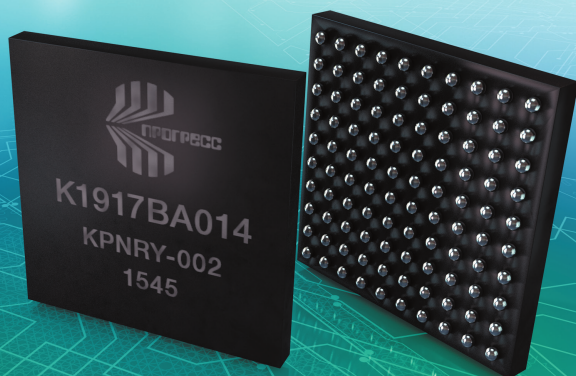


## K1917BA014

СБИС СвК для приемника ГНСС



Технические условия	АДКБ.431280.256 ТУ
Децимальный номер КД:	ИЛТА.431280.003
Категория качества	ОТК

## Особенности применения

Малогабаритный малопотребляющий навигационный приемник гражданского применения **ПРО-04**.

## Назначение микросхемы

Микросхема типа «Система в корпусе» (СвК) предназначена для использования в навигационной аппаратуре гражданского назначения.

Осуществляет прием и обработку сигналов ГНСС: ГЛОНАСС L1OF, L1OC; GPS C/A L1; GALILEO E1B, E1C; а также функциональных дополнений SBAS L1; СДКМ L1OC и решения навигационной задачи.

Микросхема обеспечивает:

- Возможность выбора источника для загрузки встроенного программного обеспечения;
- Возможность проверки целостности программного обеспечения;
- Возможность конфигурирования интерфейсов в зависимости от объекта размещения/управления и решаемой задачи;
- Возможность автономного тестирования отдельных блоков, входящих в состав микросхемы;
- Возможность отладки встроенного программного обеспечения.

## Состав микросхемы

- радиочастотный тракт (МШУ, ПАВ фильтр, усилитель с АРУ, АЦП);
- цифровой навигационный процессор на базе RISC CPU Cortex-M3 с широким рядом интерфейсов;

- аппаратно-программная «машина быстрого поиска», 36 корреляционных каналов, высокоскоростное ОЗУ, часы реального времени, формиратор секундной метки и др.;
- флэш-память объемом 8 Мбит.

## Основные технические характеристики

Частотный диапазон, коды	GPS C/A L1, ГЛОНАСС СТ L1, Galileo E1B, E1C
Напряжение питания ядра, В	1,0–1,32
Напряжение питания буферов ввода/вывода	1,6–3,6
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, макс., МГц	120

По вопросам приобретения: