



**НПО "СЕНСОР"**

**КАМЕРА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ**

**RVi-21, RVi-22, RVi-23, RVi-24**

**Руководство по эксплуатации  
P21.620.002.000 PЭ**

**Сертификат соответствия  
РОСС RU.OC03.B01349**

Пожалуйста, прочитайте перед эксплуатацией  
и сохраните для дальнейшего использования

**e-mail: [sensor@overta.ru](mailto:sensor@overta.ru)**

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Камера телевизионная (далее по тексту КТ) предназначена для организации круглосуточной передачи видеосигнала сцены охраняемой зоны, на оборудование сбора, отображения, и хранения видеoinформации, пункта автономной или централизованной охраны.

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

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

1.4 Конструкция КТ указана в приложении А.

1.5 Схема внешних подключений КТ указана в приложении Б.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип ТВ камеры	RVi-21	RVi-22	RVi-23	RVi-24
Тип корпуса	Прозрачная полусфера			
Тип матрицы	1/3" ПЗС цветная	1/3" ПЗС черно-белая	1/3" ПЗС цветная	1/3" ПЗС черно-белая
Количество пикселей по горизонтали и вертикали	500 x 582		752 x 582	
Фокусное расстояние объектива M12	3,6 мм / 6 мм			
Разрешение по горизонтали	380 твл	400 твл	450 твл	500 твл
Отношение сигнал/шум	48 дБ (АРУ выкл.)			
Нижний порог чувствительности	0,5 лк/F1.6	0,1 лк/F1.6	0,5 лк/F1.6	0,1 лк/F1.6

## Продолжение таблицы 1

Электронный затвор	1/50- 1/100 000 с			
Тип развертки	2:1			
Синхронизация	внутренняя			
Гамма-коррекция	0,45			
Баланс белого	Автоматич	-	Автоматич	-
Выходной сигнал	PAL 1 В/75 Ом	CCIR 1 В/75 Ом	PAL 1 В/75 Ом	CCIR 1 В/75 Ом
Напряжение питания	от +11 до +13 В			
Потребление тока	не более 160 мА			
Ограничение по влажности	до 75% при 30 °С			
Диапазон рабочих температур	+5 ....+40 °С			
Габаритные размеры (с настенным кронштейном и розеткой)	Ø106 x 120 x 82 мм			
Масса изделия	не более 260 г			
Цвет вставки полусферы, основания, платформы и кронштейна	черный			
Цвет кронштейна настенного	серый			
Цвет розетки	белый			
Степень защиты оболочки	IP30			
Регулировка по горизонтали	до 60 град.			
Регулировка по вертикали	до 60 град			
Средний срок службы	не менее 7 лет			
Средняя наработка на отказ	не менее 40000 ч			

### **3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

- Камера телевизионная в корпусе полусфера 1 шт.
- Кронштейн настенный в сборе с розеткой 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- Индивидуальная упаковка 1 шт.

### **4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

4.1 Конструкция КТ 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 КТ должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

### **5 РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

5.1 При размещении и эксплуатации КТ 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 КТ.
- Произвести внешний осмотр КТ, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений.
- Если КТ находилась в условиях отрицательной температуры, то перед включением ее необходимо выдержать не менее 4 часов при комнатной температуре.

5.3 Монтаж изделия на стену необходимо выполнять с использованием настенного кронштейна, дюбелями Ø6 мм. Рекомендуемая высота установки изделия 3,5 м. Способы монтажа указаны в приложении В.

5.4 Монтаж изделия на потолок выполнять с использованием розетки дюбелями Ø4 мм.

5.5 Монтаж изделия на подвесной потолок необходимо выполнять с использованием комплекта монтажных частей – КМЧ (поставляется по требованию Заказчика).

5.6 Розетку в настенном кронштейне, на потолке или в КМЧ размещают так, чтобы контакт розетки с номером 2, был размещен в направлении наблюдаемой зоны.

5.7 Для подключения рекомендуется использование кабеля с волновым сопротивлением 75 Ом (трансляция ТВ сигнала КТ) и кабеля электротехнического с сечением провода не менее 0,75 мм (подключение питания КТ).

5.8 Порядок подключения розетки КТ.

Контакт 1	+12 В
Контакт 2	не используется
Контакт 3	видео сигнал
Контакт 4	GND

**ВНИМАНИЕ! Нарушение порядка подключения розетки не допускается.**

5.9 Установка КТ в розетку производится совмещением контактной группы и направляющего ключа.

5.10 Для предотвращения несанкционированного демонтажа КТ возможно использование защелки. Для работы механизма защелки необходимо на направляющем ключе основания КТ сломать вертикальную перегородку. Снятие КТ с розетки при использовании защелки возможно только специальным ключом или отверткой диаметром 2 мм (приложение Г).

## **6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

6.1 Не реже одного раза в шесть месяцев продувать сжатым воздухом в течение одной минуты со всех сторон, используя для этой цели пылесос.

6.2 Для поворота КТ по горизонтали необходимо установить корпус КТ на ровную плоскую поверхность, используя отвертку с прямым шлицем и отверстие в центре платформы повернуть платформу «вправо», «влево»;

6.3 Для поворота КТ по вертикали необходимо отсоединить корпус от розетки и используя зубчики регулировочного колеса повернуть кронштейн «вверх», «вниз».

## 7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

<b>Наименование неисправности</b>	<b>Вероятная причина</b>	<b>Способ устранения</b>
Отсутствие телевизионного сигнала на оборудовании сбора и отображения видеоинформации	1.Отсутствие питания КТ.	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 КТ (заменить кабель)
	2. Обрыв кабеля трансляции ТВ изображения КТ.	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 видеоинформации.	3. Восстановить работоспособность центрального оборудования.
	4. Неисправна КТ	4. Заменить КТ

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 КТ 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 КТ в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## **9 УТИЛИЗАЦИЯ**

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

## **10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца 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 КТ 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

Камера телевизионная **RVi** – \_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ соответствует  
ТУ 4372-001-12215496-2006, признана годной к эксплуатации и упакована согласно  
требованиям технической документации.

Дата производства « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_ г.

Упаковку произвел:

ШТАМП  
ПРОДАВЦА

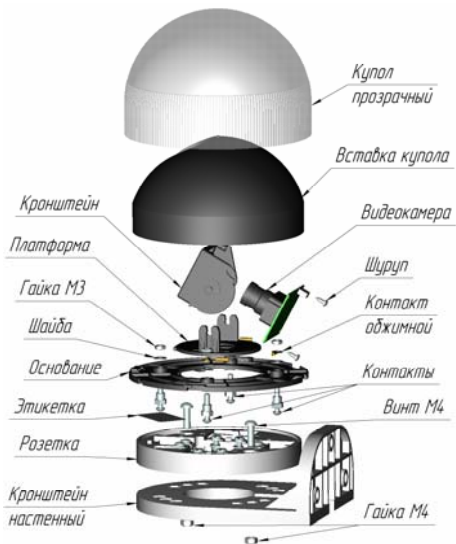
\_\_\_\_\_  
Контролер

\_\_\_\_\_



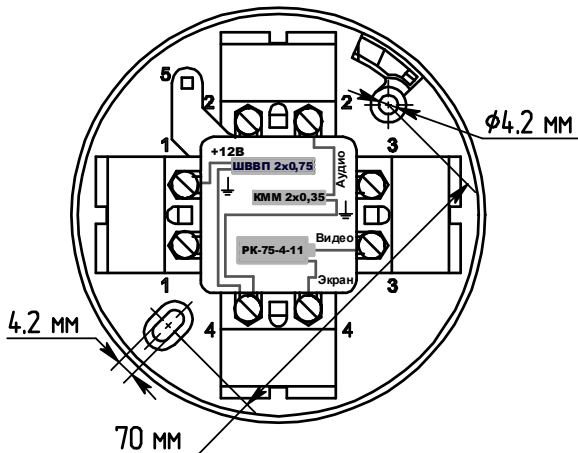
## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Конструкция камеры телевизионной



**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
 Схема внешних подключений КТ

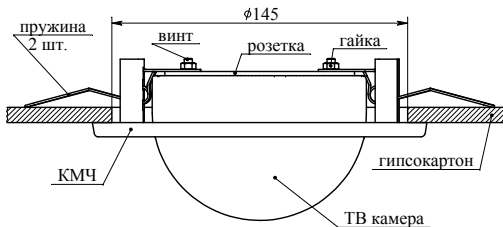
Контакт розетки	1	2	3	4
Назначение контактов	+12В	-	Видео	GND
РК-75-4-11	-	-	+	+
ШВВП 2x0,75	+	-	-	+



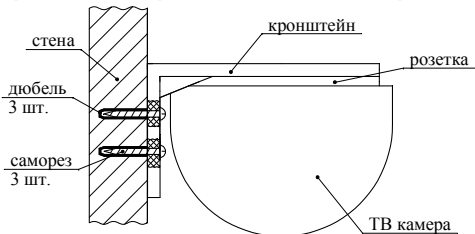
## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### Варианты крепления КТ

Крепление ТВ камеры к подвесному гипсокартонному потолку с использованием комплекта монтажных частей КМЧ



Крепление ТВ-камеры к стене с использованием кронштейна



ПРИЛОЖЕНИЕ Г  
Порядок разблокирования фиксатора розетки



1 и 2 направление движения отвертки для разблокирования фиксатора несанкционированного демонтажа КТ

**ВНИМАНИЕ!**

**После монтажа изделия купол протереть мягкой сухой салфеткой**

Адреса сервисно-монтажных центров:

Россия, г. Москва, ООО «Торговый Дом «РУБЕЖ», ул. Озерная 21 корпус 1,  
тел./факс: +7 (495) 437-52-07, +7 (499) 730-14-52  
e-mail: [td-moscow@rubezh.ru](mailto:td-moscow@rubezh.ru)

Россия, г. Саратов, ООО «Торговый Дом «РУБЕЖ», ул. Ульяновская д.25,  
тел./факс: +7 (8452) 22-20-12, +7 (8452) 22-87-61  
e-mail: [td\\_rubezh@rubezh.ru](mailto:td_rubezh@rubezh.ru)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «НПО Сенсор»**

410040, Россия, г. Саратов,  
проспект 50 лет Октября, д.108 литер «Г»,  
тел./факс: +7 (8452) 66-30-85, e-mail: [sensor@overta.ru](mailto:sensor@overta.ru)

Редакция № 1.2