

Инструкция по эксплуатации



Инструкция по эксплуатации. IP-видеокамер производства ООО «Бевард» серии B-900 (B-905, B-907,B-910, B-915, B-930, B-935, B-940, B-950, B-955, B-960, B-965, B-966, B-967, B-970, B-975) и IP-видеосерверов серии B-700 в корпусе для установки внутри помещения. Версия прошивки 6.0.5.7

> © ООО «Бевард» 2009 г.

Торговая марка

Copyright © Beward 2009.

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

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

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 эту Инструкцию по Эксплуатации наиболее точной и полной; ООО «Бевард» отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли.

Информация в любой части Инструкции по эксплуатации изменяется и дополняется ООО «Бевард» без предварительного уведомления. ООО «Бевард» не берет на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этой Инструкции. ООО «Бевард» не берет на себя ответственности и не дает гарантий в выпуске обновлений или сохранения неизменной, какой либо информации в настоящей Инструкции, и оставляет за собой право производить изменения в этой Инструкции по эксплуатации и/или в изделиях, описанных в Инструкции, 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.

Поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, обратитесь на сайт: <u>http://www.beward.ru</u>, e-mail: <u>support@beward.ru</u>

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

• Точное наименование и IP- адрес вашего оборудования, дата покупки

• Сообщения об ошибках, которые появлялись с момент возникновения проблемы

- ♦ Версия прошивки и через какое оборудование работало устройство, когда возникла проблема
- Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного разрешения проблемы
- Скриншоты настроек и параметры подключения.

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

Оглавление

Часть 1. Общая информация	6
Обзор	6
Общие характеристики	8
Технические характеристики	
Преимущества IP-систем видеонаблюдения	
серий В-900 и В-700	
Часть 2. Установка оборудования	16
Комплект поставки IP видеокамер	
Комплект поставки камер В-9хх и видеосерверов В-700	
Комплект поставки камер В-9ххW и видеосерверов В-700W	
Комплект поставки камер В-9ххР и видеосерверов В-700Р	
Задняя стенка	17
Передняя стенка IP-камеры	
Включение оборудования	
Подключение к сетевой карте компьютера	20
Установка ActiveX	23
Основное меню настроек	
Меню «Просмотр»	
Скриншот	
Запись	
Воспроизведение	
Разговор	
Звук	
Тревога	
Меню «Системные»	
Меню «Видео»	
Меню «Детектор»	
Меню «Сенсор»	
Меню «Сеть»	47
Основные параметры	
Параметры Wi-Fi	
Параметры DDNS	51
Параметры РРРОЕ	

	Меню «Дополнительно»	. 53
	Параметры почтового соединения	. 53
	Параметры UPNP	. 54
	Параметры FTP	. 54
	Меню «Пользователи»	. 55
	Меню «Терминал»	. 56
	Меню «Карта памяти»	. 58
	Меню «Изображение»	. 59
	Меню «Объектив»	. 60
Ча	сть 3. Приложения	63
	Приложение 1. Установки по умолчанию.	.63
	Приложение 2. Гарантийные обязательства	. 64

Часть 1. Общая информация.

Обзор.

Данная инструкция содержит краткие сведения о настройке IP-видеокамер серии В-900 и IP-видеосерверов серии В-700. Это оборудование имеет схожий интерфейс управления, незначительные отличия будут указаны ниже.

Внимание! Перед настройкой оборудования обязательно прочтите данную инструкцию! Неправильная установка и настройка оборудования может привести к выходу его из

строя!

IP – видеокамеры серии B-900 - это камеры видеонаблюдения, имеющие встроенный Web-сервер, сетевой интерфейс и подключаемые непосредственно к сети Ethernet. Кроме того, имеются модификации со встроенным модулем беспроводной связи Wi-Fi 801.11b/g.

Кроме того, данный вариант исполнения IP камер позволяет использовать SD-карты для записи информации. Карта устанавливается внутрь камеры, для чего на задней стенке камеры предусмотрен соответствующей разъем. Могут использоваться SD-карты емкостью от 128 Мб до 32 Гб.

На SD-карту осуществляется запись изображений в формате јред при срабатывании датчика движения, внешнего сенсора или по расписанию. Размер одного изображения около 50 кбайт (в зависимости от сюжета), таким образом, карты емкостью 4 Гб хватает для записи изображений в течение суток при скорости записи один кадр в секунду.

IP-камеры имеют такие дополнительные средства как: детекторы движения, отправка сообщений по e-mail, подключение внешних датчиков и пр. Пользователи могут обращаться к камере посредством стандартного IP браузера.

В IP-камеры серии B-900 используется процессор Hisilicon Hi3510 и операционная система LINUX что обеспечивает высококачественную и экономичную передачу видеосигнала с кодированием видео с помощью самого современного кодека H.264, используемого во многих областях, в том числе и в телевидении высокой четкости (HDTV).

Видеосерверы серии В-700 оцифровывают аналоговое видеоизображение и передают его через IP сети, давая возможность удаленного видео просмотра в реальном времени по локальной сети или Интернету. Видео сервер оборудован встроенным детектором движения мощными функциями мониторинга, основанными на триггерных или запланированных событиях Изображения можно просматривать через стандартный Веб-браузер или с помощью ПО, имеющегося в комплекте поставки.

Видеосервер может быть интегрирован в существующую аналоговую Closed Circuit Television (CCTV) систему, что обеспечивает использование возможностей цифровых технологий без регулярного инвестирования в аналоговые системы видеонаблюдения.

IP-камеры серии B-900 IP-серверы B-700 представляют собой экономичное решение для удаленного наблюдения за объектами в локальной сети и через сеть интернет в реальном масштабе времени. Эти камеры и серверы - идеальное решение для малого и среднего бизнеса, а также для использования дома и в офисе.

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!

Оборудование серий В-900 и В-700 использует кодек Н.264.

По сравнению с традиционным MPEG4 (не говоря уже о MJPEG и MPEG2), стандарт H.264, обеспечивает более качественное сжатие за счёт применения более сложных схем кодирования потока. В сложных для кодирования сценах с быстрым движением обеспечиваются более плавные цветовые переходы, а сжатие похожих цветов осуществляется с меньшим битрейтом. Меньшее количество артефактов блочности достигается благодаря расширенной функции фильтра блочности. В отличие от MPEG2 и MPEG4, где минимальные размеры макроблоков 16х16 и 8х8 пикселей соответственно, H.264 использует блоки до 4х4 пикселей, причем размер блоков адаптивно изменяется для каждого отдельного фрагмента. В сценах с множеством деталей или с быстрым движением объектов это дает лучшее качество изображения.

При том же объёме информации и качестве изображения архив H.264 в среднем на 30 % меньшего объема архива MPEG-4. Исходя из опыта работы с собственным оборудованием: архив "real time", полученный с помощью технологии H.264 от одной камеры за 1 час при разрешении 704х576 составит в среднем 50 Мбайт.

Круглосуточная запись с 16 камер на дисковое пространство 1 Терабайт позволит системе "писать" от 3-х месяцев до полугода в зависимости от интенсивности движения в кадре и выбранного значения кадров/сек.

Кроме того, благодаря использованию кодирования H.264 оборудование видеонаблюдения B-900 и B-700 приспособлено к передачи данным по каналам связи с низкой пропускной способностью, вплоть до 32 кбит/с.

Общие характеристики

IP-камеры серии B-900 и IP-видеосерверы серии B-700 представляют собой комплексную систему обеспечения безопасности, позволяющую удаленно наблюдать, слушать и вести диалог. Эти многофункциональные устройства подключаются к сети по кабелю Ethernet или по Wi-Fi. Они имеют возможностью двусторонней передачи звука и дополнительными программным обеспечением для управления и одновременного просмотра изображения с нескольких камер, и представляет собой комплексную систему видеонаблюдения с локального узла или удаленно из любой точки мира.

Автономная система со встроенным Web-сервером

IP-камеры содержит встроенный процессор и Web-сервер, обеспечивая недорогое решение проблемы наблюдения за безопасностью дома, офиса или предприятия. Встроенный Web-сервер устраняет необходимость подключения к камере компьютера. После установки можно использовать встроенный IP-адрес для получения доступа к камере, изменения ее настроек и просмотра видеоизображения в режиме реального времени.

Автономная система для работы по беспроводным сетям Wi-Fi (Для модификации B-9xxW и B-700W).

Достаточно часто приходится использовать системы видеонаблюдения там, где пока нет никаких линий связи, даже телефона. Типичный пример таких систем – стройплощадки, автозаправочные станции (АЗС), удаленные промзоны, технологические объекты (трансформаторные и газовые подстанции) и т.д.

При этом содержать там штатную службу охраны обычно нерентабельно, поэтому для контроля за обстановкой на этих объектах целесообразно использовать системы видеонаблюдения.

В этом случае единственный выход – Wi-Fi-видеокамеры, которые передают видео по беспроводному радиоканалу в центральный офис.

Единственное необходимое условие – наличие прямой видимости между антеннами камеры и приемной точки.

Возможность питания камеры по информационному кабелю Ethernet (Power over Ethernet) РоЕ (Для модификации B-9xxP и B-700P).

Это вариант исполнения камеры со встроенной поддержкой питания по кабелю Ethernet (Power over Ethernet, PoE).

Благодаря этому камера может подключаться к коммутатору Ethernet с поддержкой РоЕ напрямую без использования питающего кабеля, что позволяет устанавливать камеру даже в труднодоступных местах, питание камеры и передача данных осуществляется по одному кабелю.

IP-камеры можно расположить на расстоянии до 100м от источника питания, в качестве которого можно использовать либо специальный инжектор питания по Ethernet, либо коммутатор с поддержкой питания по Ethernet любого производителя, соответствующий требованиям стандарта IEEE802.3af. Данный вариант исполнения позволяет избавиться от прокладки кабелей питания 12В или 220В и использовать

всего лишь один кабель Ethernet. Основной идеей является обеспечение удаленного устройства питанием и данными по единственному сетевому кабелю.

Кроме того, что данный вариант исполнения позволяет обойтись без отдельного кабеля питания, он является удобным средством формирования централизованной системы обеспечения питания. Можно подключить центральный источник бесперебойного питания (UPS) к коммутатору PoE, к которому подсоединены все камеры видеонаблюдения. Такая схема обеспечивает бесперебойное питание и исключает необходимость подключения отдельного UPS к каждому устройству.

Светочувствительная матрица ССД для видео высокого качества

Wi-Fi камеры используют потоковое видео формата H.264 с кадровой частотой до 25 кадров в секунду для передачи видео в режиме реального времени. Сенсор ССD обеспечивает четкое изображение и натуральную цветопередачу. Плюс, благодаря высокой светочувствительности и режимам день/ночь (для соответствующих моделей), камеры позволяют просматривать и записывать изображение в условиях минимальной освещенности, что делает их идеальной для использования ночью.

Просмотр изображения одновременно с нескольких камер

Прилагаемое программное обеспечение для просмотра изображения позволяет просматривать изображение со всех камер на одном экране компьютера. Получаемое изображение может быть записано на жесткий диск компьютера вручную или по определенному расписанию, по срабатыванию датчика движения и т.д. Камера может быть подключена к внешним устройствам сигнализации или датчикам, можно настроить систему автоматического предупреждения по электронной почте для немедленного уведомления обо всех необычных событиях.

Детектор движения

Вместо непрерывной записи 24 часа в день, 7 дней в неделю, изображение может быть записано только при обнаружении движения. Это сохраняет дисковое пространство и исключает затраты времени на просмотр ненужного изображения. Изображение может быть записано в сжатом виде на жесткий диск компьютера или на сетевое устройство хранения данных. Воспроизведение занимает немного времени при использовании функций быстрого обзора записанных событий и поиска по базе данных записанных событий.

Технические характеристики

Общие для всех IP-видеокамер серии В-900 и IP-видеосерверов серии В-700 характеристики сведены в таблицу.

Общие			
ЦПУ / кодер	32 Bit ARM926+DSP/H.264		
Компрессия видео	H.264 baseline profile@Level 2.2		
Видео			
Видеоразрешение	176x120 (QCIF), 352x288 (CIF), 704x288 (2CIF), 704x576 (4CIF)		
Настройка видео	Яркость, насыщенность, контраст, тон, качество		
Кадров в секунду	1 - 25 кадров в секунду		
Скорость потока	32кбит/с ~ 4Мбит/с. Гибкая настройка в зависимости от		
передачи видео	ширины канала связи.		
Объектив	Байонет СS		
Управление	Ручное и автоматическое, Direct Drive либо Video Drive (по		
диафрагмой	заказу)		
Детектор движения	Встроенный 22х18 зон детекции		
Маска	Встроенная		
Аудио			
Аудиовыход	1 канал линейный 1кОм		
Компрессия аудио	G.729 16 кбит/с		
Аудиовход	Гнездо для внешнего микрофона, 1 канал		
Интерфейсы и протоко.	ЛЫ		
SD карта	До 32 Гб		
Сетевые протоколы	TCP, UDP, IP, HTTP, DNS, ICMP, POP3, NTP, UPnP, RTP, Multycast		
Сетевые интерфейсы	10 Base-T/100 Base-TX Ethernet		
	1 RS485 порт или 1 RS232 порт		
Вход тревоги	1 канал on/off, поддержка NO и NC		
Выход тревоги	1 канал, 120VAC 1A/24VDC 1A		
Основные характерист	ики WI-Fi модуля (для модификации B-9xxW и B-700W).		
Соответствие стандартам	IEEE 802.11g/802.11b		
Диапазон частот	2.400~2.4835ГГц		
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 1.5 км		
Выходная мощность передатчика	18 дБм на скорости 54 Мбит/с		
Чувствительность приемника	–85 дБм на скорости 54 Мбит/с		
Режим работы	Станция – Infrastructure (клиент точки доступа)		
Защита беспроводной	128-bit WEP		

сети	
Эксплуатация	
Габариты	64x56x132 мм (без объектива)
Рабочий диапазон	-10 +55°C
температур	
Относительная влажность	10 - 85%
Питание	=12B ±5%
	(Для варианта исполнения В-9ххР и В-700Р
	соответствие стандарту IEEE802.3af:
	Входное напряжение: 48В постоянного тока 400мА)
Потребляемая	Не более 8 Ватт
мощность	
Сеть и настройки	
Системные требования	Microsoft Windows 98/ME/2000/XP/2003
	Microsoft Internet Explorer 5.х или выше
Тип соединения	Статичный IP, PPPoE, DHCP
Управление	Веб, утилиты
Наблюдение	Одновременный доступ до 5 пользователей по протоколу TCP/IP и неограниченное количество при использовании multicast

Краткие характеристики IP-видеокамер и основные различия между моделями в зависимости от используемой CCD матрицы сведены в таблицу.

IР-видеокамера	Характеристики ССD матрицы
B-905	1/3" SONY CCD 420TV LINE 0.05LUX/F1.2 монохромная
B-907	1/3" SONY CCD EXVIEW 420TV LINE 0.001LUX/F1.2
	монохромная
B-910	1/3" SONY CCD 600TV LINE 0.05LUX/F1.2 монохромная
B-915	1/3" SONY EXVIEW CCD 600TV LINE 0.005LUX/F1.2
	монохромная
B-930*	1/4" SHARP CCD 420TV LINE 1.0LUX/F1.2 цветная
B-935	1/4" SHARP CCD 420TV LINE 1.0LUX/F1.2 цветная
	день/ночь
B-940*	1/3" SHARP CCD 420TV LINE 0.8LUX/F1.2 цветная
B-950*	1/3" SONY CCD 420TV LINE 0.5LUX/F1.2 цветная
B-955	1/3" SONY CCD 420TV LINE 0.5LUX/F1.2 цветная день/ночь
B-960*	1/3" SONY CCD EXVIEW 420TV LINE 0.01LUX/F1.2 цветная
B-965*	1/3" SONY CCD EXVIEW 420TV LINE 0.01LUX/F1.2 цветная
	день/ночь
B-966*	1/3" SONY CCD 480TV LINE 1.0LUX/F1. 2 цветная
	день/ночь
B-967*	1/3" SONY CCD EXVIEW 480TV LINE 0.05LUX/F1.2 цветная
	день/ночь
B-970	1/3" SONY HQ1 HAD CCD 520TV Line 0.1Lux цветная

	день/ночь	
B-975	1/3" Sony HQ1 ExVIEW CCD 520TV Line 0.05Lux цветная	
	день/ночь	
* ІР камеры, снятые с про	ризводства	
ООО «Бевард» оставляет за собой право на изменение комплектации IP видеокамер		
ССО матицами без преда	зарительного уведомления.	

Преимущества IP-систем видеонаблюдения

серий В-900 и В-700

На смену аналоговым системам видеонаблюдения и системам с DVR приходит технология IP-видеонаблюдения при помощи IP-камер. 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 кабеля. 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 отличии традиционных систем, которые представляют из себя "черные ящики", и являются закрытыми техническими решениями, оборудование систем IPвидеонаблюдения 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 необходимо быть уверенным в том, что системы контроля доступа,

кондиционирования, 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 позволяются 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 видеоинформации 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. 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.

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 долог 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-камерами процесс пусконаладки значительно ускоряется, так как они значительно меньше подвержены различным помехам и наводкам.

Часть 2. Установка оборудования

Перед тем, как установить IP-видеокамеру на объекте, сначала требуется становить правильные сетевые настройки, для того, чтобы избежать проблем с одинаковыми IP-адресами и неправильно установленными сетевыми параметрами.

Комплект поставки IP видеокамер.

Комплект поставки камер В-9хх и видеосерверов В-700

В комплект поставки входит:

- сама IP-камера или IP-сервер
- защитная крышка, устанавливаемая вместо объектива
- инструкция по эксплуатации и программное обеспечение на компакт-диске.
- упаковочная коробка.

Внимание! Блок питания, объектив и кронштейн в стандартный комплект поставки не входят и заказываются отдельно!

Комплект поставки камер B-9xxW и видеосерверов B-700W

В комплект поставки входит:

- сама IP-камера или IP-сервер с установленным Wi-Fi модулем
- всенаправленная Wi-Fi антенна 2 dBi
- защитная крышка, устанавливаемая вместо объектива
- инструкция по эксплуатации и программное обеспечение на компакт-диске.
- упаковочная коробка.

Внимание! Блок питания, объектив и кронштейн в стандартный комплект поставки не входят и заказываются отдельно!

Комплект поставки камер В-9ххР и видеосерверов В-700Р

В комплект поставки входит:

- сама IP-камера или IP-сервер с установленным модулем питания по Ethernet Power over Ethernet стандарта 802.3af

- защитная крышка, устанавливаемая вместо объектива
- инструкция по эксплуатации и программное обеспечение на компакт-диске.
- упаковочная коробка.

Внимание! Блок питания, объектив, инжектор питания РоЕ и кронштейн в стандартный комплект поставки не входят и заказываются отдельно!

Задняя стенка

На задней стенке IP-видеокамер B-9xx расположен разъем LAN для подключения кабеля Ethernet со световыми индикаторами, показывающими наличие соединения и обмен данными по сети.

Там же расположен разъем для подключения внешнего микрофона и колонок, а также контакты входа и выхода тревоги и интерфейса RS-485.

Также на задней панели – расположен разъем для подключения привода автоматической диафрагмы объектива, причем если объектив имеет только ручную регулировку диафрагмы, то этот разъем остается свободным.

Внимание! К данному разъему могут подключаться только объективы с приводом диафрагмы DC! Если требуется подключение объектива с регулировкой диафрагмы по видеосигналу, это необходимо заранее указывать при заказе, при этом на корпусе камеры будет иметься наклейка Video Drive!

Дополнительно имеется слот для установки SD карт емкостью до 32 Гб, на которые возможна запись кадров изображения, что очень полезно при нестабильных каналах связи и повышает надежность использования системы видеонаблюдения.

Для модификации B-9xxW и B-700W на задней стенке расположен антенный разъем SMA для подключения Wi-Fi антенны

Кроме того, на задней стенке имеется утопленная вглубь кнопка RESET (для возврата параметров оборудования к заводским установкам).

Для возврата к установкам по умолчанию при включенном питании нажмите кнопку RESET на 2-3 секунды.

Установки по умолчанию:

IP Address	192.168.55.160
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.55.1
Wi-Fi IP Address	192.168.1.160
Wi-Fi Subnet Mask	255.255.255.0
Wi-Fi Gateway	192.168.1.1
SSID	нет
Шифрование	нет
Communication Port	5000
Web port	80
Multicast Address	224.55.8.1

Multicast Port	5000
User name	admin
Password	admin

Передняя стенка ІР-камеры

На передней стенке IP-видеокамеры имеется кольцо для крепления объективов типа CS.

Включение оборудования

Подключите источник питания 12 Вольт 1А постоянного тока к соответствующему разъему на задней стенке IP-камеры или 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, принеобходимости поставляется отдельно!

Прикрутите объектив и подключите при необходимости разъем автоматического привода диафрагмы (в случае настройки IP-камеры) или подключите источник видеосигнала к входу Видео (в случае настройки IP-видеосервера).

Для модификации B-9xxW и B-700W подключите к разъему SMA на задней стенке камеры антенну из комплекта поставки.

Для модификации B-9xxP и B-700P подключите к разъему LAN на задней стенке камеры кабель Ethernet с подключенным инжектором PoE или коммутатором с поддержкой PoE.

Внимание! Для модификации B-9xxP и B-700P сохраняется возможность питания устройств не только по стандарту PoE, но и от внешнего источника питания 12B.

В этом случае подключите источник питания 12 Вольт 1А постоянного тока к соответствующему разъему на задней стенке IP-камеры или видеосервера.

При питание видеосервера В-700 или камер В-9хх по РоЕ на разъеме 12В на задней стенке появляется напряжение питания 12В, которое может быть использовано для подключения любого оборудования с таким напряжением питания, в частности, к видеосерверу можно подключить аналоговую камеру, а к IP камере – ИК прожектор. При этом общая потребляемая мощность оборудования не должна превышать 15.4 Ватт в соответствии со стандартом 802.3af.

Подключение к сетевой карте компьютера

Для того, чтобы приступить к настройке оборудования, необходимо сначала установить нужные свойства сетевого подключения.

IP адрес видеокамер и видеосерверов, установленный производителем – 192.168.55.160, маска подсети – 255.255.255.0. Соответственно, IP-адрес сетевой карты компьютера должен быть в пределах той же подсети и иметь ту же маску.

Внимание! При изменении производителем сетевого адреса на верхней стороне оборудования приклеивается стикер с новым значением IP адреса. Если такого стикера нет, значит IP-адрес данного устройства 192.168.55.160!

После возврата на заводские установки IP-адрес устройства, независимо от наклеенных стикеров, устанавливается как 192.168.55.160!

Для того, чтобы установить требуемый адрес и маску подсети, нажимаем «Пуск – Настройка – Сетевые подключения».



Щелкаем правой кнопкой мыши, выбираем «Свойства»

👃 Подключение по локальной сети - свойства 🛛 👔 🔜
Общие Дополнительно
Подключение через:
Intel(R) PRO/100 VE Network Connection
<u>Н</u> астроить
Отмеченные компоненты используются этим подключением:
🗹 🛄 Клиент для сетей Microsoft
🗹 📑 Служба доступа к файлам и принтерам сетей Micro
✓ В Планировщик пакетов QoS
Уст <u>а</u> новить <u>У</u> далить Сво <u>й</u> ства
Описание
Протокол TCP/IP - стандартный протокол глобальных сетей, обеспечивающий связь между различными взаимодействующими сетями.
При подключении вывести значок в области уведомлений
ОК Отмена

Выбираем свойства протокола TCP/IP. Устанавливаем IP-адрес 192.168.55.66, маску подсети 255.255.255.0. Остальные пункты настроек оставляем пустыми.

Свойства: Протокол Интернета	(ТСР/ІР) 🛛 🖓 🔀
Общие	
Параметры IP могут назначаться ав поддерживает эту возможность. В п IP можно получить у сетевого админ	томатически, если сеть ротивном случае параметры истратора.
О Получить IP-адрес автоматичес	ки
— О Использовать следующий IP-ад	pec:
<u>I</u> P-адрес:	192 . 168 . 55 . 66
<u>М</u> аска подсети:	255 . 255 . 255 . 0
Основной <u>ш</u> люз:	
О П <u>о</u> лучить адрес DNS-сервера а	втоматически
Оспользовать следующие адре	са DNS-серверов:
Предпочитаемый DNS-сервер:	
<u>А</u> льтернативный DNS-сервер:	
	Дополнительно
	ОК Отмена

Нажимаем ОК, потом «Закрыть»

Запускаем браузер, в адресной строке набираем http://192.168.55.160 (IP-адрес оборудования, установленный производителем по умолчанию. Внимание! Дальнейшая настройка оборудования возможно только при использовании браузера Internet Explorer 5.0 или старше!

Установка ActiveX

Для нормальной работы IP-видеокамер требуется установка элементов ActiveX, установку будет производить на примере Internet Explorer 7.0. Введите в адресной строке браузера IP-адрес, присвоенный камере, откроется окно приглашения и ввода пароля, как показано на рис.

🖉 Вход в систему - Windows Internet Expl	lorer							l.
() v //192.168.55.160/login.asp					✓ ✓ 	Google		
🔶 🏟					🟠 •	N - H	🔹 🔂 Страниц	a 🔹 🎯 Ce
	Beward							
	Вход в систему		Внимание					
	Логин admin Паропь	Для пр После за авториза	осмотра видеоизобр грузки и установки Ас ция.	ажения с камеры загрузите ActiveX. ctiveX файла необходима повторная				
	Вход Отмена	Загрузить	<u>ActiveX файл</u>					

Нажмите Загрузить ActiveX файл для установки элементов Active X, как показано на рис.

Открывается окно загрузки файла. Нажмите кнопку «Запустить», после чего обязательно закройте все открытые окна Internet Explorer, иначе установка элементов ActiveX будет произведена некорректно.

Загрузк	а файла - предупреждение системы безопасности 🛛 🔀
Запус	тить или сохранить этот файл?
	Имя: xdview.exe Тип: Приложение, 632 КБ Из: 192.168.55.160
	<u>З</u> апустить Со <u>х</u> ранить Отмена
۲	Файлы из Интернета могут быть полезны, но этот тип файла может повредить компьютер. Если вы не доверяете источнику, не запускайте и не сохраняйте этот файл. <u>Факторы риска</u>

Система Windows XP выдаст сообщение о том, что Windows не удается проверить издателя. Нажимаем «Выполнить».

Internet Explorer - Предупреждение системы безопасности 🛛 🔀
Не удается проверить издателя. Вы действительно хотите запустить эту программу?
Имя: xdview.exe
Издатель: Неизвестный издатель
Выполнить Не выполнять
У этого файла отсутствует допустимая цифровая подпись, подтверждающая его издателя. Следует запускать программы, полученные только от доверяемого издателя. <u>Как определить, какую</u> программу можно запускать?
Тоявится меню установки. Нажмите «Install».
OCX Install
Install Uninstall Close

В случае успешной установки появится надпись **Install OK**, после чего можно закрыть данное окно. Если при установке возникли какие-либо проблемы, появится окно предупреждения о некорректной установке приложения, чаще всего это происходит из-за того, что осталось открытым одно из окон Internet Explorer, в этом случае снова запустите установку, предварительно закрыв все запущенные в данный момент приложения.

Снова введите в адресной строке браузера IP-адрес, присвоенный камере, откроется окно приглашения и ввода пароля.



Логин, установленное по умолчанию – **admin**. **Пароль**, установленный по умолчанию – **admin**. Введите их и нажмите «**Вход**».



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





Выбираем в Internet Explorer меню «Сервис», в нем подменю «Свойства обозревателя»

В открывшемся окне нажимаем кнопку «Другой»

Свойства обозр	евателя		? 🔀
Содержание Общие	Подключения Безопасность	Программы Конфі	Дополнительно иденциальность
Выберите зону	для настройки ее па	араметров безопа	асности.
	2.	V (
Интернет	Местная Над интрасеть у	ежные Ограни излы узл	чен
Интер Зона д включ ограни	онет ля узлов Интернета енных в зоны надеж ченных узлов.	, кроме кных и	Уз <u>л</u> ы
Разрешенны	пасности для этои з не уровни: от средня	оны его до высокого	
- (- Выц 	ие среднего Тодходит для больц Запрос перед загруз Неподписанные элем	иинства узлов кой опасного сод иенты ActiveX не	ержимого загружаются
Выбла	ть уповень безопас	ругой Ности по умолиан	По умолчанию
	0	К Отме	на Применить

В открывшемся окне выбираем пункт «Загрузка неподписанных элементов ActiveX – Предлагать».



Также устанавливаем «Использование элементов ActiveX, не помеченных как безопасные – Предлагать»

Параметры безопасности - зона Интернета	×
с Параметры	-
Предлагать (рекомендуется)	
Запуск элементов ActiveX и модулей подключения	
Включить	
О Допущенных администратором	
Отключить	
О Предлагать	
Использование элементов управления ActiveX, не помече	
О Включить (небезопасно)	
О Отключить (рекомендуется)	
О Предлагать	
Поведение двоичного кодов и сценариев	
 Включить 	
О Допущенных администратором	
О Отключить	
🜒 Показывать видео и анимацию на веб-странице, не испо 🧹	
*Изменения вступают в силу после перезапуска Internet Explorer	
Установить особые параметры безопасности	
На уровень: Выше среднего (по умолчанию) 🗸 Сбросить	
ОК Отмена	٦

Нажимаем **ОК**, потом еще раз **ОК**. Снова набираем IP-адрес камеры.

Загружается веб-страница камеры с предупреждением системы безопасности Windows.

Правой кнопкой мыши кликнем на желтой строке уведомления, откроется подменю. В нем выбираем пункт «Запустить элемент управления ActiveX».



Элемент ActiveX установлен, снова загружается страница приглашения ввода логина и пароля. Вводим **admin** / **admin**, попадаем на Web-страницу IP-камеры.



Перед нами домашняя страница настроек оборудования. При этом в правой части находится изображение, получаемое с IP-видеокамеры или IP-видеосервера, а в левой части – меню настроек. Вверху находятся кнопки вызова дополнительных функций, на изображении отображается дата, время (в левом верхнем углу) и имя камеры (в левом нижнем углу). Если изображение нечеткое – настройте объектив до получения четкого изображения.

Внимание! Если к камере подключен объектив с автоматическим управлением диафрагмы и вместо изображения Вы видите черный экран с названием камеры и датой/временем, то это следствие того, что диафрагма объектива закрыта.



Для того, чтобы убедиться в этом открутите объектив от камеры и направьте его на источник света, изображение станет белым.

Для открытия объектива в программном обеспечении в меню управления объективом нажмите «+» до появления изображения.

.Часть 3. Экранное меню настроек и управления IP-камерами и видеосерверами

Основное меню настроек

Image: Control of the second	
IP камера: 8900 серия Просмотр изображения Просмотр Системные настройки Просмотр Настройка параметров видео Видео Настройка детектора движения Видео Настройка детектора движения Детектор Сетевые настройки Сенсор Дополнительные настройки Сенсор Настройка порта RS-485/RS-232 Пользователи Управление объективом Объектив Камера вверх Камера впево Камера влево Автоматическое сканирован	
ВСШАКО Просмотр изображения Системные настройки Настройка параметров видео Настройка детектора движения Настройка детектора движения Настройка детектора движения Сетевые настройки Дополнительные настройки Дополнительные настройки Настройка пользователей Настройка порта RS-485/RS-232 SD карта Параметры изображения Управление объективом Камера вверх Камера влево Скорость прижения камеры	
Просмотр изображения Системные настройки Настройка параметров видео Настройка детектора движения Настройка внешнего датчика Сетевые настройки Дополнительные настройки Настройка пользователей Настройка пользователей Настройка пользователей Настройка пользователей Настройка пользователей Настройка пользователей Настройка пользователей Настройка порта RS-485/RS-232 Во сеть Настройка порта RS-485/RS-232 Пользователи Камера вверх Камера вверх Камера влево Скорость прижения камеры	ligar C
Системные настройки Настройка параметров видео Настройка детектора движения Настройка внешнего датчика Сетевые настройки Дополнительные настройки Настройка пользователей Настройка порта RS-485/RS-232 SD карта Параметры изображения Управление объективом Объектив Камера вверх Камера влево Скорость прижения камеры	
Настройка параметров видео Настройка детектора движения Настройка внешнего датчика Сетевые настройки Дополнительные настройки Настройка пользователей Настройка пользователей Настройка пользователей Настройка порта RS-485/RS-232 SD карта Параметры изображения Управление объективом Камера вверх Камера влево Камера влево Камера влево	⊌ ои:
Настройка детектора движения Настройка внешнего датчика Сетевые настройки Дополнительные настройки Настройка пользователей Настройка порта RS-485/RS-232 SD карта Параметры изображения Управление объективом Камера вверх Камера влево Камера влево	
Настройка внешнего датчика Сетевые настройки Сетевые настройки Сетевые настройки Настройка пользователей Настройка порта RS-485/RS-232 Ополнительно Настройка порта RS-485/RS-232 Пользователи Терминал Во карта Параметры изображения Управление объективом Камера вверх Камера влево Камера влево Камера влево	
Сетевые настройки Сенсор Дополнительные настройки Сеть Настройка пользователей Дополнительно Настройка порта RS-485/RS-232 Пользователи ЗD карта Сараения Карта памяти Управление объективом Объектив Камера вверх Камера вправо Камера влево Автоматическое сканирован	1
Дополнительные настройки Сеть Настройка пользователей Дополнительно Настройка порта RS-485/RS-232 Пользователи SD карта Терминал параметры изображения Карта памяти Управление объективом Объектив Камера вверх Камера вправо Камера влево Автоматическое сканирован	
Настройка пользователей Дополнительно Настройка порта RS-485/RS-232 Пользователи SD карта Бараметры изображения Управление объективом Изображение Объектив Камера вверх Камера вправо Камера влево Автоматическое сканирован	
Настройка порта RS-485/RS-232 Пользователи SD карта Терминал Параметры изображения Управление объективом Объектив Камера вверх Камера вправо Камера влево Автоматическое сканирован	
SD карта Терминал Параметры изображения Карта памяти Управление объективом Изображение Камера вверх Камера вправо Камера влево Автоматическое сканирован Скорость пвижения камеры Скорость пвижения камеры	
Параметры изображения Управление объективом Объектив Камера вверх Камера влево Камера влево Автоматическое сканирован	
Управление объективом Изображение Объектив Камера вверх Камера вправо Камера влево Автоматическое сканирован	
Скорость прижения камеры	
Камера вверх Камера влево Скорость ввижения камеры	
Камера влево Автоматическое сканирован	
Скорость пвижения камеры	-
	iie
Камера вниз	_
v /	
1 P C a m l 1 0 8 4 5	

Все пункты меню, кроме управления объективом, управления поворотным устройством и скоростью движения камеры относятся к настройкам как IPвидеокамер серии B-900, так и к настройкам IP-видеосервера B-700.

Остальные пункты меню предназначены для управления купольными поворотнонаклонными камерами с оптическим увеличением (зумом), при их использовании совместно с видеосервером В-700.

Меню «Просмотр»

При подключении к камере на главной странице вверху расположены кнопки вызова различных функций.

• Просмотр		June .	0		<u>Q</u>	۲¢	Ŕ	
• Системные	0		Запись	Воспроизведение	Разговор	Звук	Тревога	Полный экран
	Скриншот	Запись	Воспрои	зве Вызов	Звук	Тревога	На весь	экран
				Скриншот				

Кнопка **Снимок** позволяет сделать скриншот изображения, т.е. при нажатие этой кнопки изображение в виде статичной картинки записывается на диск в формате jpg.



Рисунки записываются следующим образом:

Для записи рисунков автоматически создается папка C:\XDNVS, в ней создается папка с текущей датой (2009-05-12 на рис.), в ней создается папка с IP-адресом камеры (192.168.55.160 на рисунке), номером порта передачи видео (5000 на рисунке) и именем камеры (IPCam110845 на рисунке), номером камеры (1 на рисунке). Создается файл с именем времени создания скриншота (15_03_45 на рисунке).

Message 🛛
Save To: C:\XDNVS\2009-05-12\192.168.55.160(5000)_IPCam110845\1\15_03_45.jpg
OK

Запись

Следующая кнопка Запись

При ее нажатии включается запись видеоизображения с IP-камеры, в папку, установленную по умолчанию, надпись меняет цвет. Так же, как в случае создания скриншота изображения, создается папка C:\XDNVS, в ней создается папка с текущей датой, в ней создается папка с IP-адресом, номером порта передачи видео и именем камеры, номером камеры. Создается файл с именем времени начала записи, запись производится отрезками по 10 минут, расширение файла – 264.

Воспроизведение



В правом верхнем углу указана текущая дата Дата: 2009-5-13, там же при нажатии

кнопки 🧮 можно выбрать любую интересующую дату.

Здесь же можно выбрать место, откуда будут воспроизводиться о пк о карайлы – с карты памяти камеры или с локального компьютера. Также выбирается тип воспроизводимых файлов – все файлы,

файлы записанные по тревоге, вручную, по

О ПК (🖲 Карта пам	яти
Тип:	All Files	*
Канал:	Канал	*

All Files All Files Ararm Record Manual Record Schedule Recor Picture

расписанию или только скриншоты. Кнопка ^{Канал:} Канал Гозволяет выбрать канал камеры (от 1 до

4), но в текущей аппаратной версии это неактуально, так как канал всего один.

При нажатии кнопки происходит поиск записей за выбранную выше дату.



Например, в нашем примере показано, что запись осуществлялась с 9 до 10 часов, причем запись началась ориентировочно в 9.40 и в 9.50. В правом столбце также видно, что в 10 часов делались скриншоты. При клике на желтую отметку в столбце минут, открывается соответствующий видеофайл или скриншот и воспроизводится записанная информация.



Кнопка Кнопка позволяет открыть для воспроизведения файлы в формате mp6, 264, jpg и bmp. Следующие кнопки включают режим воспроизведения, пауза, стоп, перемотка назад, перемотка вперед, кадр вперед, включение звука, режим повторного воспроизведения, скриншот. Ползунок позволяет просматривать файл с произвольно выбранного места.

Список файлов
13_30_50.jpg 13_31_10.jpg 13_31_10.jpg 13_31_12.jpg 13_31_12.jpg
13_31_40.jpg 13_31_50.jpg
▶ ↓ i

Найденные файлы отображаются в соответствующем окошке внизу. Там же находится кнопка воспроизведения найденных файлов, кнопка позволяет записать файлы из карты памяти на компьютер, а кнопка показывает размер, статус и скорость скачивания файлов с SD карты на компьютер.

Download Infor	mation				
Courses File	Qize (1/)	Devrelanda	Otatua	Download To	One of ////D
Source File	SIZE (K)	Downloade	Status	Download to	Speed(K/S
13_31_50.jpg	40	40	Finish	C:\XDNVS\2009-05-13\IPCam110845\1\13_31_50.jpg	1441.72
13_31_40.jpg	41	41	Finish	C:\XDNVS\2009-05-13\IPCam110845\1\13_31_40.jpg	2159.90
13_31_10.jpg	44	44	Finish	C:\XDNVS\2009-05-13\IPCam110845\1\13_31_10.jpg	1931.47
<					>
		1	-		
	Start		Pause	Delete	

Разговор

Кнопка включает обратную голосовую связь между компьютером и камерой. Для правильной работы этой функции необходимо, чтобы к компьютеру был подключен микрофон, а к соответствующему разъему камеры или видеосервера – активные акустические колонки. При нажатии данной кнопки происходит передача звука от микрофона, подключенного к компьютеру, к колонкам, подключенным к камере.

Звук

Кнопка включает и отключает передачу звука с внешнего микрофона. При этом передача звука должна быть включена в соответствующем меню настроек (будет описано ниже)

Тревога

Кнопка предназначена для индикации сигнала тревоги при срабатывании датчика движения либо сигнала тревоги при замыкании или размыкании контактов ALM out в зависимости от настроек (будет описано ниже). При возникновении тревоги данная кнопка изменяет свой цвет и начинает мигать.

Полный экран

Кнопка разворачивает изображение на весь экран. Для возврата из этого режима работы нужно нажать правую кнопку мыши.

Меню «Системные»

В этом пункте меню можно выставить правильную дату и время, получив их

Image: Comparison Comparison <thc< th=""><th>+ 10 http://192.168.55.1</th><th>60/mainview.asp</th><th></th><th></th><th></th><th>🖌 🔶 Google</th><th></th><th></th></thc<>	+ 10 http://192.168.55.1	60/mainview.asp				🖌 🔶 Google		
DECURDD IP KAMEPA 0 Plockorp 0 Ckrtzewise 0 Ckrtzewise 0 Ckrtzewise 0 Brigge 0 Agrenzop 0 Cercop 0 Cercop 0 Cercop 0 Cercop 0 Consubaration 0 Consubaration <t< th=""><th>IP камера: В900 серия</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>🏠 • 🖻 - 🖷</th><th>9 🔻 🔂 С<u>т</u>раница 👻 (</th><th>💮 Серви</th></t<>	IP камера: В900 серия					🏠 • 🖻 - 🖷	9 🔻 🔂 С <u>т</u> раница 👻 (💮 Серви
Просмотр Системные Системные Системные Видео Синхронизация Одетектор Детектор Детектор Системные Одетектор Системные Одетектор Системные Одетектор Системные Осистемные Системные Осистемные Системные Осистемные Системнае зона Опольчительно Серее PNTP Системная информация Системная информация Карта памяти Имя IP камеры Карта памяти Имя IP камеры Обестив 10045 Обестив Системная аписе и Обестив Системная пиформация Попьзователи по файла Системная информация Попьзователи по файла Системная информация Поперанение Голи соранение Обестив Системная информация Попьзователи по файла Аррисаtion(" uke) Правастры записи на ПК Правастры записи на ПК Путь согранения симков СУОПУСЫ Пресол <td< td=""><td></td><td>Beward</td><td>ІР КАМЕРА</td><td>90°.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		Beward	ІР КАМЕРА	90°.				
Сиктеминие Сиккроинзация Видео Сиккроинзация Одетектор Сиккроинзация Одетектор Сиккроинзация Одетектор Сиккроинзация Осекоо Сиккроинзация Одополнительно Сосранито Опользовать NTP Временая зона Опользовать NTP Сосранито Объектив Системная информация Изия IP камеры IPCam 110845 Объектив Сохранито Объектив 10 15:59 45 Оплочение Берски Прис сохранения записей С. УДОЛ/ОЗОО) При сохранения записей С. УДОЛ/ОЗОО) Сохранито С. УДОЛ/ОЗО Осранить		• Просмотр	• Системные					
• Brageo Cerestrop • Apterstrop Capaverpse NTP • Ceres Bepeiverana sonale • AgononHutrension Cepeep NTP • Onnasosarenu Cepeep NTP • TepMuhan Cucreanasa inthOppuaujus • Kapra namartu Mms IP Kamopa • VisooBparkenike Cocpaaluuts • Ofbeer Tin @aina Application(*.uke) • Ofbeer Offbeeree • Ofbeeree Tin @aina Application(*.uke) • Ofbeeree S. o. f.7(40070300) • Ofbeeree Tin @aina Application(*.uke) • Ortpaaluuts Coxpaaluuts • Ofbeeree Cox		• Системные	Синхронизация					
• Детектор • Детектор • Секор • Параметры NTP • Секор • Использовать NTP • Дололичтельно • Серер NTP • Опользователи • Серер NTP • Терминал Системная информация • Изображение • Сандарт • Объектие • Параметры заликон на ПК • Объектие • Сохранить • 1559 44 Тревола детекции движения • 263 43 Treneora • Системная заликон а С.: (VDNVS). • Попьзователи • Объектие • Сокранить • Сохранить • Сокранить • Сохранить • Объектие • Объектие		• Видео			Cum	ADDIM 200 DOD 201		
• Сенсор Параметры NTP • Сеть Опользовать NTP • Допольительно Гомьзовать NTP • Пользовать NTP Временая зона • Пользовать NTP Сереор NTP • Пользовать NTP Сохранить • Карта памяти Имя IP камеры • Изображение Сохранить • Объектие Го 110845 • Объектие Сохранить • Объектие По даметры записи на ПК • Параметры записи на ПК Пръ сохранить • Суранни движени Сухронить • Суранни вижени Гуть сохранния снимое • Сурани вижени Суранить • Сокраниния снимое Суранов Суранить • Суранения снимое Суронть сохранить • Суранения снимое Суронть сохранить • Соранения Сохранить • Соранения снимое Суронть сохранить • Сорона слорой Сохранить		• Детектор			Синх	фонизировать		
• Сегь • Сегь • Сель		• Сенсор	Параметры NTP					
Дополнительно Сореер NTP Соскі іс. огд Сохранить		• Сеть	Использовать NIP	No. Marina Causa Daras Sura Daras	. Farran 16 an Xa On Dura			
• Пользователи Сокранить • Терминал Системная информация • Карта памяти Имя IP камеры • Квображение Сокранить • Объектия Имя IP камеры • Объектия Intervention • Объектия Intervention • Объектия Объектия • Объектия Intervention • Объектия Объектия • Объектия • Объектия • Праметры записен в ПК • Отрыть • Путь сохранения записей С.ХЮНУS\ • Путь сохранения записей С.ХЮНУS\ • Объективые операция Соронить • Соронить сохранения записей Сохранить • Объективые операция • Объективые операция		• Дополнительно	Censen NTP stast inc.	оо) москва, Санкі-петероурі, Боліа	а, Багдад, Кувеит, Эр-Рияд			
 Терминал Систеиная информация Карта памяти Изображение Объектив Изображение Объектив Пава45 Сохранить Обновление Обновление Пип файла Аррісаtion(* uke) Версия 6.0.5.7(40070300) Параметры записей С.УДЛУКА Путь сохранения записей С.УДЛУКА Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить Сохранения С.УДЛУКА Сохранения записей С.УДЛУКА С.УДЛУКА<td></td><td>• Пользователи</td><td>CIOCK.ISC.0</td><td>rg</td><td></td><td>Сохранить</td><td></td><td></td>		• Пользователи	CIOCK.ISC.0	rg		Сохранить		
 Карта памяти Изображение Объектив Объектив Объектив Объектив Объектив Объектив Объектив Объектив Пама45 Сохранить Объектив Объектив Объектив Пип файла Аррісаtion(* uke) Открыть Загрузить Версия 6.0.5.7 (40070300) Параметры записей С.УДОНУS\ Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить С.УДОНУS\ Сохранить С.УДОНУS\ Сохранить С.УДОНУS\ С.УДОНУS\ Сохранить С.УДОНУS\ Сохранить С.УДОНУS\ 		• Терминал	Системная информация					
 Изображение Объектив Объектив Объектив Пава45 Сохранить Обновление Тип файла Аррісаtion(* uke) Сохранить Объектив Объектив Объектив Объектив Сокранить Объектив Объектив Объектив Объектив Пип файла Аррісаtion(* uke) Сохранить Опкрыть Загрузить Версия 6.0.5.7(40070300) Параметры записи на ПК Путь сохранения записей С:XDNVS\ Сохранить Сихранить Сихранить Сихранить Сихранить Сохранить 		• Карта памяти	Имя IP камеры	IPCam110845				
 Обыектив Обновление Обновление Обновление Тип файла Аррісаtion(*.uke) Версия 6.0.5.7(40070300) Отхрыть Загрузить Версия 6.0.5.7(40070300) Параметры записей пК Путь сохранения записей С:XDNVS\ Сохранить Ситемные операции Сохранить 		• Изображение	Стандарт	r PAL 💌				
Обновление Тип файла Аpplication(*.uke) ♥ Тип файла Application(*.uke) ♥ Версия 6.0.5.7(40070300) Параметры записи на ПК Путь сохранения записей С:XDNVS\ Путь сохранения аписей С:XDNVS\ Сохранить Системные операции 15:59:43 Tinesora		 Объектив 	ID	110845		Сохранить		
Основление Тип файла Аpplication(*.uke) ♥ Версия 6.0.5.7(40070300) Параметры записи на ПК Путь сохранения записей С:XDNVS\ Путь сохранения записей С:XDNVS\ Сохранить Сохранить Сохранить Системные операции Соросить настройки Перезагрузить			05					
Таблочения 15:59:45 Отключение трееоги 15:59:43 Тревога 15:59:43 Тревога		~ ~	Ооновление	Application (* olar)				
15:59:45 Отключение тревоги 15:59:43 Тревога стехниковение тревоги 15:59:43 Тревога Параметры записей б. 0.5.7(40070300) Открыть Загрузить 10:59:43 Тревога 15:59:43 Тревога Путь сохранения записей Системные операции Сохранить 15:59:43 Тревога Системные операции			тип файла	Application(.uke)				
Версия 6.0.5.7(40070300) Параметры записен на ПК Прть сохранения записей 15:59:43 Тревога детекции движения 15:59:43 Тревога тревоги 15:59:43 Тревога Путь сохранения записей С:XDNVS\ Системные операции Системные операции Сбросить настройки Перезагрузить		🔹 авто 🔉			Открыть	загрузить		
Параметры записи на ПК 15:59:44 Тревога детекции движения 15:59:43 Тревога тревоти 15:59:43 Тревога 15:59:43 Тревоса 15:59:43 Тревоса 15:59:43 Тревоса 15:59:43 Тревоса 15:59:43 Тревоса 15:59		\checkmark	Версия	6.0.5.7(40070300)				
15:59:45 Отключение тревоти 15:59:44 Тревога детекции дыжения 15:59:43 Тлевога 15:59:43 Тлевога 15:59:43 Тлевога 15:59:43 Тлевога Системные операции 15:59:43 Тлевога Сохранения записей С: XDNVS\ Сохранения снимков С: XDNVS\ Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить Сохранить С: XDNVS\		-	Параметры записи на ПК					
тревоги 15:59:44 Тревога детекции движения 15:59:43 Тревога 15:59:43 Тревога 15:59:43 Тревога Системные операции 15:59:43 Тревога Сохранить Сохр		15:59:45 Отключение 🔺	Путь сохранения записей	i C:\XDNVS\				
детекции движения 15:59:43 Тловога Системные операции 15:59:43 Тловога Сбросить настройки Перезагрузить		тревоги 🥮 15:59:44 Тревога	Путь сохранения снимков	C:\XDNIVS\		Сохранить		
треволи 15:50:43 Тлекога Системные операции 15:50:43 Тлекога Соросить настройки Перезагрузить		детекции движения		0.0011101				
15:50:43 Тлевога Сбросить настройки Перезагрузить		тревоги	Системные операции					
		15:59:43 Therora		Сбросить настройки Пе	ерезагрузить			
			-					

Здесь же устанавливаются параметры функции NTP – Network Time Protocol. С ее помощью можно задать автоматическую синхронизацию внутренних часов камеры с сервером точного времени в Интернет.

Для включения этой функции необходимо поставить галочку Использовать NTP , выставить правильную временную зону (на рисунке – пример для Москвы, С.-Петербурга и т.д.) и задать имя сервера NTP.

Временая зона	(GMT+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волга, Багдад, Кувейт, Эр-Рияд	*
Сервер NTP	clock.isc.org	Сохранить

Внимание! Функция NTP работает только в том случае, если сервер NTP доступен!

В этом же пункте меню можно задать имя устройства Имя IP камеры IPCam 110845

Внимание, допускается использовать только латинские буквы и цифры!

Кроме того, здесь же можно выбрать стандарт видео – PAL или NTSC (этот пункт предназначен для использования в видеосерверах В-700).

Стандарт	PAL	*
ID	PAL	
	NTSC	

Сохранить

Загрузить

На этой же вкладке можно посмотреть идентификационный номер устройства

ID 110845

Также можно определить номер версии прошивки и при необходимости также обновить прошивку.

Версия прошивки отображается в виде (6.0.5.7(40070300) Данная инструкция написана для версии прошивки 6.0.5.7.

Для обновления прошивки нужно указать тип обновляемого компонента – Application, OCX, Web Page или Other указать путь к файлу прошивки **Открыть...** и нажать **Загрузить**.

Тип файла	Application(*.uke)	
	Application(*.uke)	Открыть
	OCX(*.uoc)	ompondan
Версия	Web Page(*.uwe)	
-	Other(*.uot)	

Внимание! Внутреннее ПО оборудование состоит из множества независимых файлов. Неправильное обновление ПО или сбой в процессе обновления может привести к выходу оборудования из строя!

Ниже в меню можно изменить стандартный путь записи видео и картинок.

Параметры записи на ПК

B	само	М	низу	расположены	кнопки	-	возврата	К	заводским	yc	тановка	М
	Сброси	ть нас	стройки	(IР - адрес –	192.168.	55.1	160 , логин	и па	ароль – аdm i	n /	admin)	и
к	нопка 🛛	Пер	езагрузить	перезагрузки у	устройств	ва.						

Меню «Видео»

В этом пункте меню можно настроить параметры видеосигнала, качества изображения и скорости передачи данных.



В левой части экрана расположено окно с последним кадром видео, в правой части – различные настройки.

В меню Экранное можно выбрать элементы, которые будут отображать на изображении и позицию этих надписей.





Следующие пункты меню позволяют настроить качество изображения.

Качество Среднее Лучшее Среднее Базовое Можно либо выбрать качество изображения из 3-х предустановленных, либо вручную выбрать все параметры кодирования видео, если стоит

галочка у пункта 🗹 Расширенные настройки.

Внимание! Максимальное качество изображения для конкретных условий работы камеры можно установить только в режиме Расширенных настроек.

Опорные кадры	25	
Скорость	25.0	
Управление потоком	VBR	*
Битрэйт	2048	Кб/с
Сжатие	15	*
Приоритет	Качества	*

Опорные кадры – интервал между ключевыми кадрами при кодировании сигнала. Может изменяться в диапазоне от 1 до 100.

Скорость – количество кадров в секунду. Может изменяться в диапазоне от 1 до 30.

Управление потоком – управлению скоростью передачи данных Можно установить постоянную CBR (скорость передачи данных постоянна) или

переменную VBR (в зависимости от передаваемого изображения скорость передачи данных изменяется) скорость передачи данных.

Битрэйт – позволяет установить скорость передачи данных Чем выше скорость передачи данных, тем более качественное изображение можно передать. Может изменяться в диапазоне от 32 до 4096 Кбит/с.

Сжатие – степень сжатия изображения. Может изменяться в диапазоне от 1 до 30. 1 – минимальное сжатие, 30 – максимальное. Чем ниже степень сжатия, тем выше качество изображения движущихся объектов и скорость передачи данных.

Приоритет – приоритет качества или скорости при обработке видео.

Кнопки **LAN WAN** позволяют неопытному пользователю автоматически настроить качество изображения для типичных задач. Если IP- видеокамера или видеосервер подключены к локальной сети без особых ограничений пропускной способности, то

нажмите Для того, чтобы установить параметры качества изображения, рекомендуемые производителем для данного случая.

Опорные кадры	100	
Скорость	25	
Управление потоком	VBR	*
Битрэйт	2048 К	(ō/c
Сжатие	15	*
Приоритет	Качества	*

Если же пропускная способность канала связи ограничена, нажмите Для того, чтобы установить параметры качества изображения, рекомендуемые производителем для данного случая.

Опорные кадры	25	
Скорость	5	
Управление потоком	CBR	*
Битрэйт	384	Kō/c
Сжатие	20	*
Приоритет	Скорости	*
		0

Внимание! Не забудьте нажать Сохранить для сохранения измененных параметров!

В меню **Аудио** можно включить **Вкл** или выключить **Выкл** передачу звука для IPкамер или видеосерверов, а также отрегулировать чувствительность аудиовхода для подключения микрофона или линейного входа.

Аудио	
💿 Выкл	🔘 Вкл
🔘 Микрофон	💿 Линейный вход

Внимание! Не забудьте нажать Сохранить для сохранения измененных параметров!



В правой стороне меню находится окно с последним кадром видео, на котором можно установить т.н. «маску» на изображении, т.е. область, которая не отображается на экране И не записывается. Эта функция может быть полезна в том случае, когда в поле зрения камеры попадает какой-либо объект, снимать который не требуется. Характерный пример - кодовый замок на двери или на сейфе. Для того чтобы исключить возможность «подглядывая» набором кода, на эту область за изображения накладываем маску. Для Установить этого нажимаем и левой кнопкой мыши выделяем в окне изображения область, съемку которой хотим запретить. Для того, чтобы область. выделить всю нажмите

Внимание! В текущей версии ПО можно выделить только одну области маскирования!

Пример установленной маски показан на рисунке ниже.



В результате, изображение будет выглядеть следующим образом.



На том месте, где установлена маска, вместо изображения виден черный прямоугольник. Такой же прямоугольник будет и на видеозаписи. Для того, чтобы удалить маску с изображения, нажмите Установить и Очистить, для сохранения изменений нажмите Сохранить.

Внимание! Не забывайте нажать кнопку Сохранить для записи внесенных изменений!

Меню «Детектор»

В этом меню можно настроить детектор движения, встроенный в камеру, задать время работы детектора движения и его параметры.





Вся область изображения разделена на 22x18 блоков. Для того чтобы установить области детекции движения, нажмите область, выделите левой кнопкой мыши требуемые области на изображении или двойным щелчком левой кнопки мыши выделите необходимы блоки на изображении. Если Вы хотите установить область детекции движения размеров во все изображение (не рекомендуется, особенно, если на экране отображаются часы камеры, в этом случае детектор может работать некорректно), нажмите Bce для того. чтобы очистить Очистить

выделенные области, нажмите

Для включения детектора движения установите галочку 🗹 Разрешить. В левой стороне

График 0 --- 23 · 59 0

меню расположен планировщик работы детектора движения. Вы можете включать детекцию движения каждый день в определенное время. Чувствительность детектора движения

МОЖНО НАСТРОИТЬ С ПОМОЩЬЮ Чувствительность 80 (1 – минимальная чувствительность, 100 – максимальная).

Задержку (в секундах) после появления движения в кадре перед срабатыванием

Задержка 1 сек. При срабатывании сигнала тревоги можно установить с помощью детектора движения, т.е. при появлении движения в кадре, выдается сигнал тревоги на выход реле камеры ALM Out на задней стенке IP камеры или видеосервера, если установлен параметр П тревожный выход. При этом с помощью ПО, включенного в комплект поставки IP-видеокамер и видеосерверов, подается сигнал на выход контактов тревоги, к которым можно подключить исполнительное устройство, например, сирену.

Запись видеофайлов на ПК осуществляется Если установлен параметр запись изображения при срабатывании детектора тревоги на ПК.

Если установлен параметр 🗹 Сохранение снимков на карту памяти, осуществляется записы кадров изображения при срабатывании детектора тревоги на SD карту.

Внимание! Не забывайте нажать кнопку Сохранить для записи внесенных изменений!

Меню «Сенсор»

Данное меню позволяет настроить срабатывание тревоги по сигналам с внешнего датчика (например, датчик открытия двери), подключаемого к контактам ALM in IPкамеры или IP-сервера.

🖉 IP камера: B900 серия - Windows Internet Explorer		
G → Inttp://192.168.55.160/mainview.asp	× + ×	Google 🔎 🗸
🔆 🍄 🌈 IР камера: В900 серия	🔂 • E) — 🖶 – 🔂 С <u>т</u> раница – 🎯 Се <u>р</u> вис – [»]
Beward	IP KAMEPA	
• Просмотр	• Сенсор	
• Системные	Расписание	
• Видео	График	
• Детектор	0 : 0 23 : 59	
• Сенсор		
• Сеть	Дополнительные параметры	
• Дополнительно	Разрешить Тип датчика NO	
• Пользователи	Длительность тревоги 15 сек	
• Терминал	Тревожный выход	
• Карта памяти	Запись видеофайлов на ПК	
• Изображение	Сохранение снимков на карту памяти	
• Обьектив		
12:24:45 Отключение тревоги 12:24:44 Тревога детекции движения 12:22:46 Отключение тревоги 12:22:46 Тлевога		
		×
Готово	🐻 😔 Интер	ет 🔍 100% 👻
VOK IA D. DOODLIDVILLOM MA		

Как и в предыдущем меню, планировщик включения детектора тревоги позволяет включать и выключать датчик тревоги каждый день в определенное время. Для того, чтобы включить внешний сенсор тревоги, установите галочку 🗹 Разрешить. Задержку (в секундах) после срабатывания внешнего сенсора перед срабатыванием сигнала Длительность тревоги 15 сек. Тип контактов тревоги можно установить с помощью внешнего сенсора – нормально замкнутые (NC) или нормально разомкнутые (NO) выбирается в меню Типдатчика NO 🔽

Внимание! Не забывайте нажать кнопку Сохранить для записи внесенных изменений!

Меню «Сеть»

🌔 IP камера: В900 серия - Wind	lows Internet Explorer						∎₽⊻
A ttp://192.168.55.16 A	0/mainview.asp				🖌 🛃 🔀 🖉	Soogle	P -
🔆 🍄 🏉 IP камера: В900 серия					🖄 • 🔊 -	🖶 🔹 🔂 Стран	ица 🔹 🎯 Се <u>р</u> вис 🔹 🎇
	Beward		A				~
	• Просмотр	• Сеть					
	• Системные	Основные пара	метры	Параметры DDNS			
	• Видео	Разрешить DHCP		Разрешить DDNS	Link to 3322.org		
	• Детектор	IP адрес	192.168.55.160	DDNS провайдер	*		
	• Сенсор	Маска подсети	255.255.255.0	DDNS имя	IPCam110845		
	• Сеть	Шлюз	192.168.55.1	DDNS пароль			
	• Дополнительно	МАС адрес	00-4a-20-a1-ae-15	DDNS домен	IPCam110845		
	 Пользователи 	Порт данных	5000	URL DDNS	www.3322.org		
	• Терминал	HTTP BODT	80	Dont DDNS	30000		
	• Карта памяти	DNS	202 06 134 133	Значение порта	30000		
	• Изображение		202.30.134.133	данных	5000		
	Объектив	Разрешить WiFi		Значение НТТР порта	80		
		IP адрес	192,168,1,160	Например: test1.33	22.org		
	~	Маска подсети	255.255.255.0	Параметры РРРО	E		
		Шлюз	192 168 1 1	Разрешить РРРОЕ			
		SSID		PPPOE URL			
	\sim	Пароль		Имя пользователя			
	-	Канал	Auto	Пароль			
-		Режим	Auto	Время в сети	Ominutes		
				Сохранить			
							~
Готово					🍺 😌 Интернет		🔍 100% 👻 💡

Это самая насыщенная элементами управления страница настроек.

С левой стороны расположены основные сетевые настройки, с правой – настройка дополнительных возможностей.

Основные параметры

Здесь можно задать основные настройки TCP/IP для интерфейса Ethernet.

Можно установить автоматическое получение IP-адреса, маски подсети и шлюза, если поставить галочку Разрешить DHCP

Можно также установить эти параметры вручную, ниже показаны параметры, установленные по умолчанию.

IP адрес	192.168.55.160
Маска полсети	255 255 255 0
маска подеети	200.200.200.0
Шлюз	192.168.55.1

Внимание! Не забывайте нажать кнопку Сохранить для записи внесенных изменений! Пункт MAC адрес 00-4а-20-а1-ае-15 позволяет изменить MAC-адрес оборудования при возникновении конфликта MAC-адресов или при привязке провайдером Интернет

МАС-адреса к IP.

НТТР порт 80

Внимание! Не забывайте нажать кнопку Сохранить для записи внесенных изменений!

Порт данных 5000

Следующие пункты позволяют при необходимости изменить порты Веб-интерфейса и передачи данных.

Внимание! Не забывайте нажать кнопку Сохранить для записи внесенных изменений! В следующем пункте меню устанавливается IP-адрес DNS – сервера.

DNS 202.96.134.133 В текущей версии ПО возможно задать только один DNS-сервер.

Внимание! Не забывайте нажать кнопку Сохранить для записи внесенных изменений!

Параметры Wi-Fi

Это пункт меню активен только для оборудования со встроенным модулем беспроводной связи. Для включения модуля Wi-Fi необходимо установить Разрешить WiFi

Параметры WiFi		
Разрешить WiFi		
IP адрес	192.168.1.160	
Маска подсети	255.255.255.0	
Шлюз	192.168.1.1	
SSID	default	
Пароль	•••••	
Канал	Auto	\sim
Режим	Auto	~

Здесь можно установить IP-адрес, маску подсети и шлюз.

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 192.168.55.160 и для беспроводного 192.168.55.160 и для беспроводного 192.168.55.161!

Внимание! Не забывайте нажать кнопку Беспроводной модуль IP-камеры работает в режиме "Infrastructure". При этом каждая IP-камера подключается через Точку доступа (AP). В режиме "Infrastructure" (или подругому клиент/сервер) беспроводная сеть состоит как минимум из одной точки доступа (Access Point), подключенной к проводной сети, и некоторого числа беспроводных оконечных устройств, в нашем случае – беспроводных IP-камер. Этот режим позволяет расположить за точкой доступа (LAN порты точки доступа) персональный компьютер или создать небольшую локальную сеть без использования дополнительных Точек доступа.

SSID (до 32-х печатных символов ASCII) ^{SSID} default – это уникальное имя, сопоставленное данной беспроводной сети. Идентификатор предотвращает случайное объединение двух пересекающихся беспроводных локальных сетей. Необходимо установить значение этого параметра аналогично установленному на точке доступа.

В данном оборудовании для безопасной передачи данных используется WEP шифрование с длиной ключа 128 бит. Для включения шифрования необходимо ввести WEP ключ в строку Пароль ..., чтобы зашифровать данные. Ключ может содержать произвольные алфавитно-цифровые данные (ASCII) длиной 13 символов. В этом случае IP-камера сможет подключиться к Точке доступа, у которой в настройках прописан аналогичный ключ шифрования и установлено шифрование WEP с ключом 128 бит.

Внимание: ключи шифрования и параметры шифрования, а также SSID, используемые IP- камерами, должны совпадать с ключем, параметрами шифрования и SSID установленными в точке доступа.

Примечание:

В качестве модуля беспроводной Wi-Fi связи используется установленный внутрь корпуса IP-камеры беспроводной сетевой USB-адаптер 802.11g - ZyXEL G-202 EE, имеющий Сертификаты О.П. №220-21/385, 77.01.09.401.П.087979.12.06 (действителен до 18.12.2011), Д-РД-0036 (действителен до 04.06.2012).

Внимание! Не забывайте нажать кнопку Сохранить для записи внесенных изменений!

Параметры DDNS

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

Параметры DDNS	
Разрешить DDNS	Link to 3322.org
DDNS провайдер	*
DDNS имя	IPCam110845
DDNS пароль	
DDNS домен	IPCam110845
URL DDNS	www.3322.org
Nopt DDNS	30000
Значение порта данных	5000
Значение НТТР порта	80
Например: test1.332	22.org

С помощью меню – Параметры DDNS, можно настроить возможность доступа к IPкамере 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 называют динамическим. адрес B 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 IPкамеру) 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 <u>www.camera1.caйт_cepвuca_ddns.org</u> 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, например, и любое незанятое имя в этом домене для своего оборудования, например, camera001. Соответственно получите домен второго уровня для своего сервера www.camera001.caйт сервиса ddns.org

Параметры РРРОЕ

Следующее меню) – PPPoE	(рис.51)	– подключения	оборудования	по протоколу
Параметры РРРОЕ			РРРоЕ (англ.	Point-to-point	protocol over
Разрешить РРРОЕ			Ethernet) —	сетевой прото	кол передачи
PPPOFURI			кадров РРР че	epes Ethernet.	Использование
THOEOKE			такого способа	подключения	предоставляет
Имя пользователя			дополнительнь	le	возможности
Пароль			(аутентификац	ия, сжатие, шиф	орование).
Tapono			Внимание! Аут	ентификация В	PPoE должно
Время в сети)minutes		поддерживатьс	я сервером,	к которому
			производится г	юдключение IP-	-камеры!

Для включения этого режима работы необходимо поставить галочку Разрешить РРРОЕ ..., 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 не работает!

Внимание! Не забывайте нажать кнопку Сохранить для записи внесенных изменений!

Меню «Дополнительно»

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

Параметры почтового	o coe	динения
Тревога по детектору		Снимок
Тревога по сенсору		Снимок
SMTP сервер		
Отправитель		
Получатель		
SMTP пользователь		
SMTP пароль		
Тема письма	Alar	m Message
SMTP порт	25	
SSL		

Параметры почтового соединения

С левой стороны расположено меню отправки уведомлений о срабатывании датчиков тревоги на e-mail. Здесь задаются настройки для параметров отправки сообщений на e-mail.

Можно настроить отправку сообщений с приложенным к письму снимком при срабатывании детектора тревоги или внешнего сенсора.

Внимание! В текущей версии ПО не поддерживается отправка сообщений с использованием аутентификации SMTP (RFC-2554). Поэтому отправка на бесплатные почтовые ящики невозможна.

Уточните перед использованием этой функции возможности отправки сообщений по е-mail без аутентификации у своего провайдера!

UPNP параметры	
Разрешить UPNP	
UPNP устройство	Внутреннее 🖌 🖌
UPNP режим	Ручной 💌
UPNP cepsep	
Значение порта данных	5000
Значение НТТР порта	80
Статус порта данных	0
Статус НТТР порта	0

Параметры UPNP

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

Параметры FTP

FTP сервер	
Отправка по детектору	Снимок
Отправка по сенсору	Снимок
Отправка по расписанию	Интервал 0 мин 0 се
График	0 : 0 0 : 0
FTP	
FTP порт	21
Пользователь	
	Анонимно
Пароль	
Каталог	

Следующее подменю позволяет настроить параметры клиента FTP для IP камеры.

Можно настроить отправку снимков на ftp-сервер при срабатывании детектора тревоги или внешнего сенсора, а также отправку ПО расписанию. Минимальный интервал между отправкой снимков составляет 0.5 секунд И устанавливается при параметрах Интервал 0 мин 0 сек

Здесь же можно задать расписание отправки График 0:0---0:0.

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

На FTP сервере камера 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 время.

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

Внимание! Не забывайте нажать кнопку Сохранить для записи внесенных изменений!

Меню «Пользователи»

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

🖉 IP камера: В900 серия - Wine	dows Internet Explorer				
	60/mainview.asp			🖌 🗲 🗙 Goo	gle 🔎 🔹
🔶 🏟 🌈 IP камера: В900 серия				🙆 • 🔊 ·	🖶 🝷 🔂 Страница 🝷 🍈 Сервис 👻 🂙
	Beward				
	• Просмотр	 Управление правами пользователей 			
	• Системные	Администратор			
	• Видео	Имя пользователя	admin		
	• Детектор	Пароль	••••		
	• Сенсор	Подтверждения пароля			
	• Сеть				
	• Дополнительно		Сохранить		
	• Пользователи				
	• Терминал	Пользователь 1			
	• Карта памяти	Имя пользователя	guest		
	• Изображение	Пароль			
	 Объектив 	Полтверждение парода			
	 anto 	* Имя пользователя и Пароль могут сод точку(.), длина от 1 до 16 символов; чувс После изменения имени пользователя	Сохранить цержать латинские буквы а-z, цифры 0-9, них твительны к регистру. и/или пароля требуется повторная авториза	кнее подчеркивание и ция.	
	04:42:39 Отключение тревоги 04:42:26 Тревога детекции движения 04:42:09 Отключение тревоги 04:41:46 Тревога				
Готово				🧃 🍓 Интернет	€ 100% ·

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

Дополнительно задан пароль пользователя.

Для пользователя логин – guest, пароль – guest. Пользователь не может изменять настройки оборудования и управлять купольными поворотными камерами.

Внимание! Имя пользователя и пароль могут содержать латинские буквы 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.

Меню «Терминал»

Данное меню используется в IP-видеосерверах B-700 и 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 ПО В-700 поддерживает около 65 протоколов управления, что позволяет подключить к нему практически любую камеру всех известных производителей.

🖉 IP камера: В900 серия - Win	dows Internet Explorer								PX
🚱 🗸 🖉 http://192.168.55.1	160/mainview.asp						✓ +7 × G	Google	P •
🔶 🏟 🌈 IP камера: В900 серия							🟠 • 🔊 ·	🖶 🔹 🔂 Страница 📼 🍈 Сер	двис - »
	Beward	ІР КАМ	EPA						~
	• Просмотр	• Терминал							
	• Системные	Параметрь	і порта			Протокол РТZ			
	• Видео	Протокол	RS485	RS232			Открыть Загрузить		
	• Детектор	Скорость	9600 🗸	9600	*				
	• Сенсор		-			Адрес устройства	1		
	• Сеть	Биты данных	8 🚩	8	*	установленный протокол	PELCO_D(STD_Speed).CO		
	• Дополнительно	Стоповые биты	1 🗸	1	*				
	 Пользователи 	Четность	None	None	~				
	• Терминал								
	• Карта памяти	Контроль	None 🚩	None	*				
	• Изображение								
	 Объектив 								
	04:42:39 Отключение тревоти 04:42:30 Отключение детекции движения 04:42:09 Оключение тревоти 04:42:09 Оключение тревоти 04:42:09 Оключение тревоти 04:42:09 Оключение тревоти								
Готово							🐻 😂 Интернет	. 100)% +
101000							tarepher	- 100	

Для управления поворотным устройством необходимо подключить контакты интерфейса RS-485 или RS-232 к контактам RS-485 на задней стенки видеосервера В-700, или камеры серии В-900 в соответствии с инструкцией по эксплуатации подключаемой камеры.

Внимание! Интерфейс RS-232 устанавливается перестановкой перемычек внутри корпуса, при необходимости использования интерфейса RS-232 укажите это при заказе!

В левой части меню выбираются параметры протокола передачи данных в соответствии с параметрами, установленными производителем той камеры, которую требуется подключить к видеосерверу или IP камере. Выбирается скорость передачи данных ^{Скорость} 9600 , количество бит данных ^{Биты данных} 8 , количество

СТОПОВЫХ БИТ Стоповые	биты 1	, проверн	а четности	Четность None	💌, управление
Также нужно установи	1ТЬ НУЖНЫЙ	протокол у	правления і	камерой.	
	,	, ,	•		
Протокол РТZ					
	0	0			
	открыть	загрузить			
F					
Адрес устройства	1				

По умолчанию установлен протокол PELCO-D(STD_Speed). Для того, чтобы установить другой протокол управления поворотным устройством, нажмите открыть, выберете нужный протокол в соответствии с инструкцией к подключаемой камере (поставляется в комплекте ПО, по умолчанию устанавливается в папку C:\Program Files\BEWARD\Beward 6.01 Center\Protocol).

Выбор файла				?	×
<u>N</u> anka:	🜗 Protocol		-	🗈 💣 🎟 •	
Ò	AB.COD ABK2001.COD		LILING PIH-FASTDOME. MTR500.COD	.COD @PELCO_P(N-STD).C	:0 ic)
Недавние документы	ACES-HN.COD	ł	NEWCODER.cod New's NVD.COD	PELCO_P(STD_Spe	.ec
Рабочий стол	EE.COD)	PELCO_D(ST).COD PELCO_D(ST).COD	PELCO_P_1(STD) C PELCO_P_2(STD) C PELCO_P_ haishuo	.c
	HT600.COD		PELCO_D(STD_Speed).	COD PELCO_P_NS_1.co	d DD
Мои докумснты	JD.COD JIAJIE_PELCO	_D.COD	PELCO_D_AB.cod	PELCO_P_WD_1.cc PELCO_P_WD_2.0	od OI
		.COD COD	PELCO_D_NS_3.COD	PELCO-D_NS_4.CC	D
Мой компьютер	LILING PIH-10	16.COD	PELCO_D_NS_5.COD	BE300_SHARPEYES	5.c
Сетевое	Има файла:		D		
окружение	<u>Т</u> ип файлов:	Все файлы (*	.")	• Отмена	

Нажмите Загрузить для установки требуемого протокола.

Установленный PELCO D(STD Speed).CO

протокол

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

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

Меню «Карта памяти»

В этом меню можно посмотреть общий и свободный объем установленной карты памяти.

<i>(</i> IР кам	ера: B900 серия - Wind	ows Internet Explorer						_ # ×
\bigcirc		0/mainview.asp				Google		P -
* *	🔏 IР камера: В900 серия					🏠 • 🔊 - 🖶	• 🔂 Страница • 🎯	Седвис • "
		Beward		A				~
		• Просмотр	 Информация с 	б устройстве				
		• Системные	Карта памяти					
		• Видео	Общий размер(Мб)	Свободно место(Мб)				
		• Детектор	1914	631				
		• Сенсор						
		• Сеть						
		• Дополнительно						
		• Пользователи						
		• Терминал						
		• Карта памяти						
		• Изображение						
		• Обьектив						
	-							
Готово						🔏 🚇 Интернет		100% -
							4	

На карту памяти SD возможна запись только отдельных кадров изображения, но не видеозаписи. Запись кадров на карту памяти устанавливается в меню «Детектор» и «Сенсор».

На SD-карту осуществляется запись изображений в формате јред при срабатывании датчика движения или внешнего сенсора. Размер одного изображения около 50 кбайт (в зависимости от сюжета), таким образом, карты емкостью 4 Гб хватает для записи изображений в течение суток при скорости записи один кадр в секунду.

На карте памяти создается папка xdnvs, в ней создается папка с датой записи в формате гггг-мм-дд, а в ней папка с названием в виде ID камеры, а вней с номером канала (1). Внутрь папки помещаются снимки с названием вида чч_мм_cc.jpg.

При недостаточной скорости записи SD карты возможно создание снимков с нулевым объемом, в этом случае карту памяти следует заменить на более скоростную.

При исчерпании емкости SD-карты запись останавливается и возможна только при освобождении места на карте. При смене карты требуется перезагрузка камеры. Сохранить снимок с карты памяти на ПК можно в меню «Воспроизведение».

Меню «Изображение»

При выборе этого пункта меню раскрываются пункты регулировки параметров видео- яркость, цветовая гамма, насыщенность и контрастность. Внимание! Данный пункт меню доступен только пользователю с правами



- регулировка гаммы + 0

Стандарт

 регулировка насыщенности 64

Для возврата этих параметров к значениям по умолчанию нажмите Стандарт

Меню «Объектив»

При выборе этого пункта меню раскрываются пункты меню управления поворотными устройствами и купольно-поворотными камерами.

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 B-700 поставляется ПО для управления PTZ камерами всех основных типов. Протокол управления устанавливается в меню основных настроек (смотри соответствующий пункт инструкции).

Для того, чтобы вызвать меню управлениями купольными камерами, нажмите • Объектив, при этом появится соответствующее меню.



Кнопки (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! Кнопки Фокус обратите внимание на то, что обычно настройка фокуса действительна только для текущего положения камеры, при любом ее перемещении срабатывает автофокус!

А авто >

Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой! Кнопки Одиафрагма - ручная регулировка диафрагмы, - открыть диафрагму, - закрыть диафрагму. Обратите внимание на то, что обычно настройка диафрагмы действительна только для текущего положения камеры, при

срабатывает

автоматическая

регулировка диафрагмы!

Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!

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

перемещении

Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!

любом

ee

Кнопки 🛞 Щетки 🔗 включают и отключают очистку стекла видеокамеры – «дворники». Данная функция в видеокамерах встречается достаточно редко. Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!

Кнопка позволяет запомнить позицию камеры (поворот, наклон, увеличение) и в последующем быстро переводить ее в это положение, вызвав запомненную ранее позицию (пресет), нажав задать. Для этого введите номер позиции (пресета) и нажмите задать. 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!

Кнопка Выход О позволяет проверить работоспособность контактов тревоги, расположенных на задней панели IP-видеосерверов и видеокамер. При нажатии этой кнопки происходит срабатывание реле тревоги и замыкание контактов.



Ниже этих кнопок расположены элементы управления движением камеры. Соответственно, при нажатии на стрелки камера движется вверх, вниз, влево и вправо. Центральная кнопка включает движение камеры по заранее записанному маршруту по установленным пресетам.

Внимание! Требуется поддержка этой функции камерой!

Еще ниже 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! Внимание! Для доступа к внутреннему меню РТZ видеокамеры практически всех производителей используется вызов определенного пресета.

Для доступа к внутреннему меню купольной поворотной роботизированной камеры следует в адресной строке браузере 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 позицию входа в меню, как правило, это пресет 95 или 57 (см. подробности в инструкции по эксплуатации к используемой камере).



После нажатия кнопки задать на экране на фоне изображения появится меню видеокамеры. Перемещение по меню производится кнопками вверх, вниз, влево, вправо,

подтверждение выбора и отмена – кнопками Вверх, вниз, влево, вправо, подтверждение выбора и отмена – кнопками $\Theta^{Диафрагма} \oplus$ (зависит от подключаемой камеры).

Часть 3. Приложения.

Приложение 1. Установки по умолчанию.

Установки по умолчанию:	
IP адрес	192.168.55.160
Маска подсети	255.255.255.0
Шлюз	192.168.55.1
Порт данных	5000
НТТР 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	guest
Пароль Пользователя	guest
Настройки видео:	
Разрешение	704x576
Опорные кадры	100
Скорость	25
Управление потоком	VBR
Битрэйт	2048
Сжатие	15
Приоритет	Качества
Настройки аудио:	
Микрофон	Выкл.

Приложение 2. Гарантийные обязательства.

1. Общие сведения:

а) Перед подключением оборудования необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.

b) Условия эксплуатации всего оборудования должны соответствовать ГОСТ 15150-69, ГОСТ B20.39.304-76 (в зависимости от исполнения устройства).

с) 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 ±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. 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:

а) Отсутствие запыленности помещения

b) Отсутствие в воздухе паров влаги, агрессивных сред

с) В помещении, где размещается оборудование, не должно быть бытовых насекомых

d) Запрещается располагать на оборудование посторонние предметы и перекрывать вентиляционные отверстия.

8. Обслуживание

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:

а) несоблюдения правил транспортировки и условий хранения

b) форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

с) нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;

d) неправильных действий при перепрошивке;

е) использования не по назначению;

f) механических, термических, химических и иных видов воздействий, если их параметры выходят за рамки максимальных эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;

g) 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.