



НПО "СЕНСОР"

КАМЕРА ТЕЛЕВИЗИОННАЯ

RVi-11, RVi-12, RVi-13, RVi-14

**Руководство по эксплуатации
P21.620.001.000 PЭ**

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

Пожалуйста, прочитайте перед эксплуатацией
и сохраните для дальнейшего использования

e-mail: 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, мультимплексор, регистратор или другое центральное оборудование стандарта CCIR/PAL.

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

1.4 Схема внешних подключений КТ приведена в приложении А.

1.5. Варианты крепления КТ приведены в приложении Б.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Тип ТВ камеры	RVi-11	RVi-12	RVi-13	RVi-14
Тип корпуса	ИП212-41М (пожарный извещатель)			
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	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 розеткой	Ø105,5 × 56,5 мм			
Масса изделия	не более 150 г			
Материал и цвет корпуса, розетки	УПМ-0612Л-06, белый			
Материал и цвет основания, платформы, кронштейна	ПК makrolon 2807, черный			
Материал и цвет имитатора светодиода	АБС2020, красный			
Тип защитной сетки	2-1-0,25 НУ ГОСТ 3826-82 покрытие Хим. Окс.			
Степень защиты оболочки	IP30			
Установка платформы по горизонтали	стрелка платформы совмещена с треугольником основания			
Регулировка по горизонтали	до 60 град.			
Регулировка по вертикали	до 10 град			
Средний срок службы	не менее 7 лет			
Средняя наработка на отказ	не менее 40000 ч			

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Камера телевизионная (с розеткой) 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.
- Индивидуальная упаковка 1 шт.

- Комплект монтажных частей (КМЧ1-КМЧ3) поставляется по требованию заказчика

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 "Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств. Руководящие документы".

- Требования Р78.36.008 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 Установка КТ должна выполняться в следующей последовательности:

- а) выбор места установки КТ и зоны наблюдения (камеру следует располагать так, чтобы избежать возможности прямых засветок объектива яркими источниками света);

- б) установка розетки изделия;

- в) подключение к розетке кабеля трансляции ТВ сигнала и кабеля питания (приложение А);

- г) установка КТ в розетку;

- д) подача питания на КТ;

- е) проверка отображения сцены охраняемой зоны на оборудование сбора, отображения видеoinформации.

5.4 Для монтажа КТ используют горизонтальную поверхность потолка. Монтаж на подвесной потолок необходимо выполнять с использованием КМЧ-1, КМЧ-2, КМЧ-3 (комплект монтажных частей для установки ИП212-41М на подвесной потолок). Рекомендуемая установочная высота изделия 3,5 м.

5.5 При выборе места размещения КТ необходимо учитывать что, радиус «мертвой зоны» (неконтролируемой зоны находящейся непосредственно под камерой) составляет 2 м. Максимальное расстояние до наблюдаемого объекта не должно превышать 12 м.

5.6 Монтаж розетки изделия к потолку выполняется дюбелями Ø4 мм. Розетку устанавливают 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 аудио сигнал (опционально)

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 В).

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

6.2 Для поворота КТ по горизонтали необходимо:

- а) отсоединить КТ от розетки;
- б) установить корпус КТ на ровную плоскую поверхность, используя отвертку с прямым шлицом и отверстие в центре платформы повернуть платформу «вправо», «влево»;
- в) установить КТ в розетку.

ВНИМАНИЕ!!!!

В помещениях где установлены и работают изделия RVi-11, RVi-12, RVi-13, RVi-14 необходимо вывешивать предупреждающую табличку со следующим содержанием **«ВНИМАНИЕ! ВЕДЕТСЯ ВИДЕОЗАПИСЬ!!!!»**

7 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности	Вероятная причина	Способ устранения
Отсутствие телевизионного сигнала на оборудовании сбора и отображения видеoinформации	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 обработке видеoinформации.	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.

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

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 ОТК).

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:

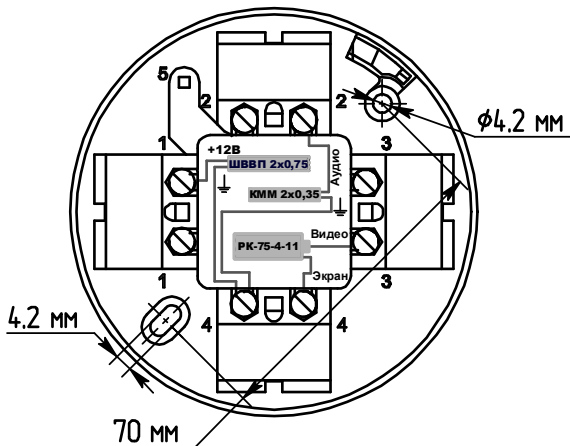
**ШТАМП
ПРОДАВЦА**

Контролер

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема внешних подключений КТ

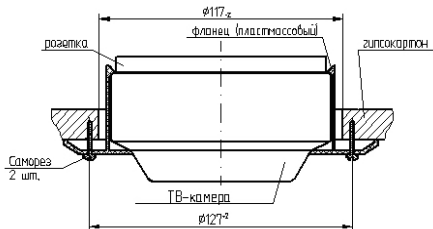
Контакт розетки	1	2	3	4
Назначение контактов	+12В	Аудио	Видео	GND
PK-75-4-11	-	-	+	+
ШВВП 2x0,75	+			+
КММ 2x0,35		+		+



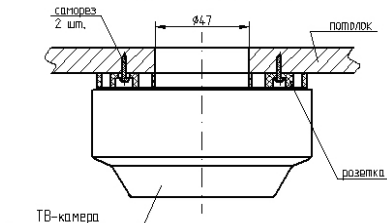
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Варианты крепления КТ

Крепление ТВ-камеры к подвесному гипсокартонному потолку с помощью саморезов и пластмассового фланца, входящего в КМЧ-1



Крепление ТВ-камеры к потолку без использования комплекта монтажных частей



ПРИЛОЖЕНИЕ В

Порядок разблокирования фиксатора розетки



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

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

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

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

Редакция № 1.2