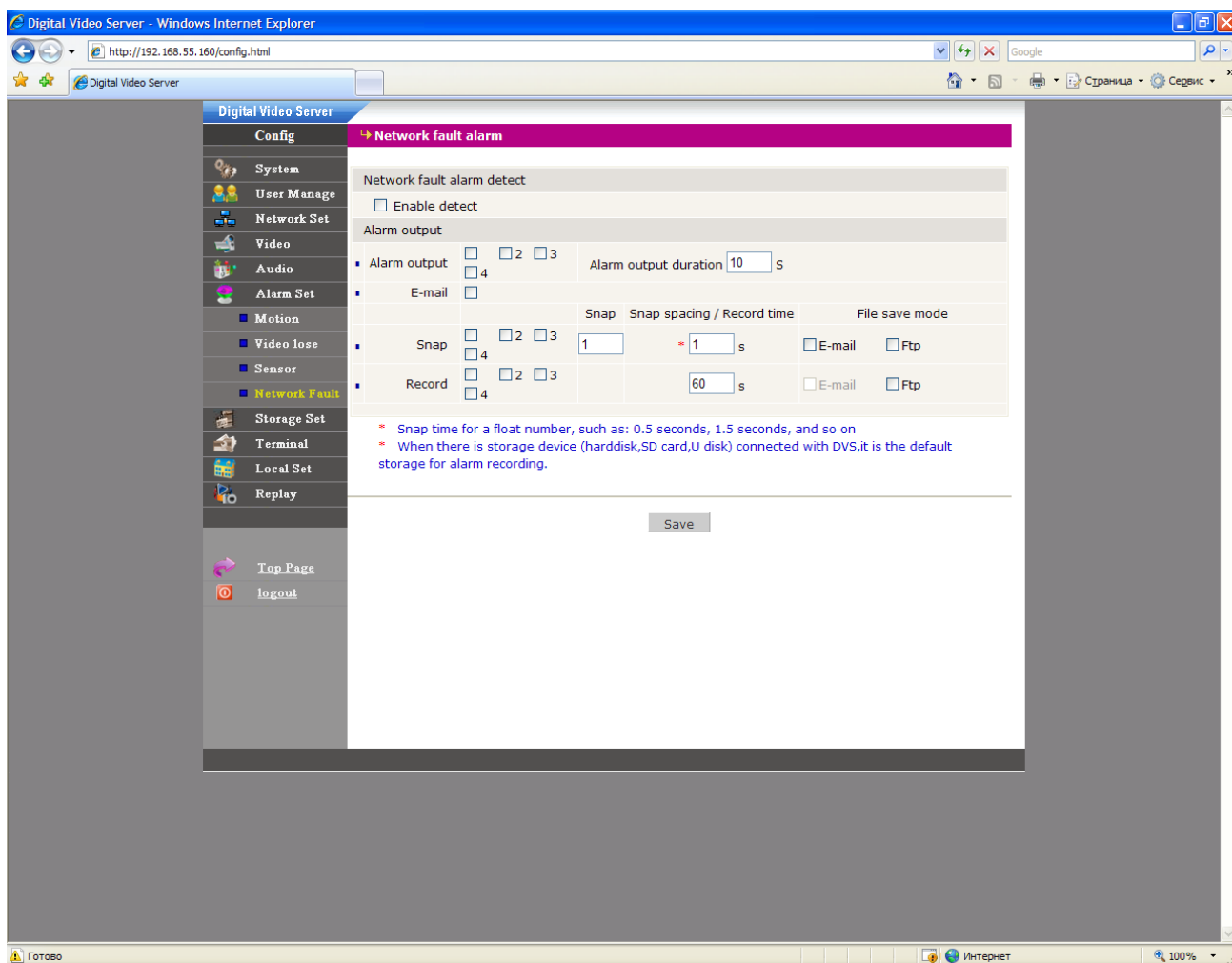
*Внимание! В данной версии прошивки отправка видео на FTP работает некорректно!*

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

### 3.5.6.4 Меню «Network Fault Alarm» (Тревога по сетевой ошибке)

Меню предназначено для настройки реакции при сетевой ошибке. Под понятием сетевая ошибка понимается отсутствие физического соединения камеры с сетью.

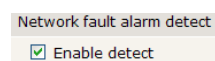


Реакция на тревогу по сетевой ошибке срабатывает с задержкой около 40 секунд после потери соединения с устройством.

*Примечание: Для корректной работы необходимо соединение с устройством. Например, открытая вкладка «Просмотр» или подключение или мониторинг при помощи программного обеспечения.*

#### 3.5.6.4.1 Меню «Network fault alarm detect» (Обнаружение потери сетевого соединения)

Для разрешения обнаружения потери сетевого соединения выберите пункт



*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

### 3.5.6.4.2. Меню «Alarm Output» (Действия по тревоге)

В меню определяется реакция видеосервера при потере сетевого подключения.

Alarm output							
Alarm output	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	Alarm output duration	<input type="text" value="10"/>	s
E-mail	<input type="checkbox"/>						
	Channel			Snap	Snap spacing / Record time		File save mod
Snap	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="text" value="1"/>	* <input type="text" value="1"/>	s <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Ftp
Record	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4		<input type="text" value="60"/>	s <input type="checkbox"/> E-mail <input type="checkbox"/> Ftp

Пункт Alarm output  1  2  3  4 (Тревожный выход) определяет замыкание контактов определенного реле при потере сетевого подключения. Контакты тревожного выхода находятся на задней стенке видеосервера, см. выше, к которым можно подключить исполнительное устройство, срабатывающее при замыкании контактов.

*Важно! Для корректной записи файлов на SD карту и локальный диск при возникновении сигнала тревоги параметр Alarm Output должен быть установлен!*

*Внимание! При использовании контактов реле важно помнить, что не допускается превышать значения для постоянного тока 24 Вольт 1 Ампер и для переменного тока 120 Вольт 1Ампер.*

Пункт Alarm output duration  s «Длительность тревоги» определяет величину времени замыкания выходных контактов реле (задается в секундах) после пропадания сетевого подключения. Определяется диапазоном от 0 до 86400 секунд. При этом значение равное нулю обозначает, что длительность тревоги будет равна бесконечности.

Пункт «E-mail» разрешает отправку уведомления о тревоги по потере видео в виде писем без вложений с сообщением «Network Fault Alarm» после восстановления сетевого соединения.

*Примечание: Настройка параметров отправки почты рассмотрена в меню «Сеть - Дополнительные».*

Если установлен параметр Channel Snap  1  2  3  4, то при пропадании сетевого подключения записываются отдельные кадры с выбранных каналов на SD карту или жесткий диск. При этом в пункте Snap  «Количество кадров» определяет количество кадров, а в пункте Snap spacing /  s

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

«Интервал» определяет интервал, период между кадрами. При этом интервал между кадрами должен быть кратен 0.5 секунд, то есть 0.5 секунд, 1.5 секунды, 2 секунды и т.д.

*Внимание! В текущей версии прошивки отправка сообщений об ошибках, отдельных кадров и видео на e-mail и FTP не производится!*

Пункт **Record**  1  2  3  4 предназначен для записи видео ролика с выбранных каналов на SD карту или жесткий диск при срабатывании тревоги по пропаданию видео. Ролик записывается отрезками длительностью указанной в меню «Local Set» пункт «Device Set», пункт меню **Snap spacing / Record time** в данной версии прошивки не используется. Подробнее меню «Запись» будет рассмотрено ниже в настоящем руководстве.

*Важно! Для корректной записи файлов на SD карту и локальный диск при возникновении сигнала тревоги параметр **Alarm output**  1  2  3  4 должен быть установлен!*

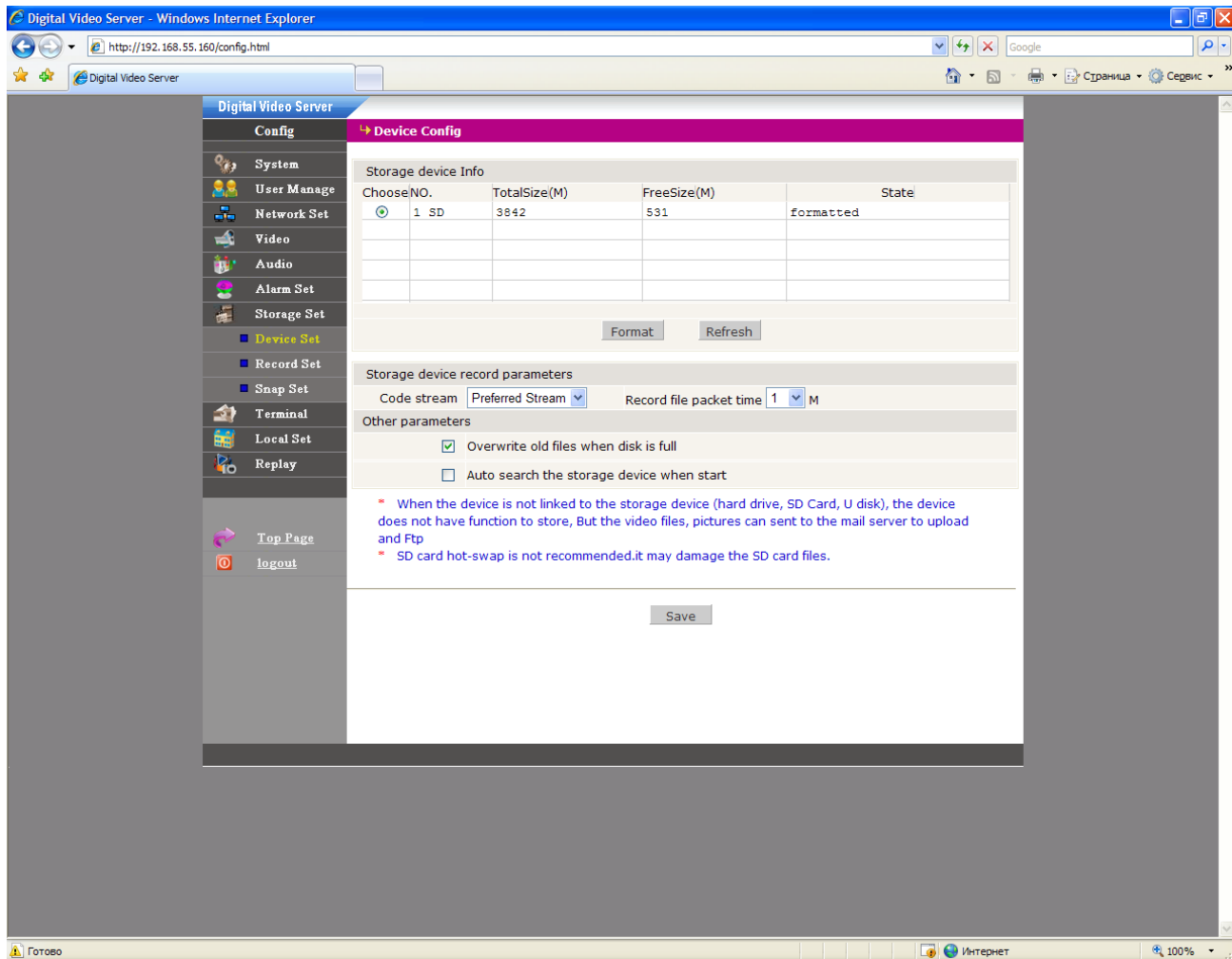
*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*



### 3.5.7 Меню «Storage Set» (Запись)

Это меню включает в себя меню работы с SD картой или жестким диском, меню записи видео и меню записи кадров.

#### 3.5.7.1 Меню «Device Set» (Устройства)



Данное меню предназначено для настройки работы с SD картой или HDD, в том случае если карта памяти или жесткий диск установлены в видеосервере. На карту памяти SD и HDD возможна запись как отдельных кадров изображения, так и видео.

На SD-карту и HDD осуществляется запись изображений в формате jpeg и запись видео в формате H.264 или MJPEG при срабатывании датчика движения, при сетевой ошибке, при срабатывании внешнего сенсора, при потере видеосигнала или по расписанию. Выбор потока видео, который будет записываться на карту памяти осуществляется в меню «Code steam» (Поток): Code stream Preferred Stream или Code stream Alternate stream.

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

Длительность записи, т.е. на какие отрезки разбиваются записанные файлы, определяется параметром **Record file packet time**  М и может составлять от 1 до 60 минут.

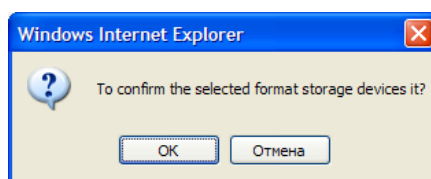
Поддерживаются карты памяти объемом от 128Мб до 32Гб.

*Внимание! Для нормальной работы SD карты или HDD они должны быть отформатирована в формате ext2 (данный формат используется операционной системой Linux). По умолчанию карты памяти SD и HDD отформатированы в формате FAT32 или NTFS, поэтому при установке новой SD карты или HDD в видеосервер требуется ее отформатировать.*

При установке новой карты SD или HDD их статус определяется как «not ext2 format».

	1 SD	0	0	not ext2 format
--	------	---	---	-----------------

Для работы камеры нужно нажать **Format** «Форматировать», после чего утвердительно ответить на запрос о форматировании устройства.



Необходимо дождаться окончания форматирования устройства, после чего в строке статуса появится информация об устройстве.

Storage device Info				
Choose NO.	TotalSize(M)	FreeSize(M)	State	
	1 SD	3842	531	formatted

Статус карточки – «formatted», указан общий объем SD карты и объем свободной памяти.

При исчерпании емкости SD-карты или HDD возможна перезапись самых старых файлов, если параметр  **Overwrite old files when disk is full** установлен. Если этот параметр не установлен, то запись останавливается и возможна только при освобождении места на карте. При смене карты требуется перезагрузка камеры.

Параметр  **Auto search the storage device when start** позволяет автоматически обнаруживать новые носители информации.

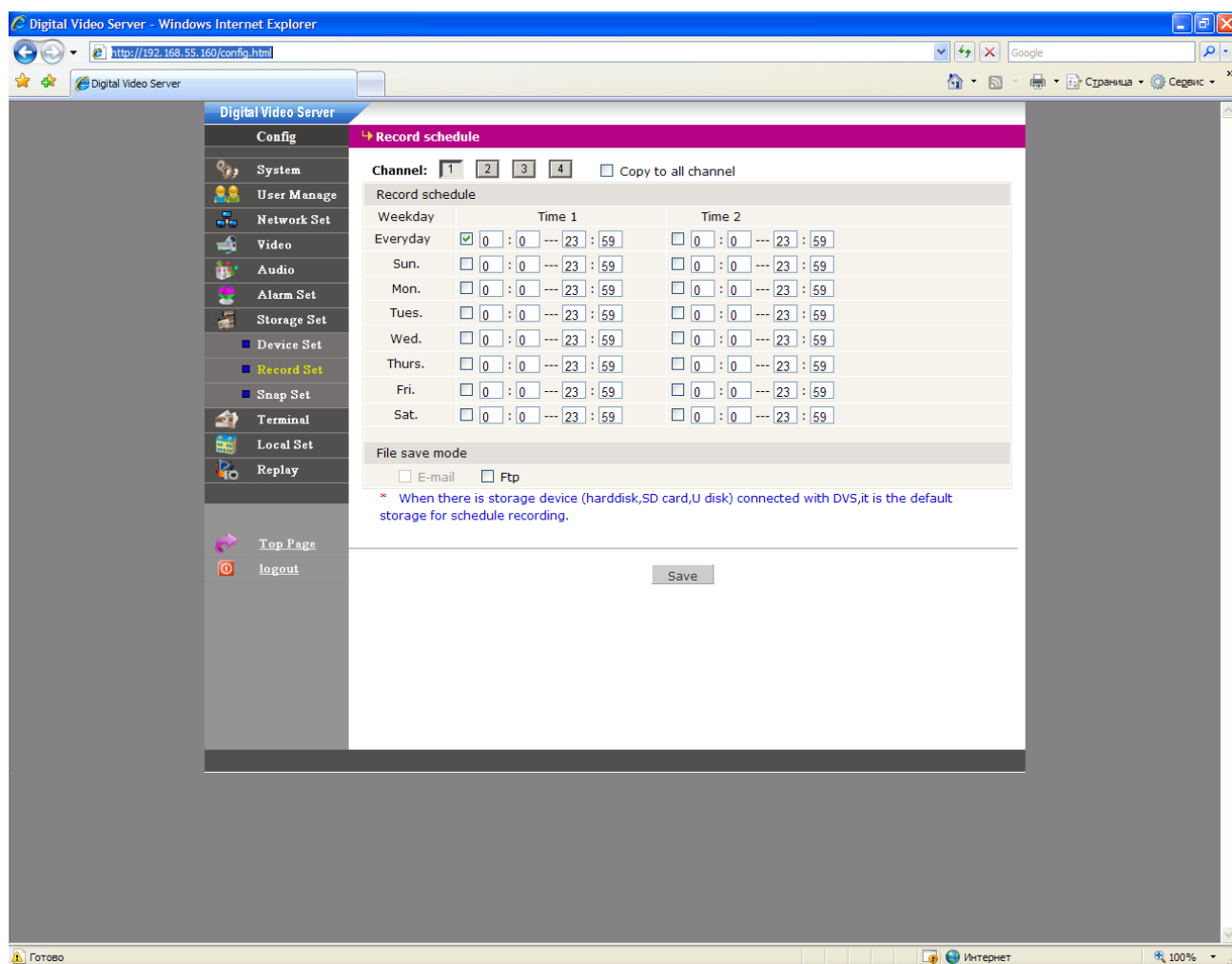
IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

Сохранить запись с карты памяти на ПК, не вынимая SD карту из видеосервера, можно в меню Replay «Воспроизведение».

*Внимание! При подключении отформатированной в видеосервере SD карты или HDD к ПК под управлением Windows чтение информации без установки дополнительного ПО невозможно! Для чтения информации с устройств формата ext2 рекомендуется использовать программу Ext2IFS.*

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо их сохранение для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

### 3.5.7.2 Меню «Record Set» (Запись видео)



Данное меню предназначено для настройки записи видео по расписанию. Планировщик записи видео по расписанию позволяет включать и отключать запись каждый день в определенное время. Доступны два независимых друг от друга планировщика, что позволяет

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

устанавливать перекрывающиеся интервалы записи видео. Запись осуществляется на SD карту или HDD, если они установлены в видеосервер.

Запись видеофайлов осуществляется в соответствии с настройками видео (описано выше) и с локальными настройками

### 3.5.7.2.1 Меню «Channel» (Канал)

Настройка всех параметров происходит независимо для каждого канала видео в отдельности, выбор канала, для которого производятся настройки, осуществляется кнопками выбора канала Channel:  1  2  3  4. Можно осуществить настройку одного канала скопировать на все каналы, установив  Copy to all channel.

### 3.5.7.2.2 Меню «Schedule Set» (Расписание)

Schedule set		
Weekday	Time 1	Time 2
Everyday	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Sun.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Mon.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Tues.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Wed.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Thurs.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Fri.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Sat.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59

При установке расписания доступно два независимых графика работы в пределах от 0 часов до 23:59. Два независимых друг от друга отрезка расписания позволяют устанавливать перекрывающиеся интервалы работы детектора. Расписание может быть установлено как одинаковое для всех дней в пункте Everyday, так и индивидуально для каждого дня недели. Для осуществления

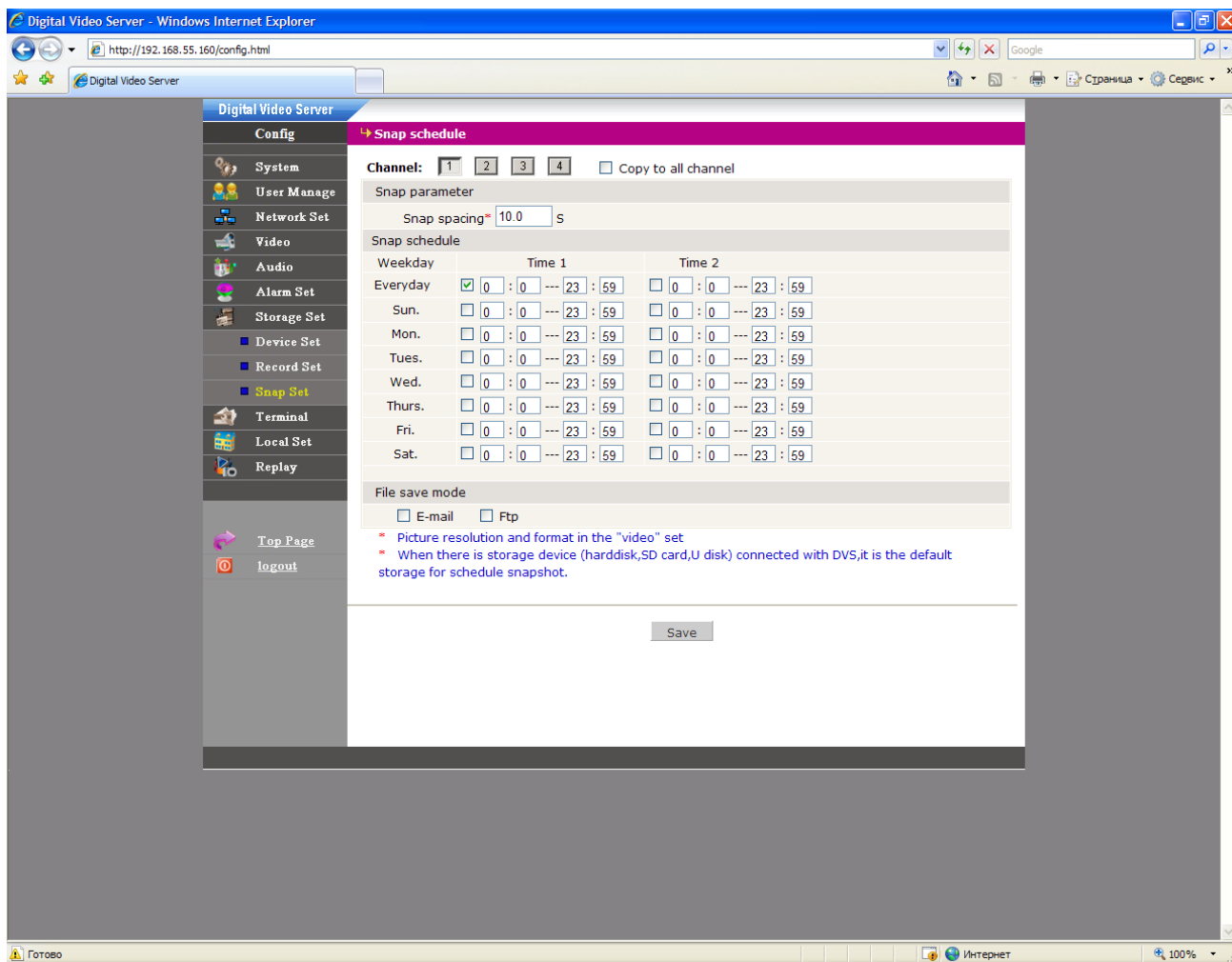
записи необходимо, чтобы хотя бы один из интервалов расписания был установлен.

### 3.5.7.2.3 Меню «File save mode» (Запись файлов)

В данном меню можно установить отправку файлов на FTP, однако в текущей версии ПО эта функция не реализована.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

### 3.5.7.3 Меню «Snap Set» (Запись кадров)



Данное меню предназначено для настройки записи изображений по расписанию. Планировщик записи кадров по расписанию позволяет включать и отключать запись каждый день в определенное время. Доступны два независимых друг от друга планировщика, что позволяет устанавливать перекрывающиеся интервалы записи кадров.

Также в этом меню можно включить отправку изображений на FTP или e-mail.

Интервал между кадрами задается пункте меню **Интервал отправки**  сек, при этом интервал между кадрами может быть, 1.0, 1.5, 2.0 секунды и т.д. Настройка параметров FTP описана в пункте 3.5.2.3 настоящего «Руководства пользователя», настройка параметров отправки на e-mail описана в пункте 3.5.2.1 настоящего «Руководства пользователя».

#### 3.5.7.3.1 Меню «Channel» (Канал)

Настройка всех параметров происходит независимо для каждого канала видео в отдельности, выбор канала, для которого производятся настройки, осуществляется кнопками

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

выбора канала Channel:  1  2  3  4. Можно осуществить настройку одного канала скопировать на все каналы, установив  Copy to all channel.

### 3.5.7.3.2 Меню «Snap Parameters» (Параметры отправки кадров)

Меню Snap spacing\*  позволяет задать интервал между кадрами, при этом интервал между кадрами может быть, 1.0, 1.5, 2.0 секунды и т.д.

### 3.5.7.3.3 Меню «Schedule Set» (Расписание)

Schedule set		
Weekday	Time 1	Time 2
Everyday	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Sun.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Mon.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Tues.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Wed.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Thurs.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Fri.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59
Sat.	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59	<input type="checkbox"/> 0 : 0 - 23 : 59

При установке расписания доступно два независимых графика работы в пределах от 0 часов до 23:59. Два независимых друг от друга отрезка расписания позволяют устанавливать перекрывающиеся интервалы работы детектора. Расписание может быть установлено как одинаковое для всех дней в пункте Everyday, так и индивидуально для каждого дня недели. Для записи кадров

необходимо, чтобы хотя бы один из интервалов расписания был установлен.

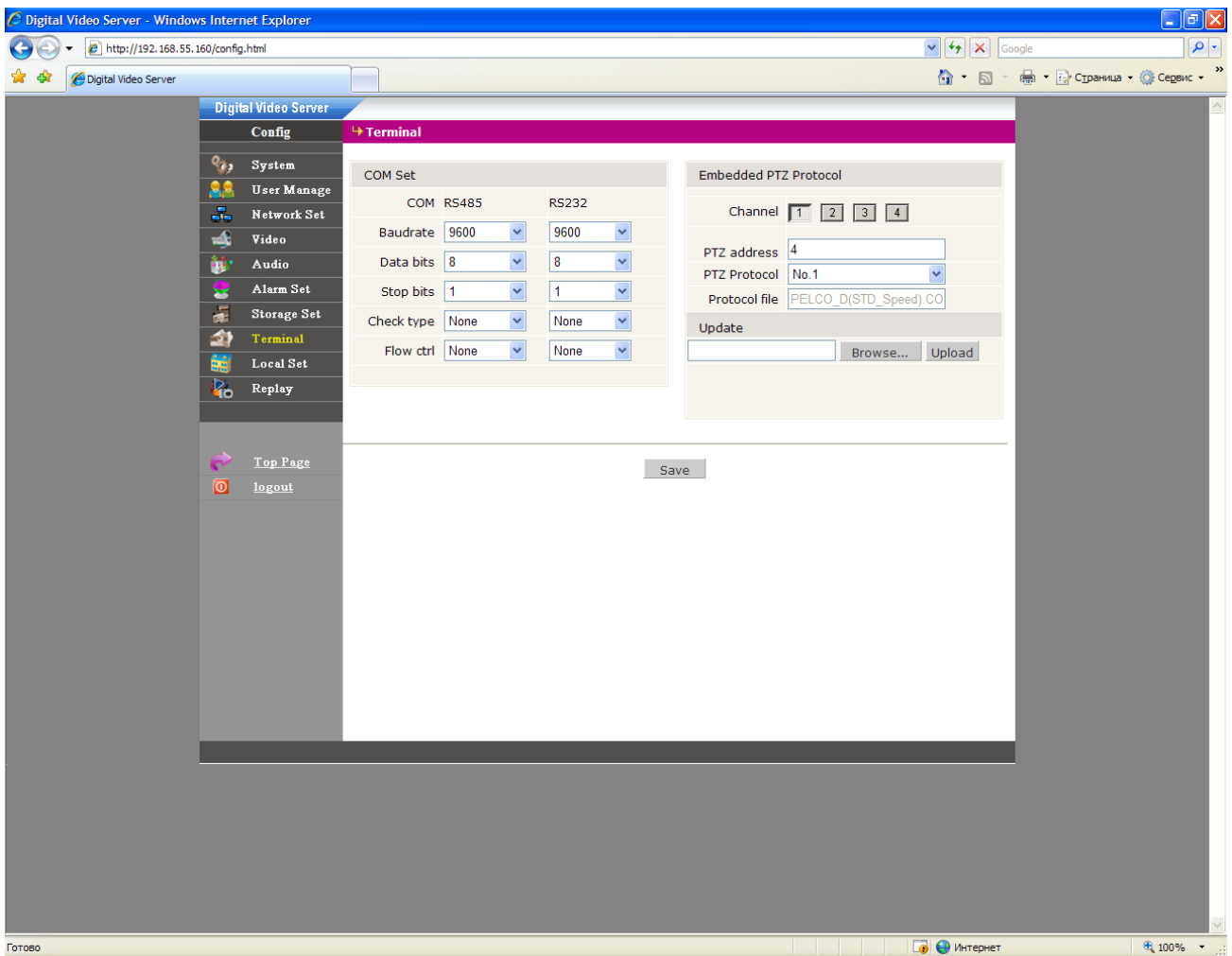
### 3.5.7.3.4 Меню «File save mode» (Запись файлов)

В данном меню можно установить отправку файлов на FTP и E-mail.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо сохранить их для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

### 3.5.8 Меню «Terminal» (Терминал)

Данное меню предназначено для согласования протоколов управления купольными и наклонно-поворотными PTZ (Pan, Tilt, Zoom) камерами с видеосервером для того, чтобы иметь возможность управлять такой камерой через локальную сеть или Интернет. В текущей версии поддерживает около 65 протоколов управления, что позволяет подключить к нему практически любую камеру всех известных производителей.



Для управления поворотным устройством необходимо подключить контакты интерфейса RS-485 к контактам RS-485 или контакты интерфейса RS-232 к контактам RS-232 на задней стенке видеосервера в зависимости от того, какой интерфейс используется в купольной поворотной камере, в соответствии с инструкцией по эксплуатации подключаемой камеры.

### 3.5.8.1 Меню «COM Set» (Установка портов)

COM	RS485	RS232
Baudrate	9600	9600
Data bits	8	8
Stop bits	1	1
Check type	None	None
Flow ctrl	None	None

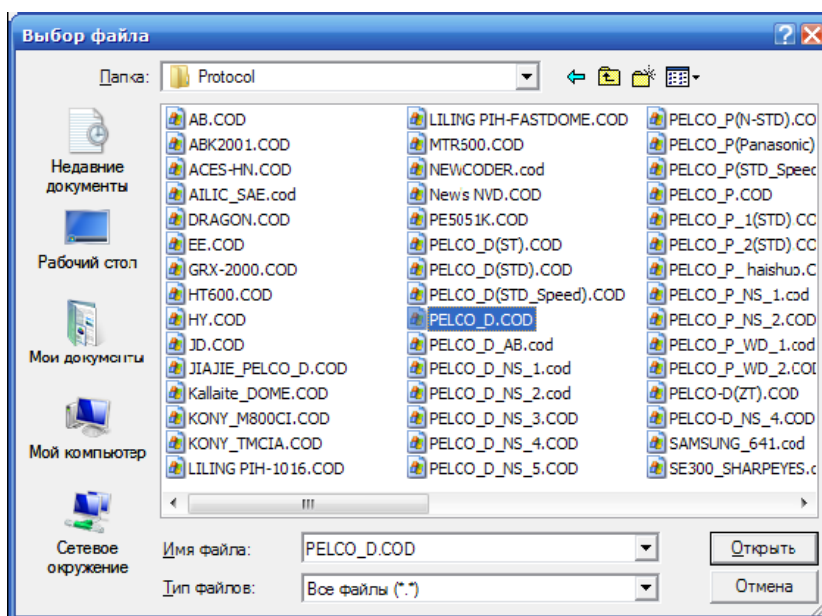
В меню выбираются параметры протокола передачи данных для RS-485 и RS-232 интерфейсов в соответствии с параметрами, установленными производителем той камеры, которую требуется подключить к видеосерверу. Выбирается скорость передачи данных **Baudrate** 9600, количество бит данных **Data bits** 8, количество стоповых бит **Stop bits** 1, проверка четности **Check type** None, управление ПОТОКОМ **Flow ctrl** None.

### 3.5.8.2 Меню «Embedded PTZ Protocol» (Установка PTZ протокола)

## IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

Embedded PTZ Protocol	
Channel	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/>
PTZ address	<input type="text" value="4"/>
PTZ Protocol	<input type="text" value="No.1"/>
Protocol file	<input type="text" value="PELCO_D(STD_Speed).CO"/>
Update	<input type="button" value="Browse..."/> <input type="button" value="Upload"/>

Для каждого канала может быть установлен свой протокол. Каналы выбираются кнопками    . По умолчанию установлен протокол PELCO-D(STD\_Speed). Для того чтобы установить другой протокол управления поворотным устройством, нажмите «Browse», выберете нужный протокол в соответствии с инструкцией к подключаемой камере.



Нажмите «Upload» для установки требуемого протокола.

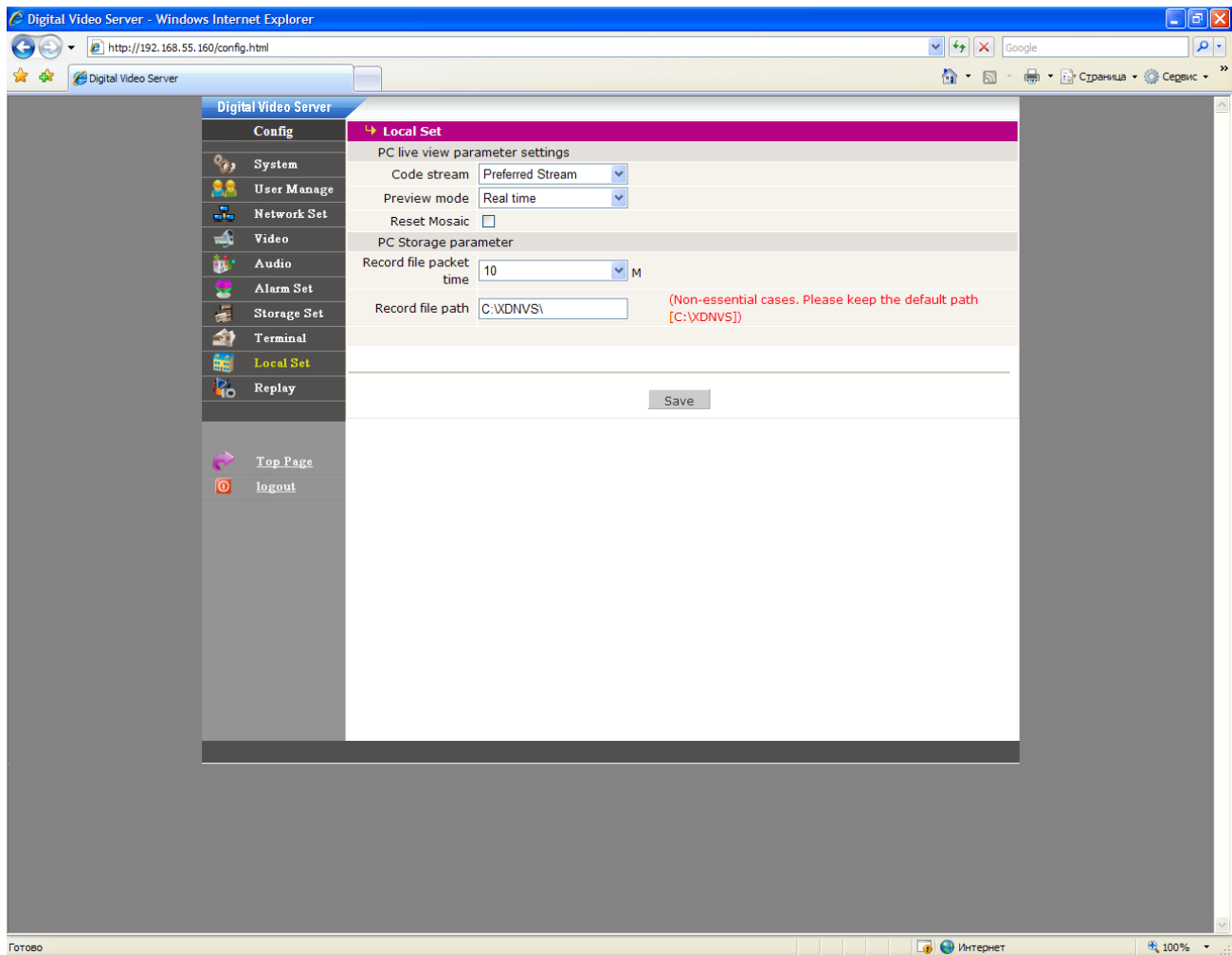
После этого установите адрес PTZ камеры (в соответствии с инструкцией к подключаемой камере) и сохраните изменения, нажав «Save».

Если все параметры установлены верно, то после сохранения настроек можно управлять функциями поворотной камеры через меню браузера или ПО.

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо их сохранение для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*



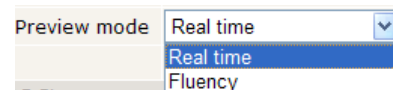
### 3.5.9 Меню «Local Set» (Локальные)



Данное меню предназначено для настройки параметров отображения и записи на локальном компьютере, т.е. на том компьютере, на котором происходит подключение к камере или видеосерверу через вэб - интерфейс.

Выбор видеопотока, отображаемого в браузере в режиме просмотра и записываемого при нажатии кнопки «Save» осуществляется с помощью меню **Code stream** Preferred Stream «Кодирование потока», при этом настройки основного и альтернативного потока показаны выше.

Режим просмотра видео – со сглаживанием или в реальном времени выбирается с помощью параметра.



Параметр **Reset Mosaic**  устраняет «мозаику» при старте камеры.

Длительность записываемого файла, т.е. промежутка, на который разбиваются файлы видео, устанавливается от 1 до 60 минут, по умолчанию устанавливается 10 минут.

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

Путь для записи файлов устанавливается по умолчанию как C:\XDNVS\ . Менять эти установки не рекомендуется, так как при изменении пути по умолчанию может некорректно работать меню «Воспроизведение».

*Внимание! При изменении одного или нескольких параметров необходимо их сохранение для применения. Для этого обязательно нажмите кнопку «Save».*

#### **3.5.10 Меню «Replay» (Воспроизведение)**

Данное меню полностью повторяет пункт меню «Replay», описанное в пункте 3.1.3 настоящего руководства.

#### **3.5.11 Меню «Top Page» (Наверх)**

Данный пункт меню позволяет перейти к основной странице с изображением, пункт 3.1 настоящего руководства.

#### **3.5.11 Меню «Logout» (Выйти)**

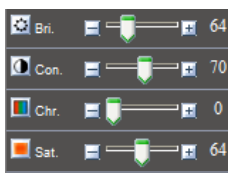
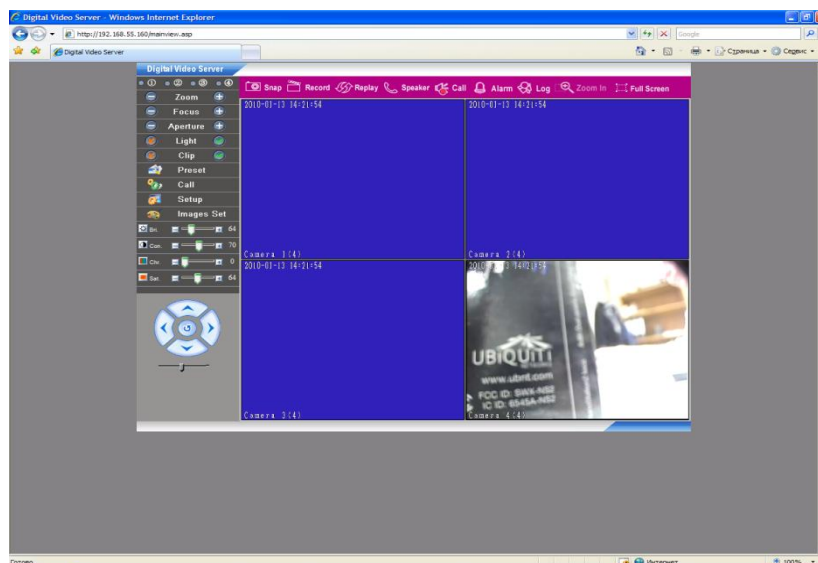
Данный пункт меню позволяет перейти к странице авторизации (ввода пароля), пункт 3.1 настоящего руководства.

IP-видеосерверы B1011, B1012, B1014, B1014H. Руководство по эксплуатации.

### 3.6 Меню «Images Set» (Изображение)

В данном меню имеются пункты регулировки параметров видео – яркость, цветовая гамма, насыщенность и контрастность.

*Внимание! Данный пункт меню доступен только пользователю с правами Администратор!*



- регулировка яркости
- регулировка контраста
- регулировка гаммы
- регулировка насыщенности.


Регулировка осуществляется кнопками «+» и «-». При нажатии кнопки с левой стороны меню устанавливается значение по умолчанию.

### 3.7 Меню управления движением



Элементы управления движением предназначены для управления купольными поворотными камерами, подключенными к видеосерверу. Соответственно, при нажатии на стрелки камера движется вверх, вниз, влево и вправо. Центральная кнопка включает движение камеры по заранее записанному маршруту.

*Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!*

Внизу меню расположен ползунок, управляющей скоростью движения камеры . При перемещении его вправо скорость движения увеличивается, при перемещении влево – уменьшается. По умолчанию установлено среднее значение скорости.

*Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!*

## Часть 4. Приложения.

### 4.1 Приложение 1. Заводские установки

Установки по умолчанию:

IP адрес	192.168.55.160
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.55.1
Порт данных	5000
HTTP порт	80
DNS	202.96.134.133
Wi-Fi модуль	Отключен
Wi-Fi IP адрес	192.168.1.160
Wi-Fi Маска подсети	255.255.255.0
Wi-Fi Шлюз	192.168.55.1
SSID	-
Пароль	-
Логин Администратора	admin
Пароль Администратора	admin
Логин Пользователя 1	user1
Пароль Пользователя 1	user1
Логин Пользователя 2	user2
Пароль Пользователя 2	user2

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

## **4.2 Приложение 2. Гарантийные обязательства**

### 1. Общие сведения:

1.1 Перед подключением оборудования необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.

1.2 Условия эксплуатации всего оборудования должны соответствовать ГОСТ 15150-69, ГОСТ В20.39.304-76 (в зависимости от исполнения устройства).

1.3 Для повышения надежности работы оборудования, защиты от бросков в питающей сети и обеспечения бесперебойного питания следует использовать сетевые фильтры и устройства бесперебойного питания.

### 2. Электромагнитная совместимость:

Это оборудование соответствует требованиям электромагнитной совместимости EN 55022, EN 50082-1. Напряжение радиопомех, создаваемые аппаратурой соответствуют ГОСТ 30428-96.

### 3. Электропитание:

Должно соответствовать параметрам, указанным в инструкции по эксплуатации для конкретного устройства. Для устройств со встроенным источником питания - это переменное напряжение 220 В +/-10% частотой 50Гц +/-3%. Для устройств с внешним адаптером питания – стабилизированный источник питания 12 Вольт  $\pm 5\%$ , напряжение пульсаций не более 0.1 Вольт.

### 4. Заземление:

Все устройства, имеющие встроенный блок питания должны быть заземлены путем подключения к специальным розеткам электропитания с заземлением или путем непосредственного заземления корпуса, если на нем предусмотрены специальные крепежные элементы. Заземление электропроводки здания должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок). Оборудование с выносными блоками питания и адаптерами также должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на шнуре питания. Воздушные линии и линии, прокладываемые по наружным стенам зданий и на чердаках, должны быть выполнены экранированным кабелем (или в металлорукаве) и заземлены с двух концов.

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

Причем если один конец экрана подключается непосредственно к шине заземления, то второй подключается к заземлению через разрядник.

#### 5. Молниезащита:

Должна соответствовать РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" и ГОСТ Р 50571.18-2000, ГОСТ Р 50571.19-2000, ГОСТ Р 50571.20-2000. При прокладке воздушных линий, линий идущих по наружной стене зданий и по чердачным помещениям на входах оборудования должны быть установлены устройства молниезащиты.

#### 6. Температура и влажность:

Максимальные и минимальные значения температуры эксплуатации и хранения, а также влажности вы можете посмотреть в техническом описании конкретного оборудования. Максимальная рабочая температура - это температура, выше которой не должен нагреваться корпус устройства в процессе длительной работы.

#### 7. Размещение:

Для вентиляции устройства необходимо оставить как минимум по 5 см. свободного пространства по бокам и со стороны задней панели устройства. При установке в телекоммуникационный шкаф или стойку должна быть обеспечена необходимая вентиляция. Для этого рекомендуется устанавливать в шкафу специальный блок вентиляторов. Температура окружающего воздуха и вентиляция должны обеспечивать необходимый температурный режим оборудования (в соответствии с техническими характеристиками конкретного оборудования).

Место для размещения оборудования должно отвечать следующим требованиям:

7.1 Отсутствие запыленности помещения

7.2 Отсутствие в воздухе паров влаги, агрессивных сред

7.3 В помещении, где размещается оборудование, не должно быть бытовых насекомых

7.4 Запрещается располагать на оборудование посторонние предметы и перекрывать вентиляционные отверстия.

#### 8. Обслуживание

IP-видеосерверы В1011, В1012, В1014, В1014Н. Руководство по эксплуатации.

Оборудование необходимо обслуживать с периодичностью не менее одного раза в год с целью удаления из него пыли, что позволит оборудованию работать без сбоев в течение продолжительного времени.

#### 9. Подключение интерфейсов

Оборудование должно подключаться в строгом соответствии с назначением и типом установленных интерфейсов.

#### 10. Гарантийные обязательства

ООО «Бевард» не гарантирует, что оборудование будет работать должным образом в различных конфигурациях и областях применения, и не дает никакой гарантии, что оборудование обязательно будет работать в соответствии с ожиданиями клиента при его применении в специфических целях.

ООО «Бевард» не несет ответственности по гарантийным обязательствам при повреждении внешних интерфейсов оборудования (сетевых, телефонных, консольных и т.п.) и самого оборудования возникших в результате:

10.1 Несоблюдения правил транспортировки и условий хранения

10.2 Форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

10.3 Нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;

10.4 Неправильных действий при перепрошивке;

10.5 Использования не по назначению;

10.6 Механических, термических, химических и иных видов воздействий, если их параметры выходят за рамки максимальных эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;

10.7 Воздействия высокого напряжения (молния, статическое электричество и т.п.).

#### 11. Срок гарантии

Срок гарантии на любое оборудование составляет не менее 12 месяцев с даты продажи.