



**Камера телевизионная
высокой четкости с режимом
«День-Ночь»**

ВНУ-1000

Техническое описание



Санкт-Петербург

1. Назначение.

Телевизионная камера высокой чёткости (далее – ТВ камера) с режимом ДЕНЬ/НОЧЬ **BHV-1000** предназначена для визуального наблюдения на экране монитора контролируемых зон в составе охранной телевизионной системы видеонаблюдения по ГОСТ Р 51558-2008.

В качестве чувствительного элемента применяется КМОП матрица IMX136 производства Sony.

DSP - NVP2421, производства Nextchip.

Передача цифрового видео осуществляется посредством цифрового интерфейса BT1120, что позволяет транслировать в реальном времени, без потери качества, видео высокого разрешения (без компрессии).

В камере реализованы следующие функции:

- Управление диафрагмой Video/DC/P-Iris/Manual
- Поддержка управления моторизированными объективами (опция).
- Управление характеристиками с помощью OSD меню с поддержкой русского языка.
- Управление механизмом День-Ночь.
- Сервисные сигналы и порты для интеграции в различные устройства.
- Различные форматы цифрового выхода: BT1120-16/20 бит или Y/C-16 бит.
- 2D/3D шумоподавление.
- Накопление до 30X.
- Цифровой стабилизатор изображения.
- Функция Defog.
- Цифровой Zoom.
- Выход PAL 960H

2. Основные технические характеристики.

Наименование параметра	Значение
Конструктивное исполнение ТВ камеры	Модульная 42x42 мм
Тип чувствительного элемента	КМОП матрица IMX136 1/2.8 Sony
Технология чувствительного элемента	2.3Mpix Progressive Scan
Количество эффективных элементов	1944x1104
Видео форматы	1080p@60, 1080p@30, 720p@30,720p@60
Минимальная освещенность объекта при светосиле объектива F1.4, 30IRE. люкс, не более	0.1
Видеовыходы:	
Видеовыход 1	BT1120
Видеовыход 2	CVBS (PAL)
Время накопления электронного затвора, с	От 1/25 до 1/50 000

Приложение 1 (окончание)

Пункт Меню	Режим	Тип режима	Параметры	Описание		
8. НАСТРОЙКИ	ЧЕТКОСТЬ	-	0 ÷ 15	Установка резкости		
	МОНИТОР	ЭЛТ	УРОВ. ЧЕРНОГО	-30 ÷ +30	Уровень черного	
			УСИЛ. СИНЕГО	-30 ÷ +30	Усиление синего канала	
			УСИЛ. КРАСН.	-30 ÷ +30	Усиление красного канала	
			ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат	
			ВЫХОД	Выход		
		ЖК	ГАММА	ПОЛЬЗ.		Пользовательские установки γ RGB
				ПОЛЬЗ Y		Пользовательские установки γ RGB + γ Y
				0,45 ÷ 1,0		Фиксированные значения γ
			АВТО		Автоматический режим	
			АДАПТ. УРОВ.	0 ÷ 100	Градации адаптивного АРУ	
	УСИЛ. СИНЕГО		0 ÷ 100	Усиление синего канала		
	УСИЛ. КРАСН.	0 ÷ 100	Усиление красного канала			
	ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат			
		ВЫХОД	Выход			
	LSC	-	ВКЛ	Включить яркостную коррекцию неравномерности оптики		
		-	ВЫКЛ	Отключить яркостную коррекцию неравномерности оптики		
ВИДЕО. ВЫХОД	PAL	-	Выбор стандарта видеосигнала			
	NTSC	-				
ВОЗВРАТ	-	ВОЗВРАТ	Возврат			
	-	ВЫХОД	Выход			
9. ПЕРЕ-ЗАПУСК	ЗАВОДСК. УСТ.	ВЫПОЛН	-	Вызов заводских установок		
		ДАЛЕЕ	ДА	Изменить установки		
			НЕТ	Без изменений установок		
	ВОЗВРАТ	-	ВОЗВРАТ	Возврат		
-		ВЫХОД	Выход			
10. ВЫХОД	-	-	-	Сохранение установок и выход из меню.		
11. СКРЫТОЕ Скрытый доступ. Внимание! Для получения доступа необходимо обратиться к поставщику	РАЗРЕШЕНИЕ	FULL-HD	-	Разрешение 1080		
		HD	-	Разрешение 720		
	ЧАСТОТА КАДР.	A-60 / 50I	(при работе изделия в данных режимах)	}	Частота кадров	
		A-60 / 50P				
		A-30 / 25P				
		B-30 / 25P				
	WDR BLUR	-	0 ÷ 6		Уровень размытия	
	FW VER	V 11.9	-		Версия прошивки	
ВОЗВРАТ	-	ВОЗВРАТ	Возврат			
	-	ВЫХОД	Выход			

Напряжения питания постоянного тока, В	12±10%
Ток потребления, мА, не более	200
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 35 до плюс 50
Температура хранения, °С	от минус 40 до плюс 55
Относительная влажность, %, не более	80
Габаритные размеры (высота, длина, ширина), мм, не более	18x42x42
Масса, кг, не более	0,1

3. Комплект поставки.

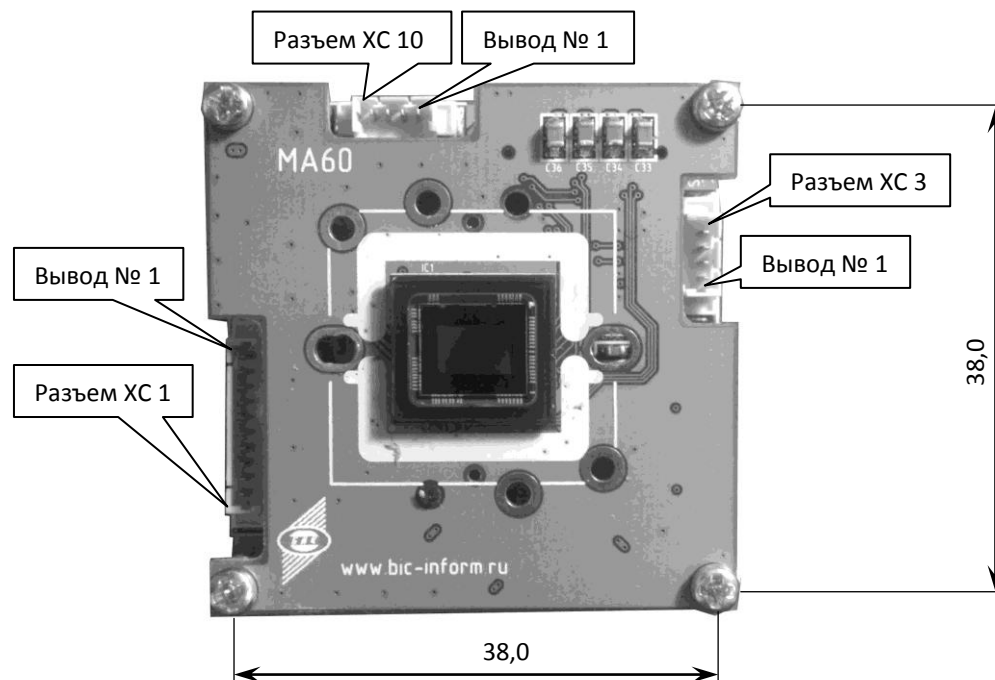
1. ТВ камера телевизионная BVH-1000 - 1 шт.
2. Паспорт - 1 шт.
3. Упаковка - 1 шт.

4. Габаритные размеры и назначение выводов разъемов.

Внимание! Подключение и монтаж ТВ камеры производить только при отключенном питании.

4.1. Установочные размеры ТВ камеры и обозначение разъемов приведены на рис.1 и рис.2. Назначение выводов разъемов приведено в Таблицах 1 и 2.

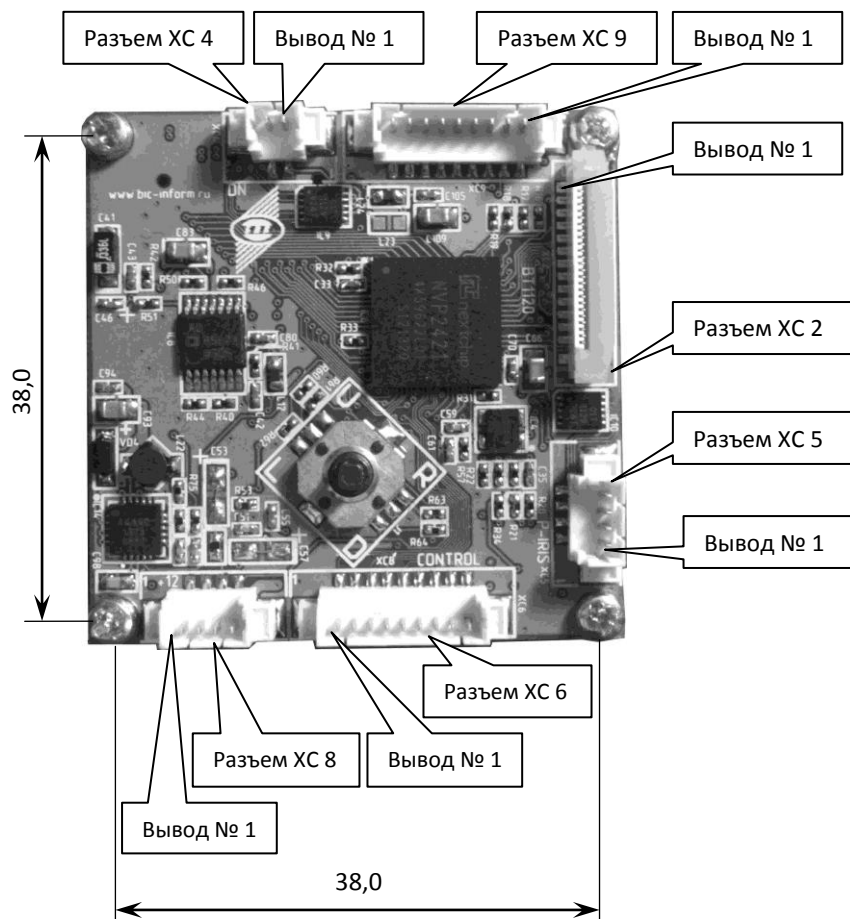
4.1.1. Рис. 1 Вид на плату матрицы



4.1.2. Таблица 1. Выводы разъемов со стороны платы матрицы.

Маркировка и назначение разъема	Номер контакта (вывода)	Назначение контакта (вывода)	Примечание
XC 1	-	-	Не используется
XC 3 Выход управления DC-диафрагмой	1	DAMP +	
	2	DAMP -	
	3	DRIVE +	
	4	DRIVE -	
XC 10	-	-	Опция

4.1.3. Рис. 2. Вид на плату контроллера



Приложение 1 (продолжение)

Пункт Меню	Режим	Тип режима	Параметры		Описание	
			МОНИТОР ЦВЕТ	ВОЗВР. ДАЛЕЕ		
7. SPECIAL (Специальные функции)	МАСК. ЗОНЫ (Маскирование запретных зон)	ВКЛ	МОНИТОР ЦВЕТ	ПОЗИЦИЯ	Положение цветности отображения	
				ВЕРХ ЛЕВО	Верхний левый угол	
				ВЕРХ ПРАВО	Верхний правый угол	
				НИЗ ЛЕВО	Нижний левый угол	
				НИЗ ПРАВО	Нижний правый угол	
				ВОЗВР. ДАЛЕЕ	Возврат - Продолжить	
			ЦВЕТ	0 ÷ 15	Установка цвета запрещенной зоны	
			ПРОЗРАЧНОСТЬ	0 ÷ 3	Градации прозрачности	
			ПО УМОЛЧ.		Установка заводских настроек режима	
			ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ ВЫХОД	Возврат Выход	
	ЯЗЫК	-	RUS / ENG	Выбор языка интерфейса		
	ДЕФЕКТ (Компенсация дефектных пикселей)	ДИН. КОМПЕНС. (Динамическая компенсация)	ВКЛ	ВЫКЛ	Отключено	
				АВТО	Автоматический режим	
				УРОВЕНЬ	0 ÷ 100	Градации уровня
				ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ ВЫХОД	Возврат Выход
ВЫКЛ				Отключено		
СТАТ. КОМПЕНС. (Статическая компенсация)		ВКЛ	СТАРТ	Закрыть диафрагму и нажать «SET»		
			УРОВЕНЬ	0 ÷ 60	Градации уровня	
			НАКОПЛЕНИЕ	x2 ÷ x30	Установка кратности накопления	
			УСИЛЕНИЕ	0 ÷ 8	Градация АРУ	
			ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ ВЫХОД	Возврат Выход	
ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ ВЫХОД	Возврат Выход				
ПОРТ RS 485 (Настройка работы камеры с протоколом RS-485)	НОМЕР КАМЕРЫ		0 ÷ 255	Установка номера камеры для работы по RS-485		
	ОТОБР. НОМЕР.	ВКЛ		Включение отображения номера камеры		
		ВЫКЛ		Отключение отображения номера камеры		
	СКОРОСТЬ		2400; 4800; 9600; 19200; 38400	Выбор скорости передачи данных		
	ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ ВЫХОД		Возврат Выход		
ВЕРСИЯ	-		240714	Версия прошивки		
ВОЗВРАТ	-		ВОЗВРАТ	Возврат		
	-		ВЫХОД	Выход		

Приложение 1 (продолжение)

Пункт Меню	Режим	Тип режима	Параметры	Описание			
7. ДОПОЛНИТ. (Специальные функции)	ЦИФР. ЭФФЕКТЫ	ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат			
			ВЫХОД	Выход			
	ДЕТ. ДВИЖЕНИЯ (Детектор движения)	ВКЛ	ВЫКЛ	-	Отключение режима		
			ВЫБОР	ЗОНА 1	Выбор зоны 1		
				ЗОНА 2	Выбор зоны 2		
				ЗОНА 3	Выбор зоны 3		
				ЗОНА 4	Выбор зоны 4		
			МОНИТОР	ВКЛ	ВЫКЛ	Отключение отображения	
					ПОЗИЦИЯ	Установка положения зоны	
			РАЗМЕР	ВОЗВР. ДАЛЕЕ	Возврат - Продолжить		
				ЧУВСТВИТ.	0 ÷ 60	Градации чувствительности	
			ПРОСМОТР ЗОН	ВКЛ	Включение отображения движения		
				ВЫКЛ	Отключение отображения движения		
			ПО УМОЛЧ.		Установка заводских настроек режима		
			ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат		
				ВЫХОД	Выход		
			МАСК. ЗОНЫ (Маскирование запретных зон)	ВКЛ	ВЫКЛ	-	Отключение режима
					ВЫБОР	ЗОНА 1	Выбор зоны 1
						ЗОНА 2	Выбор зоны 2
						ЗОНА 3	Выбор зоны 3
	ЗОНА 4	Выбор зоны 4					
	ЗОНА 5	Выбор зоны 5					
	ЗОНА 6	Выбор зоны 6					
	ЗОНА 7	Выбор зоны 7					
	ЗОНА 8	Выбор зоны 8					
	МОНИТОР	ИНВ			ВЫКЛ	Отключение режима	
					ПОЗИЦИЯ	Положение инверсного отображения	
		МОЗАИКА			ВЕРХ ЛЕВО	Верхний левый угол	
					ВЕРХ ПРАВО	Верхний правый угол	
					НИЗ ЛЕВО	Нижний левый угол	
НИЗ ПРАВО					Нижний правый угол		
ВОЗВР. ДАЛЕЕ					Возврат - Продолжить		
ПОЗИЦИЯ					Положение мозаичного отображения		
ВЕРХ ЛЕВО					Верхний левый угол		
ВЕРХ ПРАВО			Верхний правый угол				
НИЗ ЛЕВО	Нижний левый угол						
НИЗ ПРАВО	Нижний правый угол						
ВОЗВР. ДАЛЕЕ	Возврат - Продолжить						

4.1.4. Таблица 2. Выводы разъемов со стороны платы контроллера.

Маркировка и назначение разъема	Номер контакта (вывода)	Назначение контакта (вывода)	Примечание
XC 2 Выход видео цифровой BT 1120 (20 бит)	1	C 0	
	2	C 1	
	3	C 2	
	4	C 3	
	5	C 4	
	6	C 5	
	7	C 6	
	8	C 7	
	9	C 8	
	10	C 9	
	11	Y 0	
	12	Y 1	
	13	Y 2	
	14	Y 3	
	15	Y 4	
	16	Y 5	
	17	Y 6	
	18	Y 7	
	19	Y 8	
	20	Y 9	
	21	НАСТ	
	22	VD	
	23	HD	
	24	CLK	
XC 4 Выход управления механизма День / Ночь	1	DN +	
	2	DN –	
XC 5 Выход управления диафрагмой типа P-Iris	1	A +	
	2	A –	
	3	B +	
	4	B –	
XC 6 Входы / Выходы управления	1	Выход детектора движения	
	2	Выход День / Ночь	
	3	Порт SPI-MOSI	
	4	Порт SPI-MISO	
	5	Порт SPI-SCL	
	6	Порт SPI-CS	
	7	Порт RS 232 (3B) – Tx	
	8	Порт RS 232 (3B) – Rx	
XC 8 Питание / Видео	9	GND	Общий
	1	+ 12 В питания	
	2	GND	Общий
	3	Видео выход	
4	IRIS-сигнал		

Таблица 2 (окончание)

ХС 9 Входы / Выходы управления	1	IR PWM Выход управления ИК-подсветкой	Опция
	2	IR OUT Выход управления ИК-подсветкой	Опция
	3	Резерв	
	4	Вход датчика освещенности	Опция
	5	Резерв	
	6	AD KEY Вход пульта управления меню	
	7	Резерв	
	8	Резерв	
	9	GND	Общий

5. Рекомендации по проведению кабельных коммуникаций.

5.2. Подключение источников питания производить силовым кабелем с сечением токоведущих жил, обеспечивающим передачу требуемой мощности. (см. Раздел 2, ток потребления).

5.3. Подключение сигнального кабеля к выходу ТВ камеры производить радиочастотным коаксиальным кабелем с волновым сопротивлением 75 Ом.

5.4. Климатическое исполнение подводимых соединительных кабелей должно соответствовать условиям эксплуатации оборудования.

6. Выбор режима работы ТВ камеры.

6.1. Режимы работы ТВ камеры устанавливаются с помощью экранного меню (OSD), которое выводится на экран контрольного монитора. Для вызова меню необходимо нажать кнопку «MENU» на задней панели камеры. Навигация по меню производится с помощью кнопок навигации «UP» (вверх), «DOWN» (вниз), «LEFT» (влево - меньше), «RIGHT» (вправо - больше). Выбор и установка режимов камеры производится с помощью кнопки «MENU» (вызов меню - выбрать).

6.2. Описание экранного меню приведено в Приложении 1.

7. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в соответствии с заявленными техническими характеристиками в течение 12 месяцев со дня продажи при соблюдении владельцем условий хранения, монтажа и эксплуатации.

Примечание. Работа аппаратуры гарантируется в условиях нормальной электромагнитной обстановки.

Гарантия не распространяется на изделие:

- имеющее механические повреждения и следы вскрытия или ремонта владельцем или третьими лицами;
- вышедшее из строя в результате нарушения условий эксплуатации;
- вышедшее из строя в результате воздействия непреодолимых сил (природных явлений, стихийных бедствий, аварий на электросетях и т.п.).

Приложение 1 (продолжение)

Пункт Меню	Режим	Тип режима	Параметры	Описание		
6. ШУМО-ПОДАВЛ. (2 Д & 3 Д) (Режим шумо-подавления)	2 Д ШП (Двухмерный)	-	ВКЛ / ВЫКЛ	Включение / Выключение режима 2 Д ШП		
			ВЫКЛ	Отключение режима		
	3 Д ШП (Трехмерный)	ИНТЕЛЛЕКТ ШП	ВКЛ	ЧУВСТВИТ. 0 ÷ 100	Чувствительность	
				ВОЗВРАТ ВОЗВРАТ	Возврат	
			ВЫХОД	Выход		
			УРОВЕНЬ	0 ÷ 100	Градации уровня	
			СТАРТ. АРУ	0 ÷ 100	Нижний диапазон АРУ	
			СТОП. АРУ	0 ÷ 100	Верхний диапазон АРУ	
			ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат	
		ВЫХОД	Выход			
	ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	-	Возврат		
		ВЫХОД	-	Выход		
7. ДОПОЛНИТ. (Специальные функции)	ТИТРЫ	ВЫКЛ	-	Отключение отображения имени камеры		
		ВКЛ	Нумерация 0 ... 9; Алфавит А ... Z; знаки и т.п.	Редактирование и установка позиции имени камеры на экране		
	СТОП-КАДР	ВКЛ	Включение режима «Стоп-кадр»			
		ВЫКЛ	Отключение режима «Стоп-кадр»			
	ЗЕРКАЛО	ЗЕРКАЛО	Включение режима отражения по горизонтали			
		ВЫКЛ	Отключение режима			
		ПОВОР. 180	Поворот изображения на 180°			
		ПЕРЕВОРОТ	Зеркальное отображение поворота на 180°			
	ЦИФР. УВЕЛИЧ. (Цифр. измен. масштаба изображения)	ВКЛ	ЦИФР. УВЕЛИЧ.	Градации увеличения: x 2 ÷ x 62		
			ГОР&ВЕРТ	Изменения по горизонтали и вертикали		
			ПО УМОЛЧ.	Установка заводских настроек режима		
			ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат	
			ВЫХОД	Выход		
	ИНТ. ЦИФ. УВ. (Интеллектуальное цифровое изменение масштаба изображения)	ВКЛ	ВЫБОР	ЗОНА 1	Выбор зоны 1	
				ЗОНА 2	Выбор зоны 2	
			МОНИТОР	ВЫКЛ	Выключение параметра	
				ВКЛ	ПОЗИЦИЯ	Установка положения
			ЧУВСТВИТ.	0 ÷ 60		
ЦИФР. УВЕЛИЧ.			x2÷x62	Градации увеличения		
ВРЕМЯ			0 ÷ 15	Градации времени		
ПО УМОЛЧ.			Установка заводских настроек режима			
ВОЗВРАТ			ВОЗВРАТ	Возврат		
			ВЫХОД	Выход		
НЕГАТИВ	ВЫКЛ	Отключение режима				
	ВКЛ	Включение режима негативного изображения				
	ВЫКЛ	Отключение режима				
СТАБИЛИЗАТОР	ВКЛ	Включение режима стабилизации изображения				
	ВЫКЛ	Отключение режима				

Приложение 1 (продолжение)

Пункт Меню	Режим	Тип режима	Параметры	Описание	
4. БАЛ. БЕЛОГО (Режим баланса белого)	ПОМЕЩЕНИЕ	-	-	При искусственном освещении	
	УЛИЦА	-	-	При естественном освещении	
	РУЧНОЙ	СИНИЙ	-	-	Установка уровня синего
		КРАСНЫЙ	-	-	Установка уровня красного
		ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ		Возврат
	ВЫХОД			Выход	
	AWB	-	-	Автоматический в диапазоне цветовых температур от 2500° К до 9500° К	
	ATW	-	-	Автоматический (Auto tracking white balance)	
ОДНОКР.	-	-	Установка баланса белого однократно		
5. ДЕНЬ & НОЧЬ (Режим «День-Ночь»)	ВНЕШНИЙ	-	-	Переключение режимов «день» и «ночь» по внешнему датчику	
	АВТО	ЗАДЕРЖКА	0 ÷ 60	Установка времени задержки переключения режимов «День» и «Ночь» от 0 до 60 сек	
		Д → Н (APU)	0 ÷ 100	Установка порога переключения из режима «День» в «Ночь».	
				<i>Примечание:</i> Порог переключения из режима «День» в «Ночь» должен быть выше порога переключения из режима «Ночь» в «День».	
		Н → Д (APU)	0 ÷ 100	Установка порога переключения из режима «Ночь» в «День».	
	ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ		Возврат	
		ВЫХОД		Выход	
	ЦВЕТ	-	-	Выбор режима цветного изображения («День»)	
	МОНОХРОМ (Ч / Б)	ВСПЫШКА	ВКЛ		Включение цветовой поднесущей
			ВЫКЛ		Отключение цветовой поднесущей
ИК ИНТЕЛЛЕКТ		ВЫКЛ	ВЫКЛ		Отключение режима компенсации неравномерности ИК подсветки
			УРОВЕНЬ	0 ÷ 15	Уровень режима
		ОБЛАСТЬ	ПОЗИЦИЯ		Установка положения зоны
			РАЗМЕР		Установка размера зоны
			ВОЗВР. ДАЛЕЕ		Возврат - Продолжить
		ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ		Возврат
			ВЫХОД		Выход
ИК ПОДСВЕТКА		ВКЛ		Включение ИК подсветки	
	ВЫКЛ		Отключение ИК подсветки		
ИК УРОВЕНЬ		0 ÷ 100	Уровень ИК подсветки (ШИМ)		
ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ		Возврат		
	ВЫХОД		Выход		

8. Гарантийный талон.

№ п п	Наименование изделия	Кол-во	Сер. номер
1.	ТВ камера BHV-1000	1	

Отметка ОТК

(Подпись и дата (Дата продажи) (подпись Продавца)

М.П.

Техническая поддержка: Тел. / Факс: +7(812) 747-3266
Web: www.bic-inform.ru
E-mail: bic@bic-inform.ru, service@bic-inform.ru

Настоящим подтверждаю приемку изделия в полном комплекте, пригодного к использованию, а также подтверждаю приемлемость гарантийных условий

(подпись Покупателя)

8. Сведения о рекламациях.

Дата	Количество часов работы до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации и № письма	Меры предпринятые по рекламации

Приложение 1. Экранное меню «Настройка» ТВ камеры BNV-1000

Пункт Меню	Режим	Тип режима	Параметры	Описание
1. ОБЪЕКТИВ (Тип диафрагмы объектива)	P-IRIS	РЕЖИМ	РУЧНОЙ	Ручной
			АВТО	Автоматический
		УРОВЕНЬ	0 ÷ 120	Градации уровня
		ОГРАНИЧЕНИЕ	0 ÷ 120	Градации ограничения шагов
		ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат
	ВЫХОД		Выход	
	DC	РЕЖИМ	ПОМЕЩЕНИЕ	Режим для помещений
			УЛИЦА	Режим вне помещений
		АВТО НАСТР.	ADJUST	Функция калибровки диафрагмы
		ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат
ВЫХОД	Выход			
ВИДЕО	-	-	-	
РУЧНОЙ	-	-	Режим ручной установки диафрагмы	
2. ЭКСПОЗИЦИЯ (Режим экспозиции)	ЗАТВОР (Режим электронного затвора)	АВТО	-	Автоматический режим
		-	1/25; 1/50; 1/200; 1/400; 1/1000; 1/2000; 1/5000; 1/10000; 1/50000; x2; x4; x6; x8; x10; x15; x20; x25; x30	Установка фиксированных значений времени экспозиции в долях секунды и установка фиксированных значений времени накопления кратных 1/25 с
		FLK	-	То же, фиксированных значений 1/120 сек
	УСИЛЕНИЕ (Режим АРУ)	-	0 ÷ 15	Установка глубины АРУ
	НАКОПЛЕНИЕ (Режим увеличения времени накопления)	ВЫКЛ	-	Отключение режима накопления
			АВТО	x2 ÷ x30
			RET	Возврат
	ЯРКОСТЬ	-	0 ÷ 100	Установка яркости
	D-WDR (Цифровое увеличение динамического диапазона)	ВЫКЛ	-	Выключение режима
		ВКЛ	-	Включение режима
АНТИДЫМ (Динамическое повышение контраста)	ВЫКЛ	-	Выключение режима	
	ВКЛ	ПОЗ/РАЗМЕР	ПОЗИЦИЯ	Положение зоны
			РАЗМЕР	Размер зоны
		ВОЗВР. ДАЛЕЕ	Возврат - Продолжить	

Приложение 1 (продолжение)

Пункт Меню	Режим	Тип режима	Параметры	Описание	
2. ЭКСПОЗИЦИЯ (Режим экспозиции)	АНТИДЫМ (Динамическое повышение контраста)	ВКЛ	ГРАДАЦИЯ	ВКЛ	Низкий } Средний } Высокий } уровень контраста
				СРЕДНИЙ	
				ВЫСОКИЙ	
			ВЫКЛ	Отключение	
		ПО УМОЛЧ.	Значение по умолчанию		
	ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат		
ВЫХОД		Выход			
ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	-	Возврат		
	ВЫХОД	-	Выход		
3. BACK-LIGHT (Выбор режима компенсации встречной засветки)	WDR (Расширение динамического диапазона)	УСИЛЕНИЕ	ВКЛ	Низкий } Средний } Высокий } уровень усиления	
			СРЕДНИЙ		
			ВЫСОКИЙ		
		WDR ПОРОГ	0 ÷ 60	Градации уровня	
	ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат		
		ВЫХОД	Выход		
	BLC (Режим компенсации встречной засветки)	УСИЛЕНИЕ	ВКЛ	Низкий } Средний } Высокий } уровень усиления	
			СРЕДНИЙ		
			ВЫСОКИЙ		
		ОБЛАСТЬ	ПОЗИЦИЯ	Установка положения зоны	
		РАЗМЕР	Установка размера зоны		
	ВОЗВР. ДАЛЕЕ	Возврат – Продолжить			
ПО УМОЛЧ.	-	Установка заводских настроек режима			
ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат			
	ВЫХОД	Выход			
ВЫБОР	ЗОНА 1	Выбор зоны 1			
	ЗОНА 2	Выбор зоны 2			
	ЗОНА 3	Выбор зоны 3			
	ЗОНА 4	Выбор зоны 4			
ДИСПЛЕЙ	ВКЛ	ПОЗИЦИЯ	Включение отображения положения выбранной зоны		
		РАЗМЕР	Включение отображения размера выбранной зоны		
		ВОЗВР. ДАЛЕЕ	Возврат - Продолжить		
	ВЫКЛ	Отключение отображения			
УРОВЕНЬ	0 ÷ 100	Градации уровня			
РЕЖИМ	ВСЕГДА	Всегда			
	НОЧЬ	Ночью			
ЧЕРНАЯ МАСКА	ВКЛ	Включение черной маски			
	ВЫКЛ	Выключение черной маски			
ПО УМОЛЧ.	-	Установка заводских настроек режима			
ВОЗВРАТ	ВОЗВРАТ	Возврат			
	ВЫХОД	Выход			
ВЫКЛ	-	Отключение режима			