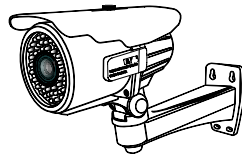


# RVi



## **КАМЕРА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ**

**RVi-169LR (3.5-16mm)**

### **Руководство по эксплуатации**

Пожалуйста, прочитайте перед эксплуатацией  
и сохраните для дальнейшего использования

[www.rvi-cctv.ru](http://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

<b>Модель камеры видеонаблюдения</b>	<b>RVi-169LR (3.5-16mm)</b>
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	> 52дБ (АРУ выкл.)
Нижний порог чувствительности	0.1 лк @ F1.2 цвет / 0 лк (ИК вкл.)
Электронный затвор	1/50- 1/100 000 с
Тип развертки	Черезстрочная 2:1
Синхронизация	внутренняя
Управление	OSD меню
Компенсация задней засветки (BLC)	Авто BLC, HLC
Баланс белого (AWB)	AWB, ATW, AWC
Автоматическая регулировка усиления (AGC)	Авто
Объектив	3.5-16мм с АРД

Продолжение таблицы 1

ИК-подсветка	до 40 м (54 ИК диода)
Степень защиты оболочки	IP66
Напряжение питания	DC12В
Потребление тока	Не более 150 мА (ИК выкл.) / не более 700 мА (ИК вкл.)
Диапазон рабочих температур	-40 ... +55°C
Габаритные размеры	88×87×177 мм
Масса изделия	1320 г

**Примечание:**

- Возможность круглосуточного видеонаблюдения за счет механически сдвигаемого ИК-фильтра и цифрового шумоподавления.
- КВ оборудована мегапиксельным объективом с ИК-коррекцией, фокус которого всегда наведен правильно вне зависимости от попадания в объектив инфракрасного или видимого спектра света.
- Доступ ко всем настройкам КВ можно получить через верхнюю крышку в корпусе.

**3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- |                                |       |
|--------------------------------|-------|
| • Камера видеонаблюдения       | 1 шт. |
| • Руководство по эксплуатации  | 1 шт. |
| • Индивидуальная упаковка      | 1 шт. |
| • Ключ для кронштейна          | 1 шт. |
| • Ключ для объектива           | 1 шт. |
| • Доп. кабель для видеосигнала | 1 шт. |
| • Винты                        | 4 шт. |

## 4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

С целью соблюдения мер безопасности, пожалуйста, следуйте нижеуказанным инструкциям. Перед тем как осуществлять любые работы по установке КВ, внимательно изучите эту инструкцию по эксплуатации для безопасной работы с изделием.



**WARNING – ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:**

1. Запрещается самостоятельно разбирать КВ. При возникновении неполадок с КВ, пожалуйста, обращайтесь к поставщику охранных услуг или в торговое предприятие, где было приобретено оборудование.
2. Подключайтесь к электропитанию, только от стабилизированного источника электропитания.
3. Запрещается производить разборку или заниматься переделкой КВ, поскольку это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или возникновению других опасностей.

## 5 РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

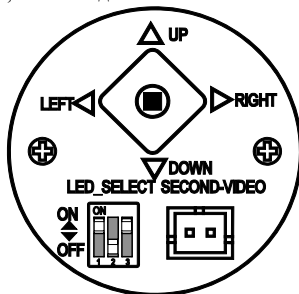
### 5.1 Порядок установки:

- с помощью крепежных изделий установите кронштейн на стену.
- подключите видео выход КВ BNC к монитору или записывающему устройству, а DC разъем к адаптеру питания.
- отрегулируйте положение и направление КВ.

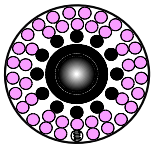
## ДОСТУП К НАСТРОЙКАМ OSD МЕНЮ И ИК-ПОДСВЕТКИ



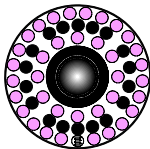
Откройте крышку для доступа к настройкам OSD меню, и ИК-подсветки



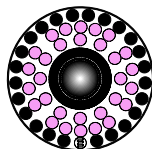
## НАСТРОЙКА ИНТЕНСИВНОСТИ ИК-ПОДСВЕТКИ



1. OFF 2. ON 3. ON

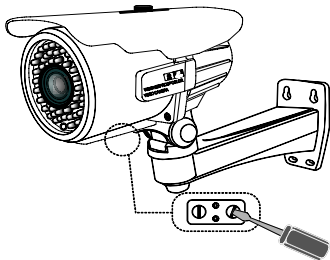


1. ON 2. OFF 3. ON



1. ON 2. ON 3. OFF

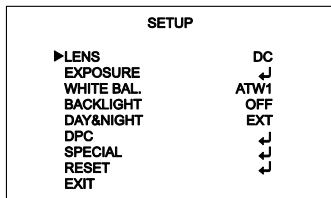
## НАСТРОЙКА ФОКУСНОГО РАССТОЯНИЯ



Осуществляется с помощью регулировок расположенных внизу корпуса. Зум отвечает за фокусное расстояние, фокус – за фокусировку изображения.

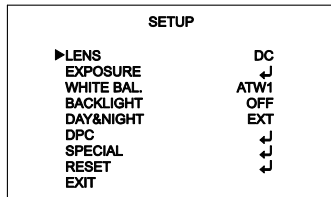
## OSD МЕНЮ

### Main Menu Page

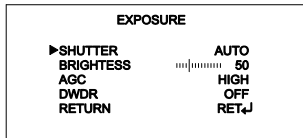


1. LENS – управление объективом.
2. EXPOSURE – настройка экспозиции.
3. WHITE BAL – настройка баланса белого.
4. BACKLIGHT – подменю настройки компенсации фоновой засветки.
5. DAY AND NIGHT - режим «День-ночь».
6. DPC – компенсация битых пикселей.
5. SPECIAL – Дополнительные настройки.
7. RESET - заводские настройки.
8. EXIT – выход из меню.

### Main Menu Page



LENS- меню управление объективом.  
Выберите тип управлением объективом: DC или ручной.



## EXPOSURE (экспозиция)

В данном меню Вы можете изменить скорость электронного затвора, яркость, уровень АРУ и функцию D-WDR.

1. При отображении экранного меню выберите пункт EXPOSURE (Экспозиция), пользуясь кнопками Вверх и Вниз.
2. Пользуясь кнопками Вправо – Влево, выберите соответствующий режим.

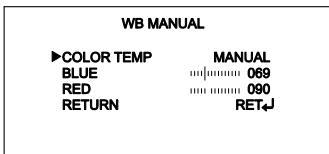
1) **SHUTTER**. В данном подменю Вы можете выбрать скорость работы электронного затвора: AUTO, 1/50, FLK, 1/100000.

**FLK**: При мерцании изображения на экране, причиной которого может являться несовпадение частоты искусственного освещения с частотой развертки по времени, выберите эту опцию для настройки.

2) **BRIGHTNESS** – Яркость от 0-255.

3) **AGC** – Максимальный коэффициент усиления: высокий, средний, низкий, отключено

4) **DWDR** – вкл. / выкл. D-WDR функции (цифровой функции расширения цифрового шумоподавления)



## Баланс-белого.

Для ручной настройки выберите MANUAL, ATW1, AWT2, AWC→SET..

1) **MANUAL (ручное)**: В COLOR TEMP нажмите MANUAL а потом выберите INDOOR и OUTDOOR для настройки баланса белого.

☑ **Indoor / Внутри помещения:**

☑ **Outdoor / Вне помещения:**

Выберите значение уровня красного и синего от 0~255.

2) **ATW1** (Авто коррекция баланса белого 1) - 2300°K~9500°K

3) **ATW2** (Авто коррекция баланса белого 2) - 2000°K~11000°K

4) **AWC→SET**: Автоматическая настройка баланса белого: В этом режиме, чтобы определить оптимальную установку для текущего осветительного оборудования, задайте тестовую точку KB по отношению к листу белой бумаги и нажмите кнопку Set для фиксации цветового баланса.



## ПРИМЕЧАНИЕ:

Баланс белого может не работать должным образом на объектах с следующими условиями:

1. Цветовая температура окружающей среды находится вне пределов диапазона регулирования (например, чистое небо или закат солнца).
  2. Окружающее освещение объекта является тусклым.
  3. В поле зрения КВ попадет свет флуоресцентных ламп или освещение значительно меняется.
- В указанных случаях выберите режим AWC.

## Компенсация фоновой засветки (BLC)

Sub Menu Page

BLC	
▶AREA SEL.	AREA1
AREA STATE	ON
GAIN	130
HEIGHT	005
WIDTH	004
LEFT / RIGHT	006
TOP / BOTTOM	005
RETURN	RET↵

HLC	
▶LEVEL	100
MODE	ALL DAY
RETURN	RET↵

Данная модель КВ позволяет одновременно передавать изображение наблюдаемого объекта и его задний план, даже если объект засвечивается сзади ярким фоновым светом, в отличие от стандартных КВ благодаря использованию процессора обработки видеосигнала

Настройки BLC.

1. Пользуясь кнопками Влево – Вправо, выберите желаемый участок изображения для компенсации фоновой засветки.
2. Активация зоны.
3. HEIGHT/WIDTH/TOP/BOTTOM/LEFT/RIGHT: Задайте размер и положение выбранной зоны.

## **Инверсия ярких засветок (HLC)**

Данная функция подразумевает возможность процессора цифровой обработки сигнала затемнять особо яркие области кадра, что существенно улучшает различимость прилегающих к ним участков изображения. Данный режим полезен, например, для задач распознавания номерных знаков автомобилей с включенными фарами.

- LEVEL (Уровень): Выбор значения функции HLC;

- Mode (режим): Позволяет изменять режим работы (только днем / только ночью);

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

1. Поскольку эффективность компенсации HLC зависит от размера освещенного участка на экране, то для увеличения производительности функции HLC, необходимо правильно выбирать оптимальное размещение и угол обзора КВ.
2. В условиях высокой освещенности, функция HLC будет активироваться, только если мощность встречного света будет выше, чем на определенном освещенном участке.
3. Функция HLC не активируется при дневном свете или на полностью не освещенном (не контрастном) участке наблюдения.

## **DAY/NIGHT Режим День / Ночь**

1. При отображении экранного меню SETUP используйте кнопки Вверх/Вниз и выберите пункт Day/Night

2. Пользуясь кнопками Влево/Вправо, выберите соответствующий режим:

- **Auto.** В этом режиме будет происходить переключение от изображения в цвете при нормальной освещенности к черно-белому изображению при низкой освещенности наблюдаемого объекта.
- 2) **Color (Цветное):** Изображение будет всегда в цвете.
- 3) **В/W (Черно-белое):** Изображение всегда в Ч/Б режиме.
- 4) **EXT** – переключение день-ночь от встроенного фотозлемента.

### **Компенсация битых пикселей.**

Нажмите кнопку DPC для активации функции компенсации битых пикселей.

Закройте объектив и нажмите кнопку повторно, как показано на рисунке ниже.

**Sub Menu Page**

**COVER THE LENS  
THEN  
PRESS ENTER KEY**

Ждите...

**Sub Menu Page**

**PROCESSING NOW...**

## Специальные возможности

Main Menu Page

SPECIAL	
▶CAM TITLE	ON↵
MOTION	ON↵
PRIVACY	ON↵
PARK.LINE	OFF
IMAGE ADJ.	↵
COMM ADJ.	↵
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	21 01 10
RETURN	RET↵

### Название KB

Имя должно иметь не более 16 символов. Если вы введете название, то название отобразится на экране монитора. Воспользуйтесь джойстиком, чтобы переместиться к желаемой букве и выбрать эту букву с помощью нажатия кнопки Set. Повторите это действие для ввода различных букв. Пользуясь кнопками Вправо и Влево, установите эту опцию в положение On (Вкл.)

### ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Если меню Cam Title находится в положении OFF (Выкл.), то на экране монитора не будет отображено никакого оглавления, даже если вы введете какое-либо имя KB.
2. Если вы переместите курсор к CLR и нажмете кнопку Set, то все буквы будут удалены. Для редактирования букв перенесите курсор к нижней левой стрелке и нажмите кнопку Set. Далее перенесите курсор за букву, которая должна быть отредактирована и переместите курсор на букву, которая должна быть вставлена, а затем нажмите кнопку Set.

Main Menu Page

SPECIAL	
CAM TITLE	ON↵
▶MOTION	ON↵
PRIVACY	ON↵
PARK.LINE	OFF
IMAGE ADJ.	↵
COMM ADJ.	↵
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	21 01 10
RETURN	RET↵

### Движение

Активации функции обнаружения движения.

#### Sub Menu Page

### MOTION

▶ AREA SEL.	AREA1
AREA STATE	ON
HEIGHT	004
WIDTH	004
LEFT / RIGHT	002
TOP / BOTTOM	002
DEGREE	038
VIEW	ON
RETURN	RET ↵

Настройка функции Обнаружения движения:

Технические характеристики данного изделия позволяют вам вести наблюдение за перемещением объектов на 4 разных участках экрана.

- **Area Sel (Выбор зоны):** Вы можете выбрать до 4 зон.

- **Area State:** Активация выбранной зоны.

**HEIGHT/Weight/TOP/BOTTOM/LEFT/RIGHT:** Задайте размер и положение выбранной зоны.

- **Чувствительность:** Значение от 0 to 255.

- **VIEW:** Нажмите VIEW для выбора необходимой зоны.

- **RETURN:** Вернуться в обратное меню.

#### Main Menu Page

### SPECIAL

CAM TITLE	ON ↵
MOTION	ON ↵
▶ PRIVACY	ON ↵
PARK.LINE	OFF
IMAGE ADJ.	↵
COMM ADJ.	↵
LANGUAGE	ENGLISH
VERSION	21 01 10
RETURN	RET ↵

### Скрытая зона изображения

Скрывает заданную зону изображения на экране монитора.

Нажмите кнопку SET для входа в меню скрытых зон.

Sub Menu Page

PRIVACY	
▶ AREA SEL.	AREA1
AREA STATE	ON
HEIGHT	032
WIDTH	032
LEFT / RIGHT	020
TOP / BOTTOM	016
COLOR	000
RETURN	RET↵

Sub Menu Page

IMAGE ADJ.	
▶ LENS SHAD.	OFF
2DNR	ON
MIRROR	OFF
FONT COLOR	↵
CONTRAST	154
SHARPNESS	022
DISPLAY	CRT↵
NEG. IMAGE	OFF
RETURN	RET↵

**Area Sel (Выбор зоны):** Вы можете выбрать до 8 скрытых зон.

**Area State.** Активация выбранной зоны

**TOP/BOTTOM/LEFT/RIGHT:** Задайте размер и положение выбранной зоны.

**Color (Цвет зоны):** Позволяет определить цвет зоны.

**Return (Возврат в меню настройки):** Чтобы сохранить установки меню Privacy и вернуться в меню Special, выберите эту опцию.

### Подстройка изображения

- LENS SHAD

- 2DNR. Активация функции цифрового шумоподавления ON/OFF.

- MIRROR (зеркалирование).

- FONT COLOR: Вы можете выбрать цвет шрифта экранных меню

- CONTRAST: Контрастность от 0~255

- SHARPNESS: Яркость от 0~31.

- DISPLAY: Выберите тип используемого монитора.

- NEG. IMAGE: Выберите данную опцию для инверсии яркости.

- RETURN: Выход в предыдущее меню.

### Language / Выбор языка

**Reset (Сброс):** С помощью этой функции производится сброс установок KB до заводских установок по умолчанию.

### EXIT (выход)

## 7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

<b>Наименование неисправности</b>	<b>Вероятная причина</b>	<b>Способ устранения</b>
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.

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 \_\_\_\_\_