



# ПРОГРЕСС

НИИ микроэлектронной аппаратуры

# K1917BA014

## Приемник сигналов ГНСС

### ОПИСАНИЕ

Малогабаритный малопотребляющий навигационный приемник, предназначенный для приема и обработки сигналов глобальных спутниковых систем: ГЛОНАСС, GPS, Galileo и функциональных дополнений SBAS/СДКМ, а также решения навигационной задачи. Может также применяться в качестве универсального микроконтроллера.

### ОСОБЕННОСТИ

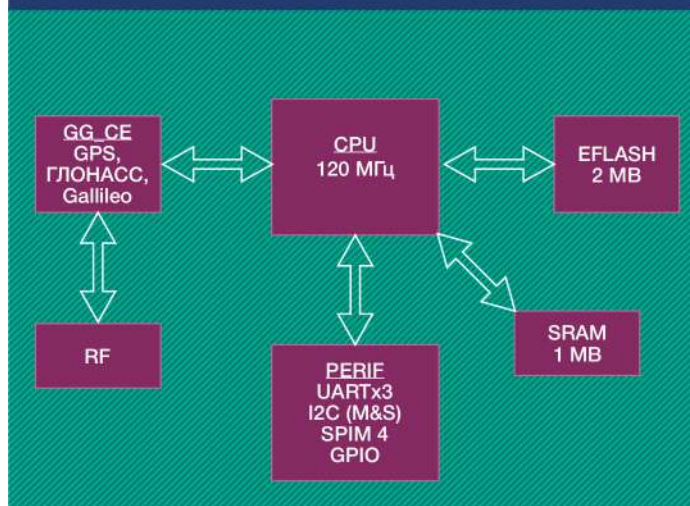
- Радиочастотный тракт: МШУ, ПАВ-фильтр, усилитель с АРУ, АЦП
- Цифровой навигационный процессор на базе RISC CPU с широким рядом интерфейсов
- Аппаратно-программная «машина быстрого поиска»
- 36 корреляционных каналов
- Высокоскоростное ОЗУ
- Часы реального времени и формирователь секундной метки
- Flash-память — 8 Мбит



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотный диапазон, коды	ГЛОНАСС L10F, L10C GPS C/A L1 GALILEO E1B, E1C SBAS L1 СДКМ L10C
Напряжение питания ядра, В	1,08 - 1,32
Напряжение питания буферов ввода-вывода, В	1,62 - 3,63
Энергосбережение в режимах, мВт:	
Поиск	110
Слежение	65
Энергосбережение	20
Диапазон частот входного сигнала, МГц	1570 - 1610
Коэффициент шума в полосе частот, дБ	< 5
Диапазон АРУ, дБ	52
Частота входного синхросигнала, МГц	10 - 50
Частота работы встроенного RISC-процессора, МГц	120
Интерфейсы	UART, SPI, I2C
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +85
Корпус	VFBGA10

### Структурная схема



### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Навигационная аппаратура
- Системы автоматизации
- Измерительные приборы
- Бортовые устройства

Технические условия:

АДКБ.431280.256ТУ



+7 (499) 281-70-57



i-progress.tech



market@i-progress.tech