

RVi



КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ RVi-347

Руководство по эксплуатации

Пожалуйста, прочитайте перед эксплуатацией
и сохраните для дальнейшего использования

www.rvi-cctv.ru

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Камера видеонаблюдения (далее КВ) предназначена для осуществления круглосуточной передачи видеосигнала сцены охраняемой зоны на оборудование сбора, отображения и хранения видеoinформации, пункта автономной или централизованной охраны.

1.2 Телевизионный сигнал, формируемый КВ, может выводиться на видеомонитор, мультиплексор, регистратор или другое центральное оборудование стандарта CCIR/PAL.

1.3 Основой КВ является фотоприемная матрица, принцип действия которой основан на использовании фотоэлектрического преобразования, последовательного считывания накопленных зарядов и их передачи на последующие каскады усиления и преобразования.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип камеры	RVi-347
Тип матрицы	1/3" ПЗС SONY Super HAD II цветная
Количество пикселей по горизонтали и вертикали	752x582
Разрешение по горизонтали	600 ТВЛ
Отношение сигнал/шум	50 Дб
Минимальная освещенность	0.1 лк @ F1.2 цвет
	0.008лк @ F1.2 ч.б
Электронный затвор	1/50- 1/100 000 с
Тип развертки	Черезстрочная 2:1
Синхронизация	Внутренняя/Внешняя
Компенсация задней засветки (BLC)	Авто, 5 зон
Баланс белого (AWB)	ATW, PUSH, MANUAL, ANTI CR, PUSH LOCK

Продолжение таблицы 1

Автоматическая регулировка усиления (AGC)	Авто
Объектив	C/CS (DC/Video)
Управление	OSD меню
Выходной сигнал	PAL 1 В/75 Ом
Напряжение питания	DC12В / AC24В
Потребляемая мощность	не более 3 Вт
Ограничение по влажности	до 95% при 30°C
Диапазон рабочих температур	-10 ... +55°C
Габаритные размеры	133×71×64 мм
Масса изделия	550 г

Примечание: Возможность круглосуточного видеонаблюдения за счет механически сдвигаемого ИК-фильтра и цифрового шумоподавления.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Камера видеонаблюдения 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- Индивидуальная упаковка 1 шт.
- Регулировочное кольцо 1 шт.
- Разъем для объектива с АРД 1 шт.

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Конструкция КВ удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

4.2 Меры безопасности при установке и эксплуатации КВ должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

5 РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1 При размещении и эксплуатации КВ необходимо руководствоваться следующими документами:

- РД 78.36.003-2002 "Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств. Руководящие документы".
- требования Р78.36.008-99 к проектированию систем охранного телевидения.

5.2 При получении изделия необходимо:

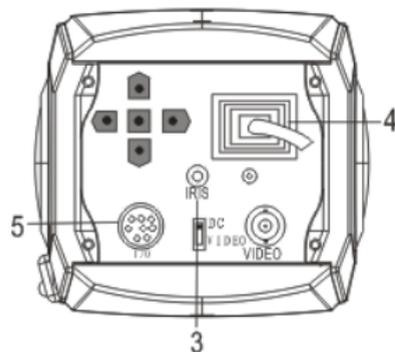
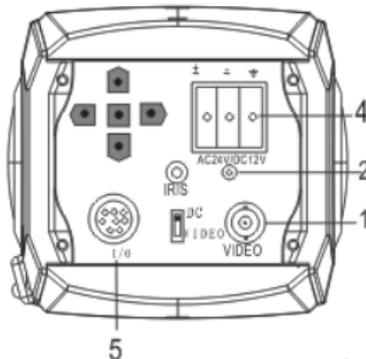
- вскрыть упаковку, проверить комплектность и дату изготовления КВ.
- произвести внешний осмотр КВ, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.
- если КВ находилась в условиях отрицательной температуры, то перед включением ее необходимо выдержать не менее 4 часов при комнатной температуре.

5.3 Порядок установки:

- с помощью крепежных изделий и крепления установите кронштейн на стену.
- подключите видео выход камеры ВНС к монитору, а DC разъем к адаптеру питания.
- прикрепите кронштейн к камере.
- отрегулируйте положение и направление КВ.

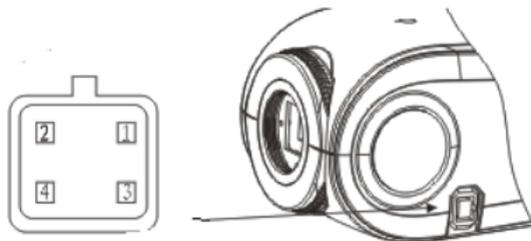
Задняя панель

1. Видео разъем.
2. Индикатор питания.
3. Переключатель управления автодиафрагмой DD/Video
4. Разъемы питания.
5. I/O разъем

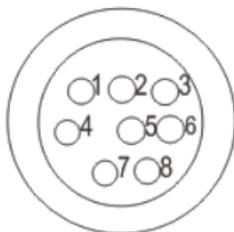


Разъем управления автодиафрагмой объектива.

Пин	Video	DC
1	Power	Damp-
2	Null	Damp+
3	Video Signal	Drive+
4	Ground	Drive-



I/O разъем



- 1.RS232 TX
- 2.RS232 RX
- 3.RS232 Общий
- 4.НЗ
- 5.НЗ
- 6.Земля
- 7.Внешнее управление день-ночь
8. +5 В

- Черный
- Коричневый
- Оранжевый
- Синий
- Зеленый
- Желтый
- Белый
- Красный

1-5 Контакты используются сервисной службой RVi

Контакты 6 и 7 служат для управления переключением между режимами «день» и «ночь».

МЕНЮ НАСТРОЙКИ

LANGUAGE	РУССКИЙ
ОБЪЕКТИВ	DC↵
ЗАТВОР/AGC	АВТО↵↵
БАЛАНС БЕЛОГО	АТW↵↵
ДЕНЬ/НОЧЬ	ЦВЕТ↵
РЕГУЛИР.СНИМКА	↵
ШУМОПОДАВЛЕНИЕ	↵

NEXT↵
ВЫХОД↵ SAVE ALL↵

6. Меню камеры видеонаблюдения

LANGUAGE – Меню выбора языка

ОБЪЕКТИВ–Настройка работы автодиафрагмы.

ЗАТВОР/AGC-Настройка работы авто экспозиции. (автонастройка, ручная настройка)

БАЛАНС БЕЛОГО- Подменю режима баланса белого

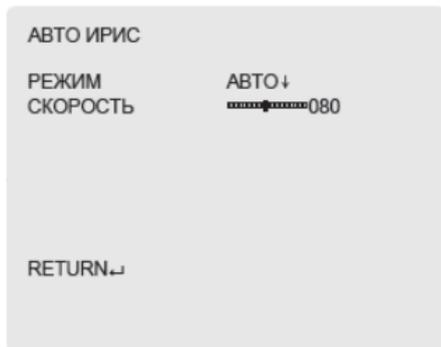
ДЕНЬ/НОЧЬ- Подменю режима «День-ночь».

РЕГУЛИР.СНИМКА– Настройка изображения.

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ - Настройка шумоподавления.

NEXT – Переход в “МЕНЮ НАСТРОЙКИ”

ОБЪЕКТИВ



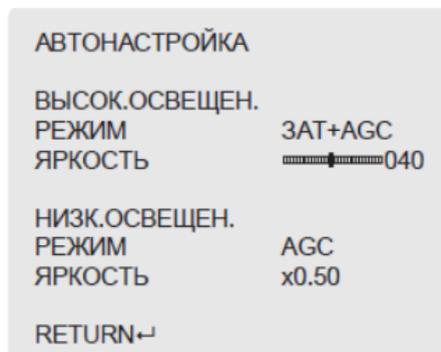
Режим - Можно выбрать один из трех режимов работы автодиафрагмы (авто,открыт,закрыт). Режим «открыт» может быть полезен при настройке фокусировки объектива с АРД.

Скорость – устанавливается скорость срабатывания автодиафрагмы (000-255). Слишком быстрый отклик автодиафрагмы может привести к нестабильной работе системы управления автодиафрагмой. Медленный отклик

автодиафрагмы может привести к временному перенасыщению изображения при резком увеличении освещенности наблюдаемой сцены.

ЗАТВОР/AGC

Автонастройка



ВЫСОК.ОСВЕЩЕН.

Режим – Можно выбрать один из двух режимов работы (Зат+AGC,AGC).

Яркость – Настройка яркости (000-255)

НИЗК.ОСВЕЩЕН

Режим - Можно выбрать один из двух режимов работы (AGC,ВЫКЛ)

Яркость –Эта регулировка определяет средний уровень сигнала, который будет поддерживать система АРУ (x0.25, x0.50, x0.75, x1.00)..

ЗАТВОР/AGC

Ручная настройка

РУЧНАЯ НАСТРОЙКА

РЕЖИМ	ЗАТ+AGC
ЗАТВОР	1/60
AGC	6.00

RETURN←

Режим - Зат+AGC

Затвор - В ручную задается время экспозиции (1/50с, 1/100с, 1/250с, 1/500с, 1/1000с,1/2000с, 1/4000с, 1/10000с, 1/100000с)

AGC – В ручную задается коэффициент усиления уровня сигнала (5 дБ, 13 дБ, 22 дБ , 30 дБ, 36 дБ, 40 дБ, 44,80 дБ)

БАЛАНС БЕЛОГО

ANTI CR – Компенсация цветовых искажений. (ON/OFF)

Если частота сети переменного питания превышает допустимое значение погрешности, например меньше 49,9 Гц, то возможно появление цветовых искажений.

Режим компенсации цветовых искажений уменьшает нежелательный эффект.

При настройке баланса белого режим компенсации цветовых искажений должен быть отключен!

PUSH - автоматический баланс белого (ON/OFF)

При включении этой функции камера подстроится на действующую температуру цвета в пределах 2300-10000 град К и изменяется в зависимости от изменения света.

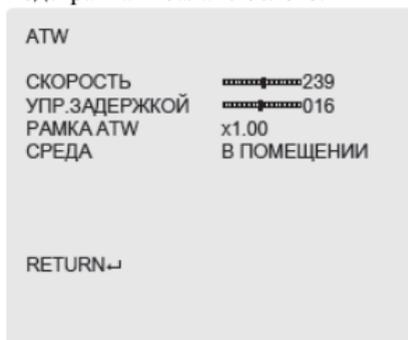
PUSH LOCK – фиксированный баланс белого (ON/OFF)

При включении этой функции камера подстроится на действующую температуру цвета в пределах 2300-10000 град К и останется постоянным вне зависимости от изменения света.

АТW

АТW - Автоматическая регулировка баланса белого .

Камера будет отслеживать температурные изменения цвета в диапазоне 2600 – 6000 К и одновременно подстраивать баланс белого.



Скорость – Настраивается скорость работы авто экспозиции (0-255)

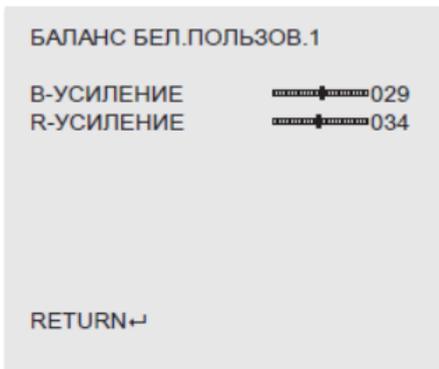
Упр.Задержкой – Установка задержки (0-255)

РАМКА АТW – Установка увеличения ширины диапазона цветовой температуры (x0.50 , x1.00 x1.50, x2.00)

СРЕДА - (В помещении, Вне помещения)

БАЛАНС БЕЛОГО

Баланс бел.пользов.1



В-УСИЛЕНИЕ – Настройка усиления синего цветоразностного сигнала (0-255)

R-УСИЛЕНИЕ – Настройка усиления красного цветоразностного сигнала (0-255)

БАЛАНС БЕЛОГО

Баланс бел.пользов.2

БАЛАНС БЕЛ.ПОЛЬЗОВ.2

В-УСИЛЕНИЕ

045

R-УСИЛЕНИЕ

026

RETURN↵

В-УСИЛЕНИЕ – Настройка усиления синего цветоразностного сигнала (0-255)

R-УСИЛЕНИЕ Настройка усиления красного цветоразностного сигнала (0-255)

БАЛАНС БЕЛОГО

Ручной баланс белого

РУЧНОЙ БАЛАНС БЕЛОГО

УРОВЕНЬ

032

RETURN↵

УРОВЕНЬ – настройка уровня баланса белого вручную (0-64)

ДЕНЬ/НОЧЬ ДЕНЬ/НОЧЬ

Серия – Включение/выключения вспышки цветовой синхронизации в видеосигнале, при включение режима “ночь” (ON,OFF)

УПР.ЗАДЕРЖКА - Установка задержки времени перехода из одного режима в другой (0-20)

ДЕНЬ-НОЧЬ – Порог перехода из режима “день” в режим “ночь” (0-6)

НОЧЬ-ДЕНЬ – Порог перехода из режима “ночь” в режим “день” (0-10)

При уменьшении петли могут происходить частые переключения из одного режима в другой.

ДЕНЬ/НОЧЬ

СЕРИЯ

УПР.ЗАДЕРЖКОЙ

ДЕНЬ→НОЧЬ

НОЧЬ→ДЕНЬ

ON

010

003

005

RETURN↵

БАЛАНС БЕЛОГО ЧЕРНО-БЕЛЫЙ

Серия – Включение/выключения вспышки цветовой синхронизации в видеосигнале (ON,OFF)

ЧЕРНО-БЕЛЫЙ

СЕРИЯ

ON

RETURN↵

РЕГУЛИР.СНИМКА

РЕГУЛИР.СНИМКА

ЗЕРКАЛО	ВЫКЛ.
ЯРКОСТЬ	 128
КОНТРАСТНОСТЬ	 128
РЕЗКОСТЬ	 128
ОТТЕНОК	 128
УСИЛЕНИЕ	 128

RETURN←

ЗЕРКАЛО – Вкл/выкл режима зеркального отображения

ЯРКОСТЬ – Настройка яркости (0-255)

КОНТРАСТНОСТЬ – Настройка контрастности (0-255)

РЕЗКОСТЬ – Настройка резкости (0-255)

ОТТЕНОК – Настройка оттенка (0-255)

УСИЛЕНИЕ – Настройка усиления (0-255)

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

NR-РЕЖИМ	Y / C
УРОВ.У	 004
УРОВ.С	 004

RETURN←

NR-РЕЖИМ – 2D шумоподавление (Y/C, Y,C, OFF)

УРОВ.У – Настройка уровня подавления яркостной составляющей (0-15)

УРОВ.С – Настройка уровня подавления цветоразностной составляющей (0-15)

МЕНЮ НАСТРОЙКИ

МЕНЮ НАСТРОЙКИ

КОНТРОВЫЙ СВЕТ ВЫКЛ.
ATR ВЫКЛ.
МАСКИРОВКА ОБЛ ВЫКЛ.
ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ ВЫКЛ.
ID КАМЕРЫ ВЫКЛ.
СИНХРОН ВНУТР
СБРОС КАМЕРЫ

BACK↵
ВЫХОД↓ SAVE ALL↵

КОНТРОВЫЙ СВЕТ – Компенсация фоновой засветки (ВЫКЛ,BLC,HLC)

ATR – Настройка освещенности, контрастности

МАСКИРОВКА ОБЛ – Установка области маскирования

ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ – Установка обнаружения движения

ID КАМЕРЫ – Установка имени камеры (ВЫКЛ/ВКЛ)

СИНХРОН – Установка синхронизации

СБРОС КАМЕРЫ – Сброс настроек на заводские

ATR

Эта функция усредняет яркость и контрастность на светлых и темных участках изображения

ОСВЕЩЕН. – Настройка яркости(low,Mid,High)

КОНТРАСТНОСТЬ – Настройка контрастности (low,Mid,High)

ATR

ОСВЕЩЕН. MID
КОНТРАСТНОСТЬ MID

RETURN↵

МАСКИРОВКА ОБЛ

МАСКИРОВКА ОБЛ	
ВЫБОР ОБЛАСТИ	1 / 4
СВЕРХУ	 000
СНИЗУ	 000
СЛЕВА	 000
СПРАВА	 000
ЦВЕТ	1
ПРОЗРАЧНОСТЬ	1.00
МОЗАИКА	OFF
RETURN↵	

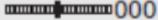
ВЫБОР ОБЛАСТИ – Можно выбрать до 4х зон
СВЕРХУ/СНИЗУ/СЛЕВА/СПРАВА – Установка размера и положение выбранной области.

ЦВЕТ - Позволяет выбрать цвет зоны (кол-во цветов 8)
ПРОЗРАЧНОСТЬ – Установка прозрачности (0.00, 0.50, 0.75, 1.00)

МОЗАИКА – Установка размытости в области маскирования (ON, OFF)

ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ

ДЕТЕК.ДВИЖЕНИЯ

ЧУВСТВИТ.ОПР.	 111
ДИСП.БЛОКИРОВ.	OFF
ОБЛАСТЬ ОБЗОРА	ON
ВЫБОР ОБЛАСТИ	1 / 4
СВЕРХУ	 000
СНИЗУ	 000
СЛЕВА	 000
СПРАВА	 000
RETURN↵	

ЧУВСТВИТ.ОПР – Установка чувствительности обнаружения движения (0-127)

ДИСП.БЛОКИРОВКА – Отображение на экране область обнаружения; при установки ENABLE, позволит указывать области обнаружения не прямоугольной формы (ON, OFF, ENEBLE)

ОБЛАСТЬ ОБЗОРА – Установка отображения зоны во время детекции. (ON, OFF)

ВЫБОР ОБЛАСТИ - Можно выбрать до 4х областей
СВЕРХУ/СНИЗУ/СЛЕВА/СПРАВА - Задайте размер и положение выбранной области.

ID КАМЕРЫ

ID КАМЕРЫ – установка имени камеры

ID КАМЕРЫ

ID КАМЕРЫ

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
WXYZ0123456789-!#\$%&
() _ ' : ; < = > + @ ^ * /
CHR1 CHR2
← → ↑ ↓ CLR POS
RETURN↵

СИНХРОН

Выбор типа синхронизации видео (Внутр/LL)
Если выбран **LL** (line lock), то можно настроить фазу
ФАЗА – (0-624)

LL

ФАЗА

326

RETURN↵

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Отсутствие телевизионного сигнала на оборудовании сбора и отображения видеoinформации.	1.Отсутствие питания КВ.	1. а. Проверить исправность источника питания (заменить источник питания); 1. б. Проверить подключение кабеля питания (подключить кабель, согласно руководству); 1. в. Проверить целостность кабеля питания КВ (заменить кабель).
	2. Обрыв кабеля трансляции ТВ изображения КВ.	2. а. Проверить подключение кабеля трансляции ТВ изображения (подключить кабель, согласно руководству); 2. б. Проверить целостность кабеля трансляции ТВ изображения (заменить кабель).
	3. Неисправно центральное оборудование сбора и обработки видеoinформации.	3. Восстановить работоспособность центрального оборудования.
	4. Неисправна КВ.	4. Заменить КВ.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 КВ в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.3 Хранение КВ в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 КВ не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Утилизация КВ проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие КВ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи через торговую или монтажную организацию, но не более 30 месяцев от даты производства (см. дату производства и штамп контролера).

10.3 При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.

10.4 Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности КВ являются:

- умышленная порча;
- пожар, наводнение, стихийные бедствия;
- аварии в сети питания;
- электрический пробой микросхем электронной платы вследствие ошибки в полярности питания.

10.5. Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства.

10.6. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Дата производства « _____ » _____ 20 ____ г.

Дата продажи « _____ » _____ 20 ____ г.

Упаковку произвел:

ШТАМП
ПРОДАВЦА

Контролер _____