

Загляни в будущее!



# BEWARD

IP ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

IP-камеры **H.264 / MPEG-4**

IP-видеосерверы **H.264 / MPEG-4**

Объективы **CS, M12**

Программное обеспечение **IP ViSOR™**

Программное обеспечение **BRC™**

BEWARD H.264  
**2 MEGA** PIXEL  
FullHD realtime 1920x1080: 25 fps



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

**Профессиональное оборудование  
для систем IP-видеонаблюдения**

**Компания ООО «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 торговых фирм.

## Содержание стр.

О Компании	1
Серии IP-камер	2
IP-камеры серии BD	3-4
IP-камеры серии B1000	5-6
Беспроводные технологии	7
IP-камеры серии N	8
Объективы	9
Видеосерверы	10
Купольные поворотные	11-12
Программное обеспечение	
BEWARD IP Visor	13
BEWARD Record Center	14

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

- Разработки конкурентоспособной и надежной продукции, соответствующей ожиданиям потребителя
- Применения современных материалов и комплектующих изделий высокого качества, производимых ведущими мировыми фирмами
- Жесткого многоступенчатого процесса «обкатки» всего производимого оборудования перед выдачей заказчику
- Привлечения 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:

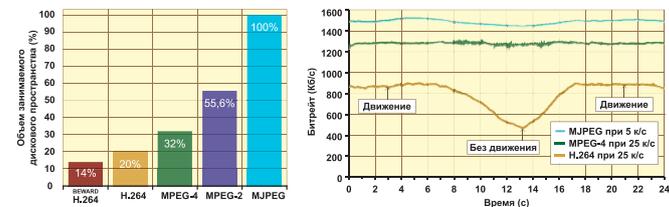
IP-видеокамеры BEWARD серии B10 построены на новейшем DSP-процессоре третьего поколения и используют новейший алгоритм сжатия видеоизображения H.264 Main Profile@Level 3.0. Благодаря использованию широкой линейки мегапиксельных CMOS и высокочувствительных CCD сенсоров IP-видеокамеры BEWARD - это идеальное решение для построения эффективных и надежных систем видеонаблюдения, оптимизированных под конкретные задачи заказчика.

### 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!

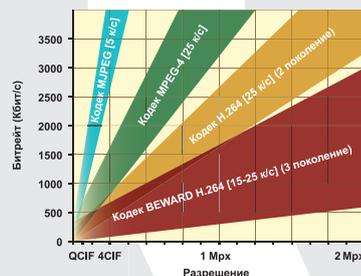
### Новые возможности построения систем видеонаблюдения любого масштаба

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 мультикаст), камеры BEWARD серии B позволяют построить профессиональную систему видеонаблюдения любого масштаба.



### Основные особенности:

- Революционно низкая нагрузка сети при мегапиксельном разрешении
- Отличная детализация, четкая и чистая картинка
- Разрешение до 2592x1944 (5 Мп)
- Профессиональное ПО в комплекте
- Двусторонний аудиоканал
- Поддержка PoE, 3G, Wi-Fi, SD-карт, RS485 для подключения поворотных устройств и др.
- Повышенная надежность (встроенный WATCHDOG)



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 - экономить 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.

Компания Бевард разрабатывает и производит большое количество моделей IP-камер и их опций, что дает возможность пользователю выбрать наиболее оптимальный вариант в каждом конкретном случае.

Для упрощения выбора все IP-камеры разделены на серии, объединяющие их по основным показателям и потребительским свойствам.

## Серии IP-камер BEWARD:

### N серия

#### Особенности:

Простота настроек  
Простота использования  
Низкая цена

### BD серия

#### Особенности:

Максимальное разрешение видеопотока  
Максимальная чувствительность  
Наилучшая детализация изображения

### B серия

#### Особенности:

Максимальная эффективность сжатия видеопотока  
Оптимизация для беспроводных решений (3G, Wi-Fi)  
Широкий выбор опций под специализированные задачи



BD3370 BD3570  
BD4070 BD4570

Full HD  
1080  
REAL TIME

BEWARD H.264  
**5 MEGA** PIXEL  
H.264 level 3.0 2592x1944 10 fps

ДЕНЬ  
НОЧЬ  
IR

DC drive



BEWARD  
H.264  
PoE



**BD4070D(H)**  
Купольное исполнение



**BD4070R**  
Цилиндрическое исполнение



нагревательный элемент  
ВЕНТИЛЯТОР



IP66

**BD4070DV(H)**  
Антивандальное  
уличное исполнение  
(подогрев, -40°C...+50°C)

**3D**  
rotation



**IP-видеокамеры 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 3D NR, является оптимальным решением для установки в местах с плохой освещенностью и резким перепадом освещения, в частности, для круглосуточного видеонаблюдения на дорогах.

**Основные характеристики:**

- CMOS-сенсор с прогрессивным сканированием
- 5 Мп, Full HD Real Time
- День/Ночь
- Механический ИК-фильтр
- Поддержка объективов с автодиафрагмой
- Ручное и автоматическое регулирование затвора
- Функции WDR и 3D NR
- H.264 и M-JPEG компрессия
- Детектор движения
- Двухнаправленное аудио
- Запись на карту памяти SD
- Аналоговый видеовыход
- Питание: 12 В, ~24 В, встроенный модуль PoE

Серия	BD4070R	BD4070DV	BD4070DVH	BD3370	BD3570	BD4570	BD4070	BD4070D	BD4070DH	BD4070H	
Сенсор	2 Мп 1/2,7"			2 Мп 1/2,8"	3 Мп 1/2,8"	5 Мп 1/3,2"	2 Мп 1/2,7"				
Тип сенсора	Progressive scan CMOS										
Чувствительность	День	0,2 лк			0,05 лк	0,1 лк					
	Ночь	0,02 лк / 0 лк (при вкл. ИК-подсветке)			0,001 лк	0,01 лк		0,1 лк		0,01 лк	
Механический ИК - фильтр				+				-	+		
Формат сжатия	H.264 Main Profile@Level 3.0 / M-JPEG										
Кодирование	5 Мп	H.264				-	10 к/с				
	2592x1944	M-JPEG				-	-				
	3 Мп	H.264				15 к/с	20 к/с				
	2048x1536	M-JPEG				-	-				
	2 Мп FullHD	H.264	12 к/с	25 к/с	Dual stream: 25/30 к/с			12 к/с	25 к/с		
1920x1080p	M-JPEG										
1.3 Мп	H.264	Dual stream: 25/30 к/с									
1280x720p	M-JPEG										
Line in/out				+				-	+		
Микрофон				-				+	-		
Аудиокомпрессия	G711 u-law/a-law, G726 скорость передачи от 16 до 40 Кбит/с										
BNC выход	-				+				-	+	
DC/Video-drive											
Объектив, мм	Mount	M12							M12		
	мм	4	3 - 9			CS			4	CS	
	F	F1.4						F1,5			
Wide Dynamic Range (WDR)				-	+			-			
Шумоподавление 3D NR											
Управление изображением	Яркость, Контрастность, Баланс белого, Поворот, Четкость, Экспозиция (выdejка авто и вручную)										
Детектор движения	Многозонный, Настраиваемый уровень, Чувствительность										
Micro SD											
вход / выход тревоги				+				-	+		
Потребляемая мощность	20 Вт	12 Вт (25 Вт с обогревом)			8,5 Вт			4 Вт	6 Вт		
Питание	DC 12V	+			+			-	+		
	AC 24V							-			
	PoE	без обогрева						+			
Стандарт IP66				+				-			
Корпус	цилиндр	купольный (антивандалный)			базовый			купольный базовый			

- на данном разрешении IP-камера поддерживает только Single stream

3D NR ВЫКЛ.



3D NR ВКЛ.



### Функция 3D NR

При низких освещенностях уменьшает цветовой шум и улучшает разборчивость изображения. Анализируя движение в соседних кадрах, она 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.

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

полноценное изображение



цветовые шумы на изображении



Камера с механическим ИК-фильтром

полноценное 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.

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



Серия В10хх  
В2.920(F)  
В2.970F



Купольная  
антивандальная



Купольная



Уличное исполнение

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

**Основные характеристики:**

- Два независимых видеопотока: H.264, Motion JPEG
- Разрешение до 2 Мп 1600x1200, до 25 к/с
- Встроенный детектор движения (настраиваемая зона детекции)
- Объектив с автоматической регулировкой диафрагмы
- Запись файлов на FTP-сервер по расписанию или событию
- Поддержка протокола RTSP для просмотра при помощи VLC (опция)
- Поддержка двухсторонней голосовой связи
- Подключение 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

# B10 72D-P

① ② ③ ④

## ① - Серия

Серия	B10	B2.920F	B2.970F
Процессор и память	Hi3512 32-bit RISC, 128 МБ ОЗУ, 16 МБ Flash		
Формат сжатия	H.264 baseline profile@Level 3.0, Motion JPEG		
ИК - фильтр	-	+	
Скорость передачи	от 32 кбит/с до 17 Мбит/с (VRB/CRB)		
Поток	0,5-1 Мбит/с	1-2 Мбит/с	0,7-1,2 Мбит/с
Аудиокомпрессия	G.726 (Дискретизация 8 кбит/с или 32 кбит/с)		
Сетевые протоколы	RTSP, TCP/IP, UDP, FTP, HTTP, SMTP, DNS, NTP		
Дополнительно	Запись видео на SD или SDHC (до 32 Гб)		
Кадров в секунду	704x576 до 25 fps	1600x1200 до 15 fps	
		1280x960 до 25 fps	1280x960 до 21 fps
		1280x720 до 30 fps	1280x720 до 30 fps

## ② - Сенсор

Сенсор	Тип CCD матрицы и DSP	Чувст-ть	TV Линии
55	1/3" Sony Super HAD ICX405AK + SONY 3142 DSP	0,2 Лк	420
62	1/3" Sony Super HAD II ICX633BK + SONY 3142 DSP	0,01 Лк	420
72	1/3" Sony Super HAD II ICX639BK + HQ1 SONY 3172 DSP	0,01 Лк	550
73	1/3" Sony Super HAD II ICX673AK + Effio-E SONY 4127 DSP	0,005 Лк	650

## ③ - Корпус

(-) Стандартный корпус  
D - Купольная  
DV - Антивандальная купольная

## ④ - Опция

Опция	Исполнение	Описание	Питание
W	В стандартном корпусе	Встроенный в камеру Wi-Fi модуль 802.11b/g с антенной	12 В
3G		Встроенный в камеру 3G/EDGE/GPRS модуль	12 В
P		Встроенный сплиттер питания по Ethernet PoE 802.3af	12 В и по PoE
P-K	Уличное исполнение в термокожухе -40°C...+50°C с кронштейном	Встроенный Wi-Fi модуль 802.11b/g	12 В
W-K12			220 В
W-K220		С Wi-Fi модулем 802.11b/g, Функция МОСТ, шифрование WPA2-AES, увеличена дальность передачи	12 В
WB2-K12			220 В
WB2-K220		С внешней Wi-Fi точкой доступа со встроенной антенной	220 В
WL-K220			220 В
K12		Термокожух с кронштейном	12 В
K220		220 В	
M	Купольная и Антивандальная	Встроенная в купольную камеру карта памяти 8 Гб для записи видео/аудио при обрыве линии связи	12 В



**Технология Effio** разработана компанией SONY для серии нового поколения DSP-процессоров и обладает следующими преимуществами:

**Затемнение переосвещенных пикселей матрицы (HLC):** благодаря этой функции засветка от сильного направленного источника света, не будет распространяться на все изображение, а локализуется, давая тем самым возможность рассмотреть больше деталей.



**Адаптация тона воспроизведения ATR / ATR-EX** обеспечивает градацию контраста отображаемых объектов, например в тех случаях, когда на изображении присутствуют области с высокой и низкой яркостью. ATR/ATR-EX улучшает видимость всей картины, рассчитывая оптимальную контрастность на основе информации о яркости.



**Цифровое шумоподавление 2D, 3D NR (DNR)** - функция, позволяющая улучшить качество изображения путем снижения шумов, в частности тех, которые возникают при съемке в условиях низкой освещенности и других состояниях с высоким коэффициентом усиления.

Опция В10ххW



Опция В10хх-3G



Надежная платформа - IP-камера серии В10

**В10хх-3G** - опция для камер В10, с устанавливаемым вовнутрь GSM модулем. Типичные примеры построения таких систем – стройплощадки, автозаправочные станции (АЗС), удаленные промзоны, технологические объекты (трансформаторные и газовые подстанции). Данная опция позволяет осуществлять видеонаблюдение в местах, где невозможно обеспечить проводную связь и доступ по Wi-Fi.

**В10ххW** - опция для камер В10, с устанавливаемым вовнутрь модулем беспроводной Wi-Fi связи. В данном варианте исполнения камера может подключаться к сети как по кабелю, так и посредством беспроводного соединения по Wi-Fi. Применение протоколов защиты беспроводного подключения делает использование сети Wi-Fi максимально безопасным.

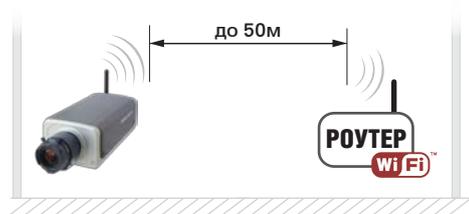
Характеристики 3G модуля	
Интерфейсы	Слот SIM-карты/Антенный разъем SMA
Стандарты	WCDMA/HSDPA R5/GSM/GPRS/EDGE R99
Скорость передачи данных	
HSUPA data/UMTS PS	до 5.76 Мбит/с / до 384 Кбит/с
EDGE/GPRS	до 236.8 Кбит/с / до 85.6 Кбит/с
Эксплуатация	
Тип соединения	Выделенный статичный IP, выделенный динамический IP *
Требования для SIM-карты	Подключенная услуга доступа в Интернет по 3G, EDGE, GPRS
	Подключенная услуга выделенного IP-адреса (статического или динамического) *
* -	Возможно подключение без IP, используя технологию DynDNS

Характеристики Wi-Fi модуля	
Соответствие стандартам	IEEE 802.11g / 802.11b
Диапазон частот	От 2.400 до 2.4835ГГц (с 1 по 11 каналы)
Поддерживаемые скорости	54/48/36/24/18/12/9/6/11/5,5/2/1 Мбит/с
Радиус покрытия	В зависимости от местных условий
	до 50 метров в помещении (со встроенной антенной) до 0.3 км на открытой местности (с внешними антеннами)
Режим работы	Infrastructure (клиент точки доступа)
Шифрование	Без шифрования, WEP (shared key 128 bit ASCII или HEX),
	WPA TKIP, WPA2 AES

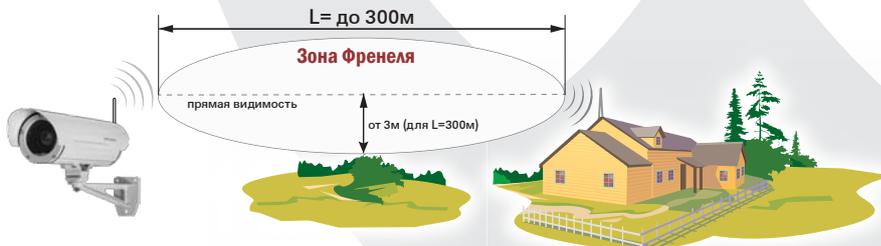
Условия работы Wi-Fi

Внимание! Для работы любой Wi-Fi камеры требуется наличие прямой видимости между точками установки приемной и передающей антенн. Трасса прохождения радиосигнала должна быть свободна от любых помех - деревьев, кустов, зданий и т.д. в пределах зоны Френеля (подробности ниже).

В помещении



На улице

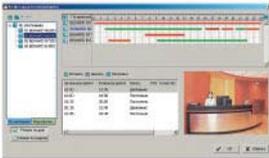




Отображение до 16 камер на экране компьютера.



Многозонный детектор движения.



Многоуровневый планировщик записи.

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

### Основные характеристики:

- Многопоточное кодирование для оптимального отображения и записи
- Документация и интерфейс на русском языке
- Мегапиксельное разрешение сенсора (N13100)
- Встроенный микрофон и аудиовыход
- Двусторонняя передача звука (поддержка режима конференции)
- Просмотр видеоизображения 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 Wi-Fi
- N13100 - 1.3 Мп камера с подсветкой
- N13200 - 2 Мп камера, слот SDHC
- N13201 - 2 Мп камера, модуль Wi-Fi, слот SDHC
- N6601 - базовая модель уличного исполнения, IP66
- N35110 - 1.3 Мп камера уличного исполнения, IP66



N1000



N1250  
N13100



N13200  
N13201

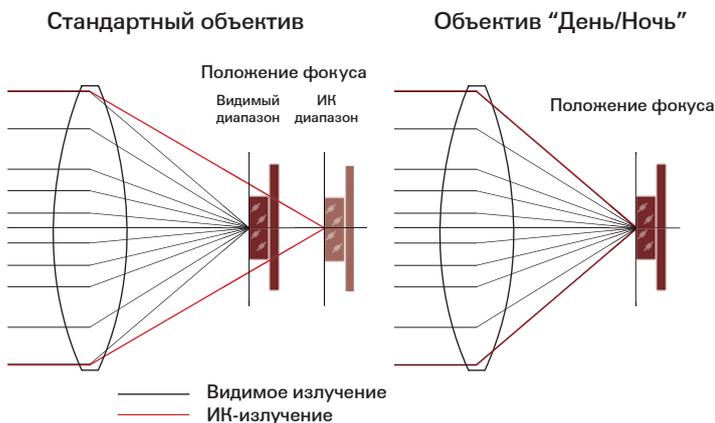


N6601  
N35110

### Мегапиксельные объективы M12 с ИК-фильтром

Наименование	f <sub>мм</sub>	F	Res.	Размер матрицы
BL02820M127	2,8	2	2 Мп	1/2,75"
BL03618BIR-WF	3,6	1,8	1,3 Мп	1/3"
BL04218BIR-WF	4,2			
BL06018BIR-WF	6			
BL08018BIR-WF	8			
BL12018BIR-WF	20			
BL16018BIR-WF	16			

Серия	N1000	N1250	N6601	N35110	N13100	N13200 / N13201(Wi-Fi)
CMOS-сенсор	1/4"					1/2.75"
Progressive scan	0.3 Мп			1.3 Мп		2 Мп
Дополнительно	-	Механический ИК-фильтр		-	WDR	
Чувствительность	0.5 лк	0 лк (с вкл. подсветкой)			0.5 лк	
Объектив, M12	4.0 мм, сменный		4.0 мм		4.2мм, сменный	4.0 мм, сменный
	F2.0		F1.5		F1.8	
Кодирование	MPEG-4, Motion JPEG		H.264/MPEG-4/M-JPEG (Dual-Stream)			
Разрешение	-		1280x1024, 1280x720 15 к/с		1920x1080 30 к/с	
	-		640x480 30 к/с		1280x720 30 к/с	
Аудио	Выход					
	Двухнаправленное (full duplex)					
Микрофон	Встроенный		Вход		Встроенный	
Программное обеспечение	Профессиональное программное обеспечение для просмотра, записи и хранения видео с 16 камер					
Wi-Fi (до 54 Мбит/с)	-	+	-		N13200 (нет) / N13201 (есть)	
Слот для SD	-		SDHC (до 32 Гб)			
Подсветка	-	6 светодиодов	ИК, встроенная		6 светодиодов	-
вход/выход тревоги	-		+		-	
Питание	5 В		12 В или PoE		12 В	
Корпус	Стандартный		Герметичный IP66		Стандартный	



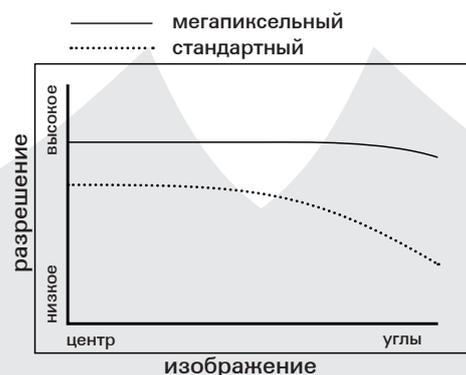
## Объективы "День/Ночь"

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. 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 разрешение мегапиксельного сенсора полностью, особенно в углах изображения.



## Объективы BEWARD

Модель	f, mm	F	Iris	Res.	Sens	Mount	Function
B0412	4	1,2	ручной	D1	1/3"	нет	
B0612	6	1,2					
B0812	8	1,2					
B1212	12	1,2					
B1612	16	1,2					
B2514C	25	1,4					
B3514C	35	1,4	фикс	2 Мп	CS	нет	
B03618FIR	3,6	1,8					
B04218FIR	4,2	1,8					
B06018FIR	6	1,8					
B08018FIR	8	1,8					
B12018FIR	12	1,8					
B16018FIR	16	1,8					
B20-2/3-CS	2	1,6					
B0416FIR-1/2	4	1,6					
B0616FIR-1/2	6	1,6					
B0816FIR-1/2	8	1,6					
B1216FIR-1/2	12	1,6					
B1616FIR-1/2	16	1,6					
B02812V	2,8-12	1,4	ручной	D1	1/3"	D/N IRCut	
B02406VIR	2,4-6	1,6					
BM02812VIR	2,8-12	1,4					
B04510VIR	4,5-10	1,6					
B1240VIR	12-40	1,8					
RV03508D-2	3,5-8	1,4					
B02812A	2,8-12	1,4	DC	D1	1/3"	нет	
RV0660D	6-60	1,6					
RV05100D	5-100	1,8					
B04510AIR	4,5-10	1,6					
B04510AIR	4,5-10	1,6					

Модель	f, mm	F	Iris	Res.	Sens	Mount	D/N					
BR10120AIR	10-120	1,6	DC	1,3 Мп	1/2,7"	CS	D/N IRCut					
BR02812AIR	2,8-12	1,4										
BM02812AIR	2,8-12	1,4										
BR0515AIR	5-15	1,4										
BR0820AIR	8-20	1,4										
BL0216B	2,1	1,6										
BL0362B	3,6	2,0	нет	D1	1/3"	нет						
BL0602B	6,0											
BL0802B	8,0											
BL1202B	12											
BL1602B	16											
BL2502B	25											
BLF409V13	4-9						1,8	нет	D1	1/2,7"	M12	
BL0216B-WF	2,0											1,6
BL02820M13	2,8											2,0
BL03618B-IR	3,6											
BL04218B-IR	4,2											
BL06018B-IR	6,0											
BL08018B-IR	8,0											
BL12018B-IR	12,0											
BL16018B-IR	16,0											
BLF312M13	3,0-12	1,4										
BL02820M13WF	2,8	2,0										
BL03618BIR-WF	3,6	1,8	нет	D1	1/2,7"	D/N IRCut						
BL04218BIR-WF	4,2											
BL06018BIR-WF	6											
BL08018BIR-WF	8											
BL12018BIR-WF	12											
BL16018BIR-WF	16											

# ДВА В ОДНОМ

IP-видеорегистраторы BDR8, BDR16:



**2MEGA** PIXEL  
**Dual Stream**

**PoE**  
поддержка



x8

**PoE**  
портов

x16

Модель	IP-камеры	Поток (средний)	Архив, ТБ (max)	Время архива (среднее, дн)
BDR8	1080p x 8	4 Мб/с x 8	12	33
BDR16	1080p x 16	4 Мб/с x 16		16,5

Сетевые видеорегистраторы BDR8, BDR16 совмещают в себе возможности NVR и PoE свитча. Поддерживают одновременную запись (1080p) и просмотр видеопотока с максимальным разрешением 2 Мп (1080p) или мультиэкранный просмотр со всех подключенных IP-камер в реальном времени с разрешением D1 на каждую камеру (это позволяет снизить нагрузку на процессор при кодировании видео).

**Основные характеристики:**

- Операционная система : Linux
- Формат сжатия: H.264 / MPEG4 / M-JPEG
- 8/16 каналов до 2 Мп (Gigabit LAN Switch)
- 8/16 каналов PoE (IEEE 802.3af / 100W)
- 4 сменных SATA HDD (Mobile Rack)
- Профессиональное ПО в комплекте
- Поддержка двух потоков
- Поддержка просмотра через мобильные устройства

**Обычная система**



Требуется настройки IP-адресов, протоколов каждого элемента для работы в одной системе.

**Система на базе BDR8, BDR16**



**Plug & Play**

Система готова к записи и просмотру сразу после подключения IP-камер к IP-видеорегистратору.

**Видеосерверы:**



**B1001**



**B1014H**



**B5904**

Серия	Видеокодеры H.264/M-JPEG			
	1001	1012	1014	1014H
Видеоканал	1	2	4	4
Аудиоканал	1	2	4	4
Кодирование	704x576 до 25 к/с		704x576 до 15 к/с	
Тревога	Alarm in/out			
Запись	SD или SDHC (до 32 Гб)			HDD
Опции	PoE			
	Встроенный Wi-Fi модуль 802.11b/g с антенной			
Питание	12V DC 1A			

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



**PTZ**

**Купольные IP-камеры BEWARD** осуществляют передачу высококачественного видеоизображения в формате H.264 днем 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, обеспечивая 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 уличные 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, предлагаемый компанией BEWARD, предоставляет пользователям широкие возможности по модернизации и оптимизации оборудования под конкретные задачи, в которых предусмотрена 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 220 В.

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

### Характеристики:

Серия	B54-1	BD65-5	BD75-5	B85-2-IP	B85-5-IP	B85-7-IP
Функциональность	WDR, 3D NR				WDR	WDR, IS*
	Digital Slow Shutter(DSS)					
Сенсор	Sony CCD 1/4"					
Чувствительность	0,7 лк (B/W 0,02 лк)	0,1 лк (B/W 0,01 лк) (DSS 0,002 лк)	0,1 лк (B/W 0,01 лк) (DSS 0,002 лк)	0,1 лк (B/W 0,02 лк) (DSS 0,001 лк)	0,01 лк (DSS 0,001 лк)	0,01 лк (DSS 0,001 лк)
ИК-фильтр (День/Ночь)	Механический					
TV линии	500 / 570(B/W)	540		550	530	550
Оптическое увеличение	10X	36x		27X	36X	
Цифровое увеличение	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°		2.24 - 55,5°	1.7° - 57.8°	
Диапазон панорамирования	360° (непрерывно)					
Диапазон наклона	0°-90° с переворотом	-10°-90° с переворотом		0°-90° с переворотом		
Скорость ручного панорамирования	0.5-160°/сек	0.5-200°/сек		0.4-320°/сек		
Скорость предустановок	320°/сек	400°/сек		360°/сек		
Скорость ручного наклона	0.5-90°/сек	0.5-90°/сек		0.4-150°/сек		
Количество предустановок	128 точек	256 точек		128 точек		
Точность предустановки	±0.6°	±0.225°		±0.10°		
Питание	AC 24 V					
Рабочий диапазон темп-р	-40°C +50°C, IP66	0°C +50°C	-40°C +50°C, IP66	-40°C +50°C, IP66		

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



## BD133

**BEWARD** представляет уникальную купольную скоростную мегапиксельную IP-камеру BD133 на основе CMOS-сенсора SONY. Высококачественный встроенный объектив с автофокусом, CMOS-сенсор нового поколения и новейший DSP обеспечивают превосходную 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:

Сенсор	1/2,8" 2-Megapixel Sony Progressive Scan CMOS
Чувствительность	0.2 Люкс (день) / 0.02 Люкс (ночь)
Режим D/N	Механический
Кодирование	H.264 Main Profile@Level 3.0 / MJPEG
Разрешение	FullHD realtime 1920x1080 25 к/с
Увеличение	18x(оптическое), 8x(цифровое)
Объектив	Варифокальный f=4.7-84.6 мм
Фокусировка	Ручная и автоматическая
Электронный затвор	1/1 - 1/10000 с
Предустановки	255 точек, 4 группы сканирования
Скорость предустановок	5° - 400°/с
Тревога	1 вход, 1 выход
Поддержка звука	Двухсторонний дуплекс
SD-карта	Запись видео и звука
Рабочая температура	от -40°C до +50°C
Габариты	D 224мм * 312мм
Питание	AC 24V или HighPoE

### 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.



### Превосходное 2-мегапиксельное изображение

Высококачественный объектив и мегапиксельная CMOS-матрица нового поколения позволяют получить изображение качества

### FullHD realtime - в 5 раз более детализированное изображение

по сравнению со стандартной поворотной камерой! Цифровой сигнальный процессор обеспечивает прекрасную цветопередачу и превосходное качество изображения.



### 18x оптическое и 8x 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 8x цифровым увеличением, общее увеличение составляет 144 раза.

### 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 0.2 Люкс.

### Решение для сурового российского климата

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



ПОДДЕРЖИВАЮТСЯ  
ВСЕ IP ВИДЕОКАМЕРЫ  
**BEWARD**

### Основные особенности BEWARD IP Visor:

- Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Поддержка до 36 каналов
- 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 ООО «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 оператора 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. ООО «Бевард» поддерживает все часто используемые разрешения с отношением 16:9 и 16:10.

### Интеллектуальная работа по тревоге

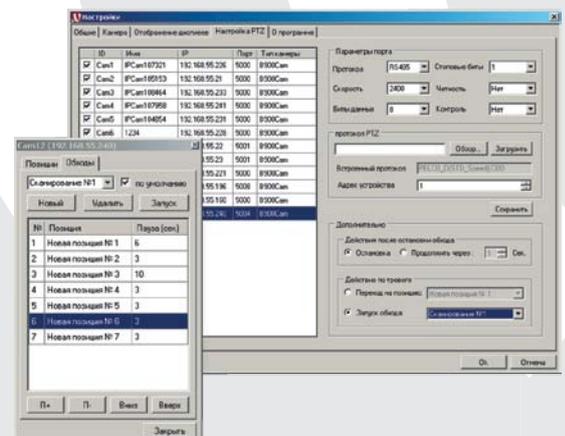
BEWARD IP Visor обрабатывает тревожные события от IP-камер или IP-видеосерверов с подключенными к ним датчиками тревоги (датчик открытия, разбития стекла, датчик движения и т. п.) или детекторами движения и организовать требуемую реакцию ПО на возникновение тревожного события.

### Управление PTZ-камерами

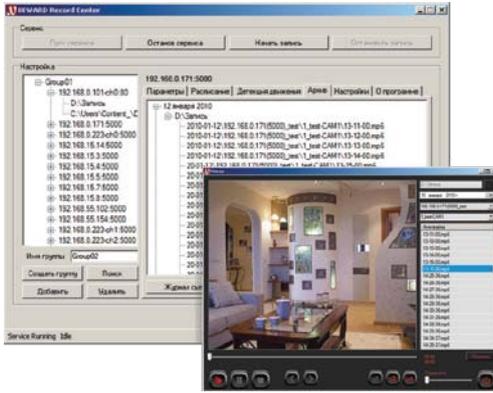
В BEWARD IP Visor предусмотрена работа с купольными поворотными (PTZ) камерами, при помощи меню управления или мультимедийного джойстика. Функциональные возможности: создание предустановленных позиций для каждой камеры, назначение любых созданных позиций на кнопки быстрого перехода, создание обходов 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 в локальные и сетевые папки, 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 ООО "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 или по сети, используя учетную запись службы BEWARD Record Center:

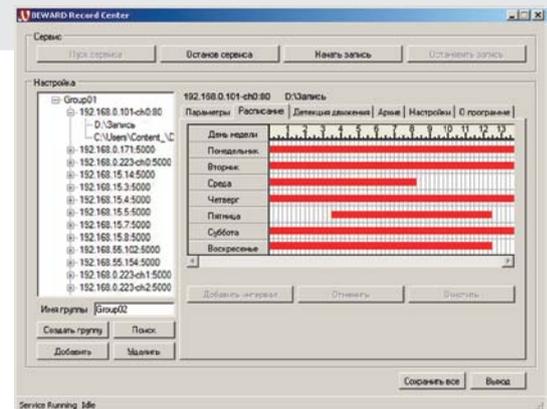
- В папки с открытым доступом ОС Windows или ОС Linux
- Сервера хранения данных

## Оповещение при пропадании соединения с камерой

При нештатных ситуациях, например, потеря соединения с камерой, используются визуальное оповещение (всплывающие окна) и звуковое (использование системного динамика материнской платы).

## Локальное и удаленное воспроизведение записей

Пользователь может проигрывать файлы, записанные локально или по сети.



Окно расписания

IP адрес	Канал	Порт	Статус камеры	Папка	Статус записи	Время последнего события
192.168.55.29	0	89	Connected	C:\BEWARDVideo_archive	по расписанию	25.01.2010 12:18:54S
192.168.55.24	0	89	Disconnected	C:\BEWARDVideo_archive	не выполняется	0
192.168.55.118	0	5001	Connected	D:\Pstamem	по расписанию	20.01.2010 06:08:000
192.168.55.118	0	5001	Connected	D:\Pstamem	по расписанию	20.01.2010 06:08:000
192.168.55.120	0	5002	Connected	D:\Pstamem	по расписанию	20.01.2010 12:38:000
192.168.55.120	0	5002	Connected	D:\Pstamem	по расписанию	20.01.2010 12:38:000
192.168.55.124	0	5003	Disconnected	C:\BEWARDVideo_archive	не выполняется	0
192.168.55.124	0	5003	Disconnected	C:\BEWARDVideo_archive	не выполняется	0
192.168.1.18	0	89	Connected	C:\BEWARDVideo_archive2	по детекции движения	20.01.2010 17:36:10:127
192.168.1.18	0	89	Connected	C:\BEWARDVideo_archive2	по детекции движения	20.01.2010 17:36:10:127
192.168.1.29	0	5006	Connected	C:\BEWARDVideo_security	по детекции движения	20.01.2010 16:24:13:450
192.168.1.29	0	5006	Connected	C:\BEWARDVideo_security	по детекции движения	20.01.2010 16:24:13:450
192.168.0.89	0	89	Disconnected	C:	не выполняется	0

Окно состояния камер

Компания ООО «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.), сохраняя при этом доступные цены и качество высокого уровня.

BEWARD - Производитель с гибкой линией производства, что дает возможность оперативно и эффективно адаптировать предлагаемые нашей компанией IP-решения под конкретные нужды заказчика.

Компания ООО «Бевард» продолжает расширять список своих технологических партнеров и на сегодняшний день способна предложить своим партнерам возможность использования своей продукции с различными программными комплексами.

### Технологические партнеры:



[iss.ru](http://iss.ru)

Компания «ISS» технологический лидер в области программного обеспечения по управлению системами видеонаблюдения. Более чем 15-летний опыт создания интеллектуальных решений безопасности позволяет компании успешно работать в полусотне стран мира. 80 тысяч систем, успешно внедренных компанией ISS и её партнерами, сегодня управляют более чем миллионом видеокамер.



[dssl.ru](http://dssl.ru) [trassir.ru](http://trassir.ru)

Российская компания «DSSL» является одним из признанных лидеров области разработки, производства и внедрения систем цифрового видеонаблюдения. Системы производства DSSL известны на рынке безопасности уже более семи лет и зарекомендовали себя как легкие в управлении и надежные видеорегистраторы, доступные по цене большинству потребителей.



[kodos.ru](http://kodos.ru) [globoss.ru](http://globoss.ru)

КОДОС - российская торговая марка систем безопасности, выпускаемых с 1996 года Научно-производственным комплексом «СоюзСпецАвтоматика». Благодаря широкому ассортименту, внедрению инновационных технологий и ориентации на потребителя КОДОС сегодня является одним из лидеров на отечественном рынке технических средств безопасности.



[stilsoft.ru](http://stilsoft.ru) [videolocator.ru](http://videolocator.ru)

Стилсофт - это группа предприятий, работающих на рынке систем безопасности с 2002 года. Мы производим программное обеспечение, оборудование для систем безопасности, ведем исследования в различных областях прикладной математики и физики, выполняем монтаж и пуско-наладку систем безопасности нашего производства.



[itv.ru](http://itv.ru)

Компания «ITV» - это российский разработчик программного обеспечения для систем безопасности и видеонаблюдения. Разрабатывая продукты, мы ставим перед собой цель – создать надежный фундамент для развития бизнеса наших партнеров и клиентов. Для этого мы постоянно изучаем наиболее критичные задачи, стоящие перед пользователями наших систем, чтобы найти реальные.



[avreg.ru](http://avreg.ru) [linuxdvr.ru](http://linuxdvr.ru)

Компания «Сетевые информационные технологии» специализируется в разработке программного обеспечения AVReg под операционные системы Linux. Высокая производительность, стабильность, надежность и минимальные требования к аппаратному обеспечению, программный детектор движения, неограниченное программное количество пользователей.



[macroscop.com](http://macroscop.com)

«Сателлит Инновация» - разработчик MACROSCOP, 1го профессионального российского ПО для IP-камер. Оно позволяет обрабатывать на одном сервере до 250 IP-камер, сократить затраты на вычислительное оборудование в 4 раза, находить видеофрагменты с помощью интерактивного поиска в архиве по положению в кадре, размерам объекта, фотографиям и особым приметам.

BEWARD является зарегистрированной  
торговой маркой ООО «Бевард».  
BEWARD, IP VISOR - зарегистрированные  
торговые марки компании Бевард.  
Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам.  
Copyright © 2011 BEWARD. Все права защищены.