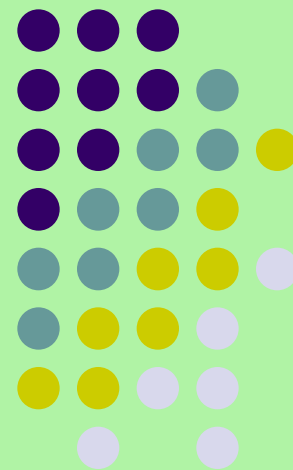


ООО «Радиокомп»

2011

Устройства для  
обработки и передачи  
видеоизображения

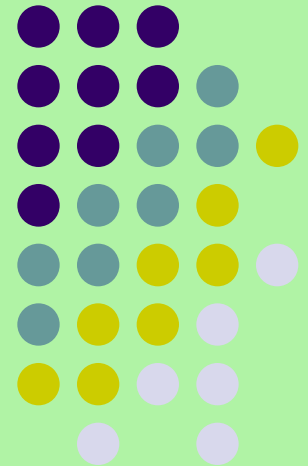


# Содержание

**1. Готовые решения**

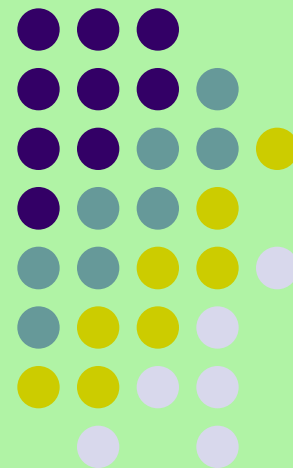
---

**2. Разработка на заказ устройств  
обработки, передачи, хранения  
видеоизображений**

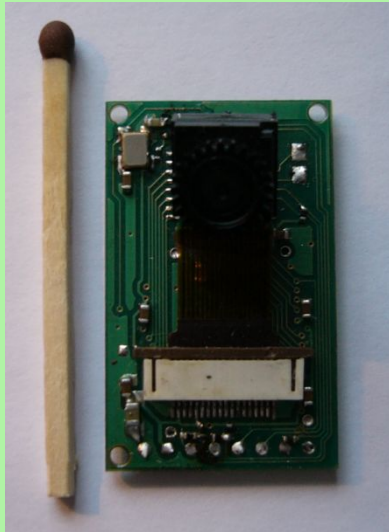


# Готовые решения для обработки, передачи и хранения видеоизображений

---



# Встраиваемый видеомодуль ВВ-РК-1



- Формат сжатия: JPEG;
- Разрешение: от 32x32 до 352x320 точек;
- Качество: 7 уровней;
- Режимы: Цветной/черно-белый;

Считывание информации по шинам SPI и UART. Предоставляется программное обеспечение с открытыми исходными кодами для работы с видеомодулем.

**Габаритные размеры: 32 × 20 × 12 мм;**  
**Потребляемая мощность: 300 мВт.**

# Видеосервер ВС-РК-1



- Вход видеосигнала: композитный, компонентный;
- Алгоритм сжатия: JPEG2000 (на основе Wavelet);
- Кадровая скорость: 25, 5, 3, 1, 0.2 кадров/сек;
- Степень сжатия: 5 уровней;
- Режимы работы: цветной, черно-белый, окно интереса.

Устройство предназначено для компрессии изображения и последующей передачи информации по через Ethernet. Возможно работа в стандартных беспроводных сетях связи (IEEE802.11a/b/g, IEEE802.16)

**Габаритные размеры: 106 × 68 × 15 мм;**

**Диапазон рабочих температур: -40 °С... +80 °С;**

**Напряжение питания: 8-15 В;**

**Потребляемый ток: 320 мА (при напряжении питания 10 В).**

# Видеосервер H.264



- Вход видеосигнала: композитный;
- Алгоритм компрессии видео: H.264;
- Кадровая скорость: 2-25 кадров/сек;
- Степень сжатия: 5 уровней;
- Алгоритм компрессии аудио: АДИКМ.

Устройство предназначено для компрессии изображения и звука, передачи сжатой информации через сеть Ethernet.

**Габаритные размеры: 105 × 85 × 37 мм;**

**Диапазон рабочих температур: -40 °С... +80 °С;**

**Напряжение питания: 6-15 В;**

**Потребляемый ток: 300 мА (при напряжении питания 12 В).**

# Комплект аппаратуры для архивирования и передачи изображений посредством GSM-технологии



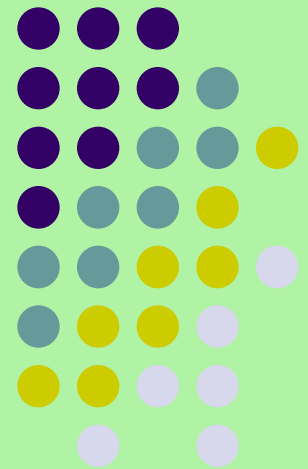
Комплект аппаратуры в составе передающего модуля и устройства приёма данных предназначен для накопления и передачи видеоинформации, полученной от источника аналогового композитного видеосигнала, на удаленный контрольный пункт по сотовой сети стандарта GSM.

Метод компрессии	JPEG2000
Количество камер	4
Размеры обрабатываемых изображений, пиксели	704 × 576
	352 × 288
	176 × 144
	128 × 96
Объём внутреннего архива, Гбайт	1 или 2

**Габаритные размеры: 80 × 100 × 40 мм;**  
**Диапазон рабочих температур: -10 °С... +45 °С;**  
**Потребление в режиме ожидания: 0.06 Вт**  
**Потребление в рабочем режиме : 3 Вт**

---

**Разработка на заказ  
устройств обработки,  
передачи, хранения  
видеоизображений.**





# Реализованные проекты

## Передача малокадрового видеоизображения на расстояния до 1 км

- Частотный диапазон 900 МГц;
- Мощность передатчика: 1 Вт;
- На основе трансиверов Texas Instruments;
- Применялись цифровые камеры 640x480 и 352x288;
- Алгоритм сжатия: JPEG;
- Скорость передачи изображения: 1-2 кадра/сек;
- Дальность передачи: до 1 км.

# Реализованные проекты

## Передача малокадрового видеоизображения по сети GSM

- Частотный диапазон 900/1800 МГц;
- Применялись аналоговые камеры в т.ч. высокочувствительные;
- Алгоритм сжатия: JPEG2000;
- Скорость передачи изображения: 1-2 кадра/сек;
- Дальность передачи: определяется покрытием сети GSM;
- Интеллектуальный удаленный модуль с Flash-памятью для записи кадров при отсутствии сигнала GSM;
- Возможность подключения дополнительных датчиков;
- Функционально богатое программное обеспечение для управления удаленным модулем.

# Реализованные проекты

Система получения и архивирования информации от распределенной сети видеочамер и микрофонов с передачей изображения и звука на удаленные центры принятия решений в режиме реального времени и в режиме доступа к архивам



**Количество источников** видео- и аудио-информации, а также скорость передачи определяются Заказчиком с учетом технических характеристик доступных каналов связи.

**Глубина архивов** зависит от емкости жестких магнитных дисков компьютерного концентратора и может достигать нескольких месяцев.

**Специализированное программное обеспечение** для управления системой прилагается.

**Надежность и эффективность системы** продемонстрирована трехлетним опытом эксплуатации.

**Области применения:** видео- и аудио-контроль помещений, территорий и транспортных коммуникаций.

# Наши возможности

## Алгоритмы сжатия изображений

- JPEG;
- JPEG2000 (на основе wavelet);
- H.264

## Интерфейсы беспроводной передачи данных

- GSM/GPRS 900/1800 МГц до 150 кбит/с;
- IEEE802.15 Zigbee 2.4 ГГц до 500 кбит/с;
- 900 МГц и 2400 МГц трансиверы до 2 Мбит/с;
- Nanonet 2400 МГц до 2 Мбит/с;
- Bluetooth 2400 МГц до 3 Мбит/с;
- IEEE802.11 b/g 2400 МГц до 54 Мбит/с;
- IEEE802.16 WiMAX 900/2400 МГц до 54 Мбит/с.

# Спасибо за внимание!

ООО «Радиокомп»

111024, Москва, ул. Авиамоторная д. 8

Тел: (495) 957-77-45, (495) 957-78-39;

Факс: (495) 925-10-64

<http://www.radiocomp.net>

[sales@radiocomp.net](mailto:sales@radiocomp.net)

[andrew@radiocomp.net](mailto:andrew@radiocomp.net)

111024, Москва,  
Авиамоторная ул., д. 8  
Телефон: (495) 925-10-62,  
(495) 957-78-39  
Факс: (495) 925-10-64

[sales@radiocomp.net](mailto:sales@radiocomp.net)  
[www.radiocomp.net](http://www.radiocomp.net)



УНИКАЛЬНЫЕ  
РАДИОКОМПОНЕНТЫ  
ВЕДУЩИХ ФИРМ МИРА

РАДИОКОМП®