



Уникальные  
радиокомпоненты  
ведущих фирм мира

**РАДИОКОМП®**

111024, Москва,  
Авиамоторная ул., д. 8а  
Телефон: (495) 957-77-45  
Факс: (495) 925-10-64

sales@radiocomp.net  
www.radiocomp.net

### Синтезатор частот на основе цифрового вычислительного синтезатора 1508ПЛАТ

- Диапазон частот, МГц ..... 0,5–300
- Максимальная выходная мощность, дБм ..... +15
- Шаг регулировки выходной мощности, дБ ..... 0,1
- Шаг перестройки по частоте, Гц .....  $2,6 \times 10^{-6}$
- Время переключения выходной частоты, мкс ...  $\leq 30$
- Уровень паразитных гармонических составляющих в спектре выходного сигнала:
  - в узкой полосе ( $\pm 1$  МГц), дБн .....  $\leq -70$
  - в широкой полосе, дБн .....  $\leq -45$
- Вход внешней опорной частоты, МГц ..... 5–100
- Минимальный уровень опорной частоты, В<sub>эфф</sub> .... 0,2



#### Общие характеристики:

Разработано программное обеспечение для управления синтезаторами от ПЭВМ через порт LPT.  
Отдельный потенциальный вход «ON / OFF» включения/выключения выходного сигнала. Выход сигнала контроля функционирования «READY» со светодиодной индикацией. Синтезаторы выполнены в герметичном исполнении.  
Интерфейс управления ..... SPI  
Напряжение питания, В ..... +5  $\pm$  0,5 при токе потребления не более 0,35 А  
+12  $\pm$  1,2 при токе потребления не более 0,25 А  
Габаритные размеры, мм ..... 112  $\times$  57  $\times$  21  
Масса, г ..... 230  $\pm$  10

### Синтезатор сверхширокополосных ЛЧМ сигналов

- Диапазон частот, МГц ..... 400–6000  
(по диапазонам)
- Разрешение по частоте, Гц .....  $\sim 3 \times 10^{-6}$
- Девиация ЛЧМ, МГц ..... до 600
- Скорость перестройки ЛЧМ, ГГц/с ..... до 50000
- Разрешение по скорости перестройки ЛЧМ, Гц/с ..... 600
- Длительность импульса ЛЧМ, с ..... 10 мкс... $10^6$
- Дискретность установки длительности импульсов, нс ..... 10
- Максимальная частота повторения импульсов, кГц ..... 50
- Амплитудная неравномерность в полосе сигнала, дБ .....  $< \pm 2$
- Среднеквадратичная фазовая ошибка, град .....  $\pm 10^\circ$
- Габаритные размеры, мм ..... 165  $\times$  88  $\times$  21



### Аттенюаторы СВЧ-диапазона с дискретным управлением



- Управление ручное или по шине USB
- Цифровая индикация величины затухания
- Питание автономное или по шине USB

#### Краткие технические характеристики

	Вариант 1	Вариант 2
Диапазон входного сигнала, МГц	20–6000	
Диапазон регулировки затухания, дБ	0,5–31,5	0,5–63
Дискретность вносимого затухания, дБ	0,5	
Собственное затухание, дБ	2	4
Входное сопротивление, Ом	50	
Тип входных соединителей	SMA	
Питание, В	5 (по шине USB) 3,7 (от встроенного аккумулятора)	
Ток потребления при питании от аккумулятора, мА	3	5
Габаритные размеры, мм	88 $\times$ 75 $\times$ 26	
Масса, г	180 $\pm$ 10	



Уникальные  
радиокомпоненты  
ведущих фирм мира

**РАДИОКОМП®**

111024, Москва,  
Авиамоторная ул., д. 8а  
Телефон: (495) 957-77-45  
Факс: (495) 925-10-64  
sales@radiocomp.net  
www.radiocomp.net

## 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.

### Комплект обеспечивает:



- работу аппаратуры в режимах ожидания и передачи;
- преобразование входного аналогового PAL видеосигнала в цифровую форму, его компрессию и запись последовательности компрессированных видеок кадров во встроенную энергонезависимую FLASH-память с разрешением VGA, с задаваемой кадровой скоростью не чаще 1 кадра в секунду, с привязкой ко времени формирования;
- передачу последовательности компрессированных видеок кадров с заданным разрешением по каналу GSM на приёмное устройство с темпом, определяемым пропускной способностью канала связи;
- возможность подключения к выходам модуля внешних периферийных устройств;
- возможность подключения ко входам модуля внешних цифровых и аналоговых датчиков для настройки комплекта на автоматический перевод из режима ожидания в режим передачи, например, при срабатывании датчика движения;
- возможность дистанционного управления режимами работы модуля и подключенных к нему периферийных устройств, а также обмена служебной информацией (при запросах состояния узлов удалённого модуля, изменении параметров);
- приём по каналу GSM видеоинформации в виде последовательности компрессированных видеок кадров;
- приём видеок кадров с задаваемым разрешением из архива удалённого модуля;
- визуализацию получаемой информации на экране компьютера и архивирование её на жестком диске.

Технические характеристики		Примечание
Метод компрессии	JPEG2000	Wavelet
Количество камер	4	PAL, CVBS
Размеры обрабатываемых изображений, пиксели	704 × 576 352 × 288 176 × 144 128 × 96	CIF QCIF SQCIF
Объём внутреннего архива, Гбайт	1 или 2	
Количество входов	6	0–20 В с настраиваемым порогом срабатывания
Количество выходов	6	12 В, 0.1 А
Напряжение источника питания, В	6...14	
Потребление, Вт	0.06 3	При ожидании При передаче (без учёта питания камер)
Габариты корпуса, мм	80 × 100 × 40	
Вес, г	300	
Диапазон рабочих температур, °С	–10 ... +45	
Приёмное устройство	Компьютер	GSM-модем и сервисная программа архивирования и управления