

Загляни в будущее!



# BEWARD

IP-ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

IP-видеокамеры серии **H.264**

IP-видеокамеры серии **MPEG-4**

Программное обеспечение **IP VISOR™**

Программное обеспечение **BRC™**



Компания-производитель Бевард представляет:  
новейшие разработки в области  
видеонаблюдения,  
инновационные IP-видеокамеры с форматом  
компрессии H.264 и MPEG-4, а также  
профессиональное программное обеспечение  
для систем IP-видеонаблюдения

**Профессиональное оборудование  
для систем IP-видеонаблюдения**

Компания «Бевард» (BEWARD) основана в 2004 году как разработчик и производитель IP-видеокамер. За годы своего существования компания «Бевард» сумела не только применить и адаптировать в России весь накопленный мировой опыт в области IP-решений, но и максимально снизить стоимость таких решений. На сегодняшний день компания завоевала репутацию надежного партнера по поставкам оборудования систем видеонаблюдения среди монтажных организаций и торгующих фирм.

Основные цели компании - повышение качества продукции и обеспечение ее надежной работы за счет:

**Содержание стр**

IP Камеры	
N-серия	2
Серия B9 и B10	3-4
Серия BD	5-6
Камеры GSM и CDMA	7
Видеосерверы	7
Объективы	8
Купольные поворотные	9-10
Программное обеспечение:	
BEWARD IP Visor	11
BEWARD Record Center	12
Технологические партнеры	13-14

- Разработки конкурентоспособной и надежной продукции, соответствующей ожиданиям потребителя;
- Применения современных материалов и комплектующих изделий высокого качества производства ведущих мировых фирм;
- Жесткого многоступенчатого процесса «обкатки» всего производимого оборудования перед выдачей заказчику;
- Привлечение специалистов высокой квалификации, постоянного повышения их профессионального уровня
- Организации сотрудничества с потребителями и поставщиками комплектующих для улучшения качества на основе анализа данных и постоянного совершенствования.
- Адаптации выпускаемой продукции к российским погодным условиям

**Профессиональные IP-видеокамеры с новейшей технологией кодирования данных H.264**

**О камерах:**

IP-видеокамеры BEWARD серии B10 построены на новейшем DSP процессоре третьего поколения и используют новейший алгоритм сжатия видеоизображения H.264 Main Profile@Level 3. Благодаря использованию широкой линейки мегапиксельных CMOS и высокочувствительных CCD сенсоров, IP-видеокамеры серии B - идеальное решение для построения эффективных и надежных систем видеонаблюдения, оптимизированных под конкретные задачи заказчика.

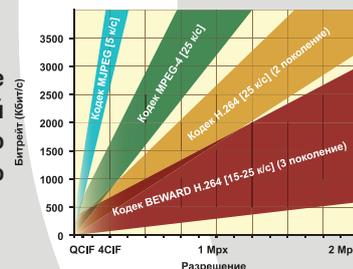
**Основные особенности:**

- Революционно низкая нагрузка сети при мегапиксельном разрешении
- Отличная детализация, четкая и чистая картинка
- Разрешение до 1600x1200, скорость до 25 к/с
- Профессиональное ПО в комплекте
- Двусторонний аудиоканал
- Поддержка PoE, Wi-Fi, SD карт, RS485 для подключения поворотных устройств и др.
- Повышенная надежность (встроенный WATCHDOG)

**Новая линейка мегапиксельных камер с кодеком H.264**

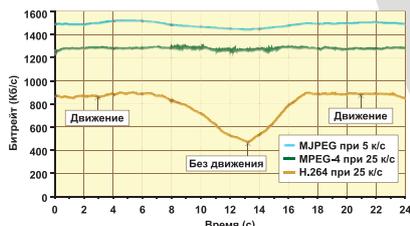
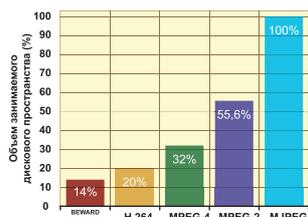
Новая разработка компании BEWARD позволяет применять мегапиксельные камеры там, где раньше это было невозможно из-за недостаточной пропускной способности сети. Теперь поток данных реального видео, в отличие от IP-видеокамер предыдущего поколения, стал ниже в 2-2,5 раза!

Разрешение	Скорость	Битрейт
1 MegaPx	25 к/с	800-1800 Кб/с
2 MegaPx	15 к/с	1000-2500 Кб/с



**Новые возможности построения систем видеонаблюдения любого масштаба**

Благодаря эффективному использованию полосы пропускания сети и бережному использованию дискового пространства для записи архивов, а также поддержке множества сетевых функций и протоколов (в том числе мульти-каст), камеры BEWARD серии B позволяют построить профессиональную систему видеонаблюдения любого масштаба.

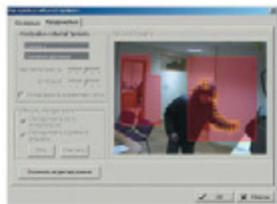


При построении небольших систем видеонаблюдения кодек H.264 позволяет использовать подключение и просмотр IP камер через Интернет по любым каналам связи, вплоть до GPRS, а при построении масштабных систем видеонаблюдения сэкономить на объеме архива и архитектуре сети Ethernet за счет меньшего трафика передаваемых данных.

Профессиональное программное обеспечение позволяет создать систему видеонаблюдения для любых применений - от простой офисной до системы масштаба города, позволяет использовать опции распознавания лиц, номеров автомобилей, ж/д вагонов, интеграцию со СКУД и ОПС, а также многое другое.



Отображение до 32 камер на экране компьютера.



Многозонный детектор движения.



Многоуровневый планировщик записи.

**Серия N** - линейка бюджетных IP камер, предназначенных для установки внутри помещения. Имеются модели как стандартного, так и мегапиксельного разрешения. Рекомендуются для использования в домах, коттеджах, офисах, гостиницах.

### Основные характеристики:

- Многопоточное кодирование для оптимального отображения и записи
- Встроенный микрофон и аудио выход
- Двусторонняя передача звука (поддержка режима конференции)
- Просмотр видеозображения на мобильном телефоне (или iPhone)
- Встроенный многозонный детектор движения
- Встроенный детектор звука
- Запись (отправка) на внешний файловый сервер (NAS), FTP, e-mail
- Профессиональное многоканальное программное обеспечение в комплекте
- Встроенная подсветка для круглосуточного видеонаблюдения (опция)

### Модели:

- N1000 - Базовая модель
- N1250 - Камера с подсветкой и модулем WiFi
- N13100 - 1.3 мегапиксельная камера с подсветкой и WiFi модулем
- N7000 - Модель в купольном исполнении с питанием 12V или по PoE
- N7000K-12 - Камера в термокожухе, питание 12V
- N7000K-220 - Камера в термокожухе, встроенный блок питания



**N1000**



**N1250, N13100**



**N7000**

Серия	N1000	N1250	N7000	N13100
Сенсор	1/4" Progressive scan CMOS			1/4" Progressive scan CMOS, 1.3 megapixel
Чувствительность	0.5 Lux	0 Lux с включенными светодиодами		0 Lux с включенными светодиодами
Объектив	4.0мм, F2.0, M12 (сменный)		3.7-12mm	4.2 мм, F1.8, M12 (сменный)
Кодирование	MPEG-4: до 30 fps при любом разрешении		640x480 до 30 fps	1280x1024, 1280x720: до 15 fps; 640x480 до 30 fps
	MPEG-4, Motion JPEG			H.264/MPEG-4/MJPEG (Dual-Stream) H.264/MPEG-4 от 64 kb/s до 6 Mb/s 3GPP от 16 kb/s до 64 kb/s M-JPEG только фиксированные установки
Скорость передачи	при 640x480@30fps до 1Mb/s			
Аудио	Выход Двунаправленное (full duplex)			
Микрофон	Встроенный		Mic in	Встроенный
Программное обеспечение	Профессиональное программное обеспечение для просмотра, записи и хранения видео с 32 камер			
WiFi	-	IEEE WiFi 802.11 b/g (до 54 Мбит/с)	-	IEEE WiFi 802.11 b/g (до 54 Мбит/с) (Опция)
Дополнительно	-	Подсветка 6 светодиодов	-	Подсветка 6 светодиодов
Питание	5V		12V или по PoE	5V
Корпус	Стандартный		Купольный	Стандартный

**BEWARD H.264**  
**2 MEGA PIXEL**  
1280x720 25 fps, 1600x1200 15fps



Серия В-10  
B2.920



Серия В-9



Купольная



Купольная антивандальная

Серия В – линейка профессиональных IP камер повышенной надежности, предназначенных для установки внутри помещений и на улице. Имеется широкий модельный ряд как стандартного, так и мегапиксельного разрешения, и множество вариантов исполнения. Рекомендуются для использования в любых условиях.

**Основные характеристики:**

- Два независимых видеопотока: H.264, Motion JPEG
- До 25 кадров в секунду при макс. разрешении 704x576
- Встроенный детектор движения (настраиваемая зона детекции)
- Объектив с автоматической регулировкой диафрагмы
- Запись файлов на ФТП-сервер по расписанию или событию
- Поддержка протокола RTSP для просмотра при помощи VLC (опция)
- Поддержка двухсторонней голосовой связи
- Подключения внешних датчиков тревоги и исполнительных устройств
- Установка в термокожух для любых климатических условий (опция)
- Интерфейс RS485 для подключения поворотных или исполнительных устройств
- Возможность организации питания камер по кабелю Ethernet, PoE (опция)
- Возможность передачи видеосигнала по Wi-Fi 802.11b/g

**В** - **10** **05** **D** - **P**  
 ① ② ③ ④

## ① - Серия

Серия	B-9	B-10	B2.920
Процессор и память	Hi3510 32-bit RISC, 64 Мб ОЗУ, 8 Мб Flash	Hi3512 32-bit RISC, 128 Мб ОЗУ, 16 Мб Flash	
Формат сжатия	H.264 baseline profile@Level 2.2	H.264 baseline profile@Level 3.0, Motion JPEG	
Скорость передачи	от 32 кбит/с до 4 Мбит/с (VRB/CRB)	от 32 кбит/с до 16.384 Мбит/с (VRB/CRB)	
Поток	800-1600 кбит/с	500-1000 кбит/с	900-1500 кбит/с
Аудио компрессия	G.711 (8 кбит/сек)	G.726 (8 кбит/с или 32 кбит/с)	
Сетевые протоколы	TCP,UDP,FTP,HTTP,DDNS,DNS,POP3,NTP	RTSP,TCP,UDP,FTP,HTTP,SMTP,DNS,NTP	
Дополнительно	Запись фото на SD или SDHC (до 8 Гб)	Запись видео на SD или SDHC (до 32 Гб)	
Кадров в секунду	704x576 до 25 fps	704x576 до 25 fps	1600x1200 до 15 fps 1280x960 до 21 fps 1280x720 до 30 fps

## ② - Сенсор

Сенсор	Серия		Тип CCD матрицы	Режим	Чувст-ть	TV линии
	B-9xx	B-10xx				
05	•		1/3" Sony Super HAD	Ч/Б	0.05 лк	420
07	•		1/3" Sony Exview		0.001 лк	420
10	•	•	1/3"Sony Super HAD		0.1 лк	600
15	•	•	1/3"Sony Exview		0.005 лк	600
35	•		1/4" Sharp	Цветн. День Ночь	0.5 лк	420
55	•	•	1/3" Sony Super HAD		0.2 лк	420
70	•	•	1/3" Sony HQ1 HAD		0.1 лк	520
75	•	•	1/3" Sony HQ1 Exview		0.05 лк	520
80	•		1/2" Sony Exview		0.0008 лк	480

## ③ - Корпус

(-) - Стандартный корпус D - Купольная DV - Купольная антивандальная

## ④ - Опции

Опция	Исполнение	Описание	Питание
W	В стандартном корпусе	Встроенный в камеру Wi-Fi модуль 802.11b/g с антенной	12V
P		Встроенный сплиттер питания по Ethernet PoE 802.3af	по PoE
P-K			
W-K12	Уличное исполнение в термокожухе - 40...+50°C с кронштейном	Встроенный Wi-Fi модуль 802.11b/g	12V
W-K220			220V
WB-K12		С Wi-Fi модулем 802.11b/g, Функция МОСТ, шифрование WPA2-AES, увеличена дальность передачи	12V
WB-K220			220V
K12		Термокожух с кронштейном	12V
K220			220V
M	Купольная и Антивандальная	Встроенная в купольную камеру карта памяти 8 Гб для записи видео/аудио при обрыве линии связи	12V



BD3070  
BD4070



**BD3070DV**

Антивандалное  
уличное исполнение  
(подогрев, -40 °...+50 °, IP66)



**BD4070D**

Купольное исполнение

IP видекамеры серии BD – линейка профессиональных мегапиксельных день/ночь IP камер, предназначенных для установки внутри помещений и на улице. Благодаря наличию механического ИК фильтра и функциям WDR и 3DNR, является оптимальным решением для установки в местах с плохой освещенностью и резким перепадом освещения, в частности для круглосуточного видеонаблюдения на дорогах.

**Основные характеристики:**

- КМОП / ПЗС сенсор с прогрессивным сканированием
- HD, Full HD Real Time
- День/Ночь
- Механический ИК фильтр
- Поддержка объективов с автодиафрагмой
- Ручное и автоматическое регулирование затвора
- Функции WDR и 3DNR
- H.264 и MJPEG Компрессия
- Детектор движения
- Двухнаправленное аудио
- Запись на карту памяти SD
- Аналоговый видеовыход
- Питание =12В, ~24В, встроенный модуль PoE

Серия	BD3070	BD3070DV	BD4070	BD4070D	BD4070H	
Сенсор	1,3 megapixel 1/3" Sony CCD		2 megapixel 1/3" Progressive scan CMOS			
Чувствительность	0.02 лк (День) / 0.001 лк (Ночь)		0.5 лк (День) / 0.01 лк (Ночь)			
ИК - фильтр	механический					
Формат сжатия	H.264 Main Profile / MJPEG					
кодирование	Full HD 1920x1080p	H.264 M-JPEG	-	-	Single stream: 15 fps	25/30 fps
	1280x1024	H.264 M-JPEG	-	-	Single stream: 25/30 fps	
	1280x720p	H.264 M-JPEG	Dual stream: 25 fps (так же и в MPEG-4)		Dual stream: 25/30 fps	
Line in/out	+	-	+	-	+	
Микрофон	Mic in					
Аудио компрессия	AMR					
BNC выход	+	-	+	-	+	
DC/Video-drive	+	-	+	-	+	
Объектив	Сменный, CS-крепление	Варифокальный 3.3-12мм	Сменный, CS-крепление	Сменный M12 F 1.8 / f = 4.3 mm	Сменный, CS-крепление	
Увеличение	Цифровое 1x-12x					
Wide Dynamic Range (WDR)	+	+	-	-	-	
Шумоподавление 3D NR	+	+	+	+	+	
Управление изображением	Яркость, Контрастность, Баланс белого, Поворот, Четкость					
Детектор движения	Многозонный, Настраиваемый уровень, Чувствительность					
Приватная маска	Мозаика, Размытие, Цвет					
Micro-SD	+	-	+	-	+	
Сигнализация	+	-	+	-	+	
Потребляемая мощность	3W	3W	6W	5W	5W	
Питание	DC 12V / PoE			PoE	DC 12V / PoE	
Корпус	стандартный	антивандальный купольный IP66	стандартный	купольный	стандартный	

3DNR выкл.



3DNR вкл.



**Функция 3DNR** при низких освещенностях уменьшает цветовой шум и улучшает разборчивость изображения. Анализируя движение в соседних кадрах, эта функция делит кадр на фон и объекты, выделяет различия в соседних кадрах, пропускает видеосигнал через специальные фильтры и устраняет шумовые помехи. После фильтрации кадры снова объединяются в один, благодаря чему изображение получается чистым и четким даже в плохих условиях освещенности.

WDR выкл.



WDR вкл.



**Wide Dynamic Range.** Данная функция позволяет получить качественное изображение если в видимой области присутствуют перепады освещенности. Например, окно или фары автомобиля на заднем плане не позволяют рассмотреть лицо или другой объект на их фоне. Функция WDR даже в этих условиях позволяет получить четкое и ясное изображение без засветок и искажений.

Камера без механического ИК фильтра

полноцветное изображение

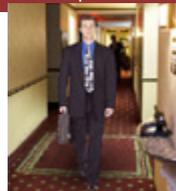


цветовые шумы на изображении

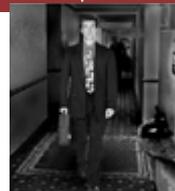


Камера с механическим ИК фильтром

полноцветное изображение



четкое черно-белое изображение



### Механический ИК фильтр

При дневной освещенности включенный ИК фильтр обеспечивает высококачественное изображение с правильной цветопередачей. При слабой освещенности ИК фильтр автоматически убирается и обеспечивает превосходное яркое, высококонтрастное черно-белое изображение.

Беспроводные GPRS/EDGE B1070-RK220 или CDMA B1070-RK220-CDMA камеры применяются там, где невозможно использовать линии проводной связи, Wi-Fi и доступна сеть сотовой связи.



**Типовые объекты размещения GSM/CDMA камер:**

- Стройплощадки
- Автозаправочные станции (АЗС)
- Удаленные промзоны
- Технологические объекты (Трансформаторные и газовые подстанции)
- Коттеджи

Если в месте установки камеры присутствует сеть CDMA 450МГц 1x/EVDO Rev.A («Скайлинк») или GPRS/EDGE («МТС», «Билайн», «Мегафон» и т.д.) то можно применять беспроводные камеры B1070-RK220(CDMA). Благодаря поддержке технологии DynDNS вы можете обращаться к камере по имени, не запоминая длинные IP-адреса.

Камеры серии B1070-RK - камеры со встроенным веб-сервером, в которых используется эффективное кодирование H.264 и операционная система LINUX, что обеспечивает высококачественную и экономичную передачу видеосигнала. Кроме того может использоваться многооконная система центрального мониторинга для наблюдения и настройки нескольких камер, поставляемая в комплекте.

Серия	B1070-RK220	B1070-RK220-CDMA
Процессор и память	Hi3512 32-bit RISC, 128 Мб ОЗУ, 16 Мб Flash	
Формат сжатия	H.264 baseline profile@Level 3.0, Motion JPEG	
Скорость передачи	от 32 кбит/с до 16.384 Мбит/с (VRB/CRB)	
Скорость передачи	500-1000 кбит/с	
Аудио компрессия	G.726 (8 кбит/с или 32 кбит/с)	
Сетевые протоколы	RTSP, TCP, UDP, FTP, HTTP, SMTP, DNS, NTP	
Дополнительно	Запись видео на SD или SDHC (до 32 Гб)	
Кадров в секунду	704x576 до 15 fps	
Встроенный модуль	GSM	CDMA

Реализовано подключение SD-карты, что позволяет производить запись даже при обрыве связи, не потеряв нужные кадры. Имеет возможность удаленного просмотра видеозаписи. Данные камеры отличаются надежностью, не подвержены зависаниям и могут работать в самых суровых условиях.

**Видеосерверы:**



**B1001**



**B1014, B1014H**

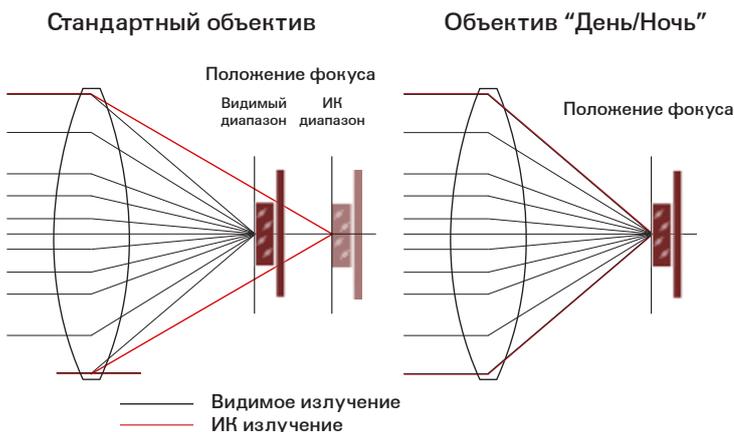


**B5904**

Видеосервер	Видекодеры				
	1001	1011	1012	1014	1014H
Видео канал	1	1	2	4	4
Аудио канал	1	1	2	4	4
Кодек H.264 D1	704x576 до 25 fps		704x576 до 15 fps		
Тревога	Alarm in/out				
Запись	SD				SD, HDD
Опции	Встроенный модуль Ethernet PoE 802.3af				
	Встроенный Wi-Fi модуль 802.11b/g с антенной				
Питание	12VDC 1A				

Видеодекодер **B5904** предназначен для преобразования видеопотока TCP/IP в аналоговый выходной сигнал PAL, совместим с видеокамерами серии B1000, видеосерверами серий B1001, B1011, B1012, B1014. Декодирует 1 до 4 потоков видео- и аудио- потоков с разрешением до 704x576x25 кадров/с на канал, поддерживает передачу RS-232 и RS-485 для купольных поворотных камер.

## Объективы "День/Ночь"

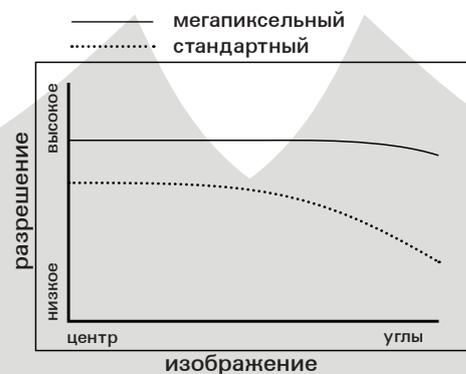


Объективы "день" (без маркировки IR)  
Объективы "день/ночь" (с маркировкой IR)

Спектр чувствительности камер "день/ночь" в ночном режиме сдвинут в ИК область (особенно критично при ИК освещении). Поэтому, если с камерой "день/ночь" использовать объектив "день" при переходе в ночной режим, изображение будет терять фокус. В объективе "день/ночь" данный эффект сведен к минимуму благодаря специальной конструкции и широкополосной технологии фокусировки основанной на применении специальных сортов стекла.

## Мегапиксельные объективы

Для получения максимального разрешения изображения мегапиксельной камеры необходимо использовать высококачественные мегапиксельные объективы. Полное качество изображения зависит от качества снимка попадающего на сенсор матрицы. Линза мегапиксельного объектива обеспечивает высокий контраст, яркость и точность по всей площади изображения. В то время, как линзы стандартного объектива не могут передать полностью разрешение мегапиксельного сенсора, особенно в углах изображения.



### Объективы с ручной настройкой диафрагмы



Наименование	f	F	Res.	Размер матрицы
B02812V	2,8-12	1,4	D1	1/3"
B04510V	4,5-10	1,6		1/2"
B1230V	12-30	1,6		1/3"
B02812VIR	2,8-12	1,4	2Mpx	1/2"
B04510VIR	4,5-10	1,6	3Mpx	
B08016VIR	8-16			
B1040VIR	10-40			

### Объективы с автоматической настройкой диафрагмы



Наименование	f	F	Res.	Размер матрицы
B02812A	2,8-12	1,4	D1	1/3"
RV03508D-2	3,5-8			
B04510A	4,5-10	1,6	3Mpx	1/2"
RV0660D	6-60	1,8		
RV05100D	5-100			
B02812AIR	2,8-12	1,4	2Mpx	1/2"
B04510AIR	4,5-10	1,6		
B1040AIR	10-40			

### Мегапиксельные объективы M12 с ИК фильтром



Наименование	f	F	Res.	Размер матрицы
BL03618BIR-WF	3,6	1,8	1,3Mpx	1/3"
BL04218BIR-WF	4,2			
BL06018BIR-WF	6			
BL08018BIR-WF	8			
BL12018BIR-WF	20			
BL16018BIR-WF	16			

### Объективы с фиксированным фокусным расстоянием



Наименование	f, mm	F	Iris	Res.	Размер матрицы	
B0284	2,8	1,4	ручной	D1	1/3"	
B0412	4	1,2				
B0612	6	1,2				
B0812	8	1,2				
B1212	12	1,2				
B1612	16	1,2				
B2514C	25	1,4				
B3514C	35	1,4				
B5018	50	1,8				
B20-2/3-CS	2	2				фикс.
B0416FIR-1/2	4	1,6	D1	1/2"		
B0616FIR-1/2	6					
B0816FIR-1/2	8					
B1216FIR-1/2	12					
B1616FIR-1/2	16					

### Объективы M12

Наименование	f	F	Res.	Размер матрицы
BL0216B	2,1	1,6	D1	1/3"
BL0252B	2,5	2		
BL0282B	2,8	2		
BL0362B	3,6	1,6		
BL0416B	4			
BL0602B	6	2,0		
BL0802B	8			
BL1202B	12			
BL1602B	16			
BL2502B	25			

■ - мегапиксельные объективы



Купольные IP-камеры BEWARD осуществляют передачу высококачественного видеоизображения в формате H.264 как днем, так и ночью. В цветном режиме эти камеры имеют высокое разрешение и, в то же время, при переходе в черно-белый режим обладают хорошей чувствительностью. Кроме того, встроенный процессор камер повышает контрастность изображения и выделяет границы контрастных объектов, что повышает вероятность распознавания нарушителя. Данные камеры имеют широкие функциональные возможности и повышенное качество изображения, что обеспечивает им применение в различных условиях. Они идеально приспособлены для профессиональных систем обеспечения безопасности на таких объектах, как аэропорты, вокзалы, тюрьмы, складские помещения, производственные линии, торговые центры и учебные комплексы.

**BEWARD** поставляет свои купольные поворотные камеры как законченные изделия, имеющие в комплекте поставки все необходимое для размещения оборудования на улице в самых сложных климатических условиях.

Электромонтажный шкаф с системой микроклимата, идущий в комплекте, предоставляет пользователям широкие возможности по модернизации и оптимизации оборудования под конкретные задачи:

- установка блока защиты от перепадов напряжения
- блока резервного питания
- активного сетевого оборудования (в том числе и беспроводного)
- дополнительных блоков и модулей.

Размещенные в шкафу пакетные выключатели обеспечивают удобство подключения системы к сети 220В.

Кроме того данная блочная структура позволяет достичь максимальной защиты дорогостоящего низковольтного оборудования.

### Характеристики:

Серия	B54-1	BD75-5	B85-1-IP	B85-3-IP	B85-5-IP	B85-6-IP
Модель модуля	SDM-100	BFG 344DG	CNB M2260PL	FCB-EX480CP	FCBEX1010	VK-S654E
Функциональность					WDR	WDR, IS*
Сенсор	Exview Sony CCD 1/4"		Sony CCD 1/4"	Exview Sony CCD 1/4"		
Чувствительность	0,5 лк (B/W 0,02 лк)	0,02 лк (DSS 0,002 лк)	0,05 лк (DSS 0,005 лк)	0,01 лк (DSS 0,001 лк)	0,01 лк (DSS 0,001 лк)	0,01 лк (DSS 0,005 лк)
Режим D/N	Механический		Электронный	Механический		
TV линии	500/(B/W)570	540	480	480	530	540
Оптическое увеличение	10X	36x	22X	18x	36X	35X
Цифровое увеличение	10X	12X	10X		12X	
Формат сжатия	H.264 704x576 25fps					
Скорость передачи	32кбит/с ~ 4Мбит/с					
Угол зрения по горизонтали	5.58-51.2°	1.7° - 57.8°	2.6 – 50°	2.8 – 48°	1.7° - 57.8°	1.7° - 55.8°
Диапазон панорамирования	360° непрерывно					
Диапазон наклона	0°-90° с переворотом					
Скорость ручного панорамирования	0.5-160°/сек	0.5-90°/сек	0.1-300°/сек			
Скорость предустановок	320°/сек	400°/сек	360°/сек			
Скорость ручного наклона	0.5-90°/сек	0.5-90°/сек	0.1-120°/сек			
Количество предустановок	128 точек	256 точек	128 точек			
Точность предустановки	±0.6°	±0.225°	±0.10°			
Потребляемая мощность	40W	65W	80W		90W	

\* IS - Image Stabilizer (Электронный стабилизатор изображения).

**1.3** BEWARD H.264  
**MEGA** PIXEL



## B130

BEWARD представляет уникальную купольную скоростную мегапиксельную IP камеру B130 на основе CCD модуля Hitachi. Высококачественный встроенный объектив с автофокусом, CCD сенсор отличного качества и новейший DSP обеспечивают отличную цветопередачу с изображением высокого разрешения с минимумом шумов, позволяющим разглядеть мельчайшие детали на изображении (лица, автомобильные номера и т.д.) в любых условиях. Уникальные характеристики данной камеры представляют собой новый шаг в системах видеонаблюдения и позволяют увидеть больше, не пропустив то, что нужно!

### Технические характеристики:

CCD модуль	Модуль Hitachi, 1/3" Megapixel Progressive Scan Ex-View CCD
Чувствительность	0.5 Люкс (день) / 0.02 Люкс (ночь)
Кодирование	H.264 Main Profile@Level 3.0 / MJPEG
Разрешение	1280x720x30 кадров/с
	1280x960x20 кадров/с
Увеличение	18x(оптическое), 12x(цифровое)
Объектив	4.7-84.6мм (3.2°-55.2°)
Фокусировка	Ручная и автоматическая
Затвор	Ручной (1/4 - 1/10000с)
	Автоматический (1/4 - 1/4000с)
Предустановки	255 точек, 4 группы сканирования
Скорость вращения	0.1-250°/с (гор.), 0.1-150°/с(верт.)
Тревога	1 вход, 1 выход
Поддержка звука	Двухсторонний дуплекс
SD карта	Запись видео и звука
Рабочая температура	от -40°C до +60°C
Габариты	D 224мм * 312мм
Питание	AC 24V / DC 12V

### Превосходное 1.3 мегапиксельное изображение

Высококачественный объектив и CCD матрица мегапиксельного разрешения позволяют получить **в 4 раза более детализированное изображение** по сравнению со стандартной поворотной камерой! Цифровой сигнальный процессор обеспечивает прекрасную цветопередачу и превосходное качество изображения.



### 18x оптическое и 12x цифровое увеличение

Уникальный для мегапиксельных камер зум 18x позволяет детально разглядеть лица, номера машин, пропуска и т.д. в реальном времени с детализацией, цветопередачей и качеством, невозможным для камер предыдущего поколения. Мощная система автофокуса обеспечивает хорошую фокусировку даже при быстром движении камеры. В сочетании с 12x цифровым увеличением, общее увеличение составляет 216 раз.

### Функция накопления заряда

Цифровой сигнальный процессор позволяет с помощью функции накопления заряда увеличить чувствительность камеры, увеличивая время выдержки затвора вплоть до 1/4 секунды. Например, без использования этой функции цветное изображение будет при освещенности 1.8 Люкс, а с использованием этой функции – при освещенности 0.5 Люкс.

### Решение для сурового российского климата

Встроенные обогреватели и вентиляторы обеспечивают стабильный микроклимат в камере и ее надежную работу независимо от погодных условий.

### Маска приватности

Маска - это область, которая скрывает часть изображения, делая его недоступным для записи и просмотра. Позиция маски не зависит от движения камеры, надежно скрывая нужную область.





### Основные особенности BEWARD IP Visor:

- Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Поддержка до 36 каналов на каждый монитор
- Мультимониторный режим работы
- Поддержка мониторов с широкоформатным разрешением
- Двусторонний аудиоканал
- Работа по тревожным событиям
- Многозонный детектор движения
- Интеллектуальная система оповещения при тревоге
- Удобное управление купольно-поворотными камерами
- Полное журналирование всех событий

Компания «Бевард» представляет программное обеспечение, служащее основой для построения профессиональной системы видеонаблюдения. Оптимальный набор функциональных возможностей делает данное программное обеспечение удобным и гибким инструментом. Программное обеспечение функционально разделено на две основные программные части: клиентскую часть BEWARD IP Visor. и серверное ПО BEWARD Record Center. Это позволяет эффективно разграничивать права доступа пользователей и управлять системой видеонаблюдения в целом.

### Мультимониторный режим работы

Для удобства оператора BEWARD IP Visor позволяет размещать большое число видеоизображений с IP-камер на различных мониторах. Что снижает усталость и повышает эффективность наблюдения.

### Поддержка до 36 каналов на каждый монитор

BEWARD IP Visor позволяет вывести изображение с 36 IP-камер на отдельный монитор, при максимальном разрешении 1920x1080 (для мегапиксельных камер) и скорости отображения до 25 к/с. Для удобства оператора предусмотрено перемещение окон изображения камер при помощи мыши в необходимую область экрана, обеспечивая оптимальную конфигурацию рабочего стола. Все это позволяет снизить утомляемость оператора, и максимально повысить его внимательность и общую эффективность системы видеонаблюдения.

### Поддержка мониторов с широкоформатным разрешением

В настоящее время большинство мониторов с диагональю от 19" являются широкоформатными. Компания «Бевард» поддерживает все часто используемые разрешения с отношением 16:9 и 16:10.

### Интеллектуальная работа по тревоге

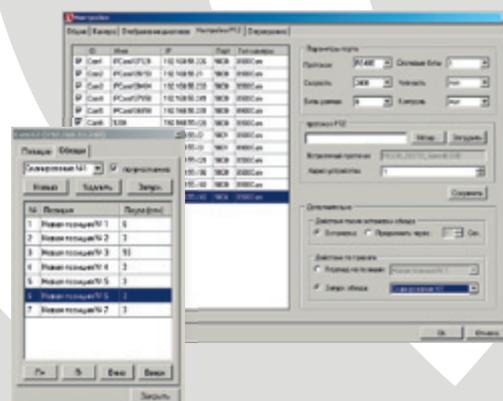
BEWARD IP Visor обрабатывает тревожные события от IP-камер или IP-видеосерверов с подключенными к ним датчиками тревоги (датчик открытия, разбития стекла, датчик движения и т. п.) или детекторами движения, и организовать требуемую реакцию ПО на возникновение тревожного события.

### Управление PTZ камерами

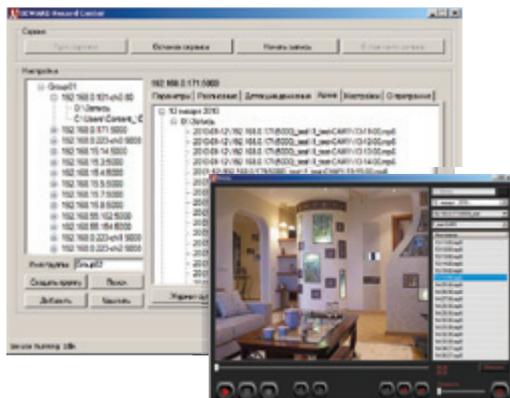
В BEWARD IP Visor предусмотрена работа с купольными поворотными (PTZ) камерами, при помощи меню управления или мультимедийного джойстика. Функциональные возможности: создание предустановленных позиций для каждой камеры, назначение любых созданных позиций на кнопки быстрого перехода на позиций, создание обходов для каждой камеры, запуск обхода по умолчанию при старте ПО, переход в позицию или запуск обхода при тревоге по датчику и т.д.



Основные настройки



Настройки PTZ



*Основные особенности BEWARD Record Center:*

- Запуск приложения как службы ОС Windows
- Одновременная запись на несколько устройств хранения данных
- Запись данных как в локальные так и сетевые папки и хранилища
- Запись видео по тревожным событиям, по расписанию или непрерывно
- Предзапись и постзапись при возникновении тревожных событий
- Произвольный выбор папок записи для каждой камеры
- Оповещение пользователя о нарушениях связи с камерами
- Локальное и удаленное воспроизведение архива
- Полное журналирование всех событий

BEWARD Record Center - серверная часть программного обеспечения компании “Бевард”, которая позволяет вести запись незаметно от пользователей и работает в качестве службы записи для ОС Windows. Служба записи позволяет работать как с локальными, так и с сетевыми хранилищами, сохраняя при этом функцию перезаписи локально и по сети.

**Запуск приложения как службы ОС Windows**

BEWARD Record Center запускается как служба ОС Windows автоматически при загрузке компьютера без участия пользователя, что обеспечивает:

- Повышенную стабильность
- Запись до окончания загрузки ОС Windows (не требуется авторизация пользователя);
- Запись независимо от возможных ошибок системы;
- Запись не прекращается при возможных ошибках приложений;
- Возможность производить запись на системах независимо от количества запущенных приложений и производимых пользователем работ (запись идет в фоновом режиме);
- Снижение вероятности случайной остановки записи пользователем.

**Запись по расписанию, по тревожным событиям или непрерывно**

Для пользователя доступна запись видеофайлов как непрерывно, так и по расписанию или по тревожным событиям. По тревожному событию возможна запись не только длительности самого события, но также предзапись, что позволяет точно определить причину возникновения тревоги и постзапись которая необходима для объективной оценки ситуации в целом.

**Запись в сетевые папки или устройства хранения информации**

ПО может вести запись локально так и по сети используя учетную запись службы BEWARD Record Center:

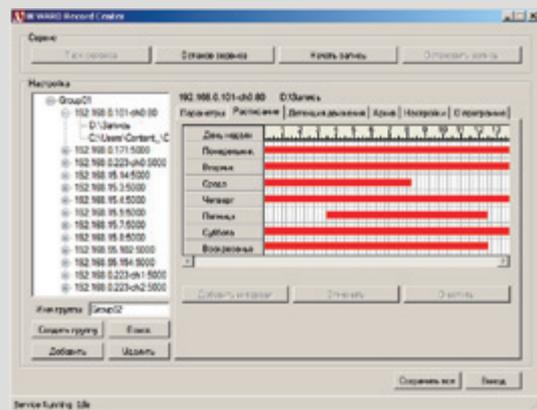
- в папки с открытым доступом ОС Windows или ОС Linux;
- сервера хранения данных.

**Оповещение при пропадании соединения с камерой**

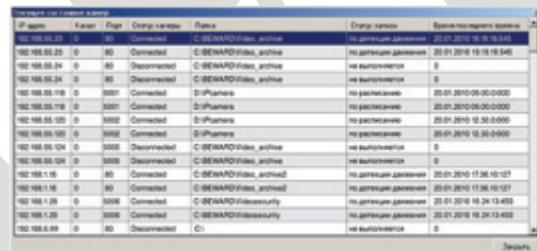
При нештатных ситуациях при записи таких как потеря соединения с камерой используется как визуальное оповещение (всплывающие окна) так и звуковое (использование системного динамика материнской платы).

**Локальное и удаленное воспроизведение записей**

Пользователь может проигрывать файлы, записанные как локально, так и по сети.



Окно расписания



Окно состояния камер

Компания Бевард продолжает расширять список своих технологических партнеров. Начиная с 2009 года их общее количество возросло в несколько раз и уже сегодня компания Бевард способна предложить своим партнерам возможность использования своей продукции с различными программными комплексами.

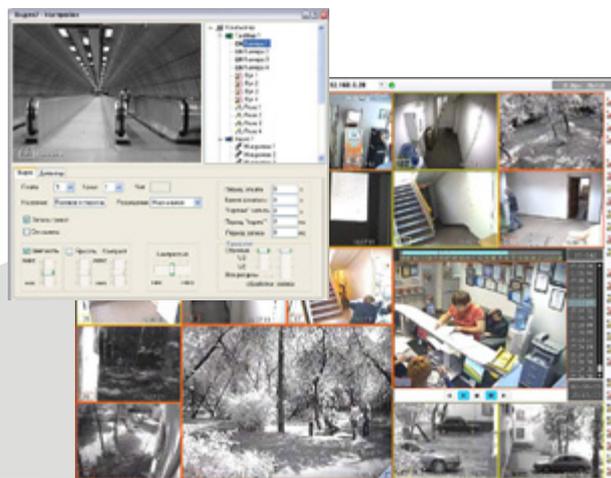
### Особенности программных продуктов компании ITV

Компания ITV разрабатывает программное обеспечение, служащее основой для построения интеллектуальных систем видеонаблюдения и комплексных систем безопасности. Программный комплекс «Интеллект» построен по модульному принципу: в базовый дистрибутив входит ядро и модули, обеспечивающие основные и сервисные функции.



#### К дополнительным функциональным модулям относят:

- Модуль контроля кассовых операций предназначен для регистрации и видеоконтроля событий, происходящих на расчетно-кассовом узле.
- Модули интеграции ОПС и СКУД осуществляют управление оборудованием системы контроля доступа и устройствами охранно-пожарной сигнализации – датчиками, средствами звукового и светового оповещения и другими.
- Модуль распознавания лиц. Этот модуль определяет появление в кадре лица и производит его распознавание, сравнивая лицо с эталонными изображениями, хранящимися в базе данных.
- Модуль распознавания автомобильных номеров предназначен для распознавания государственных регистрационных знаков транспортных средств по видеоизображению.
- Модуль распознавания номеров вагонов. Модуль распознает номера движущихся вагонов и цистерн по видеоизображению, производит подсчет вагонов в составе.



### Особенности программных продуктов компании DSSL

Компания DSSL является одним из признанных лидеров области разработки программного обеспечения для систем безопасности на базе IP-видеонаблюдения. ПО TRASSIR - самый мощный по функциональности и технологиям софтверный продукт для IP-видеонаблюдения.



#### Преимущества программного комплекса TRASSIR®:

- MultiStream: поддержка многопоточности.
- Управление поворотными камерами PTZ и SpeedDome через сеть.
- Два варианта онлайн-видеонаблюдения: с помощью клиентской части ПО и с помощью Интернет браузера.
- Запись многоканального видео. В зависимости от используемого видеорегистратора вы сможете записывать до 128-ми каналов видео разрешения D1 (полный кадр) и в реальном времени 25 кадров в секунду каждый канал.
- Опция интеллектуального поиска в архиве Active Search: удобный интерактивный поиск объектов с заданными параметрами в видеоархиве по типовым шаблонам или по конкретному временному интервалу.
- Полноценная поддержка всех возможностей подключаемых IP-устройств: звук, тревожные входы и выходы, встроенные детекторы и т.д.



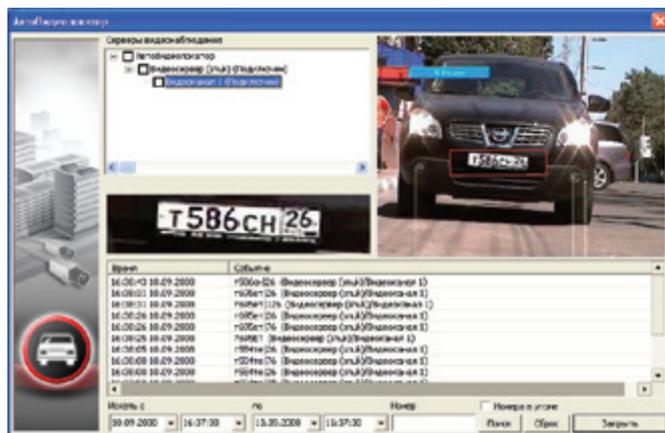
## Особенности программных продуктов компании Стилсофт

ЗАО «Стилсофт®» - компания, разрабатывающая комплексные системы обеспечения безопасности и управления. Для потребностей систем безопасности разработан программный продукт BEWARD IP RADAR который в сочетании с другими программными модулями позволяет создать единый программный комплекс. В систему безопасности на базе BEWARD IP RADAR series входят программные модули для сбора и обработки информации со всех объектов в целом, что позволяет масштабировать систему безопасности.



### Основные особенности:

- Использование в системе двух и более мониторов
- Поддержка интеграции любых систем ОПС и СКУД
- Система разграничения прав доступа с назначением групп пользователей
- Работа с кассовыми аппаратами для анализа действий кассира (контроль кассовых операций)
- Изменение количества записываемых кадров для каждой камеры по событию системы
- Удобный просмотр видеоархива с возможностью реверсирования видеозаписи, ее ускорения, замедления и стоп-кадра
- Управление поворотными устройствами, имеющими интерфейс RS-232, RS-485, Ethernet



### Программный продукт:

- «BEWARD IP торговля» - это модуль, предназначенный для организации видеонаблюдения кассового узла и анализа действий кассира в магазинах розничной торговли.
- «BEWARD IP FaceRecognition» имеет функцию интеллектуального анализа видеоизображения, поступающего с камер наблюдения: поиск лиц, распознавание.
- «BEWARD IP AutoRecognition» - это модуль распознавания автомобильных номеров решающий задачи регистрации транспортных средств.

## Особенности программных продуктов компании «Сетевые информационные системы»

Компания «Сетевые информационные системы» специализируется в разработке программного обеспечения AVReg (LinuxDVR) под операционные системы Linux.



### К основным преимуществам программного обеспечения AVReg можно отнести:

- Высокую производительность и минимальные требования к аппаратному обеспечению за счет оптимизации всех компонентов ПО (ядро программы – linux)
- Браузер в качестве интерфейса пользователя. Вам не нужно устанавливать и настраивать дополнительного ПО. Все функции системы в том числе и основные - наблюдение, управление, настройка и просмотр архива - имеют в веб-интерфейсе.
- Неограниченное программно количество пользователей.
- Защита от вирусов (ядро программы – linux)
- Быстрая загрузка после аварийного отключения питания (менее 60сек) и автоматическое восстановление базы.
- Программный детектор движения с настройкой уровня шума, выделением областей анализа, наложением графической маски произвольной формы, группированием во временные сеансы движения.
- Стабильность и надежность за счет использования ОС Linux



Компания «Бевард» постоянно совершенствует свою продукцию. Кроме расширения модельного ряда и функционала специалистами компании предполагается развитие в сторону улучшения технических характеристик продукции (разрешения, чувствительности и т.д.), с сохранением при этом доступной цены и высокого уровня качества.

Оборудование «Бевард» сохраняет актуальность во времени, продолжая интеграцию в различные программные комплексы, тем самым предлагая Вам новые возможности и гибкий подход к решению задач комплексных систем безопасности. На сегодняшний день наши партнеры и заказчики могут использовать совместно наше оборудование вместе с программными продуктами таких компаний как: ITV (Интеллект, ВидеоIQ7), DSSL (Trassir), «Стилсофт» (Видеолокатор), «Болид» (Орион Видео), «Сетевые информационные системы» (LinuxDVR, AVReg) и т.д.



### Готовится к выпуску в 2010 году

	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
5 Мрх				 Купольная IP камера OV CMOS, H264/MJPEG  IP камера OV CMOS, H264/MJPEG, День/Ночь (ICR)
3 Мрх			 Купольная IP камера Sony CMOS, H264/MJPEG  IP камера Sony CMOS, H264/MJPEG, День/Ночь (ICR), WDR	
2 Мрх	 Купольная IP камера OV CMOS, H264/MJPEG, 1920x1080@15 н/с  IP камера OV CMOS, H264/MJPEG, 1920x1080@15 н/с, День/Ночь (ICR)	 IP камера OV CMOS, H264/MJPEG, 1920x1080@25 н/с, День/Ночь (ICR)	 IP камера OV CMOS, H264/MJPEG, 1920x1080@15 н/с  IP камеры В-серии со встроенной модулем 3GPP CDMA	
1.3 Мрх	 IP камера OV CMOS, H264/ MJPEG, Wi-Fi, 1280x1024@15 н/с	 Купольная уличная антивандальная IP камера. Sony CCD, H264/ MJPEG, День/Ночь (ICR), WDR, 1280x720@25 н/с	 Скоростная купольно-поворотная мегапиксельная IP камера с модулем Wi-Fi/CDMA/3GPP Sony CDD, H264/MJPEG 1280x960@20н/с, 18x День/Ночь (ICR), WDR	
<b>BEWARD IP Visor BRCS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сохранение настроек</li> <li>• Вывод на второй монитор только тревожных каналов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Запись по детекции звука</li> <li>• Карта происшествий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изменение настроек камеры по расписанию</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Интеллектуальный детектор движения</li> </ul>

ООО «Бевард», г. Москва  
 ул. Миклухо-Маклая, влад. 8, стр. 3, оф. 219  
 +7 (495) 502-27-29, moscow@beward.ru

ООО «Бевард», г. Красноярск  
 ул. Марковского, д. 45, оф. 306  
 +7 (391) 291-71-31, beward@beward.ru

www.beward.ru

**BEWARD**  
 IP-ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

BEWARD является зарегистрированной торговой маркой ООО «Бевард». BEWARD, IP VISOR, IP RADAR - зарегистрированные торговые марки компании Бевард. FaceRecognition, AutoRecognition, "Торговля" - зарегистрированные торговые марки компании Stilssoft. Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам. Copyright © 2009 BEWARD. Все права защищены.